



# **PROPOSTA**

*de*

# **PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2019062401-D.RU**

**DATA DA LICITAÇÃO: 10/07/20199**

**HORÁRIO: 10:00hs**

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CEARÁ.**

**CARTA-PROPOSTA**

AO  
MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2019062401-D.RU

Prezados senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.<sup>ª</sup> a nossa proposta para **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO**, conforme projeto básico, parte integrante deste processo, pelo VALOR de R\$ 2.821.250,26 (Dois Milhões, Oitocentos e Vinte e Um Mil, Duzentos e Cinquenta Reais e Vinte e Seis Centavos), conforme planilha orçamentária anexa.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado pelo instrumento de convocação, indicando para este fim o Sr. VALDISIO PINHEIRO, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador do RNP sob o nº 060281028-0 e inscrito no CPF(MF) sob o nº 267.401.683-34, residente e domiciliado na Rua Leonardo Mota, 700 – Apt. 1700 – Bairro Meireles, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 29,59% (Vinte e nove inteiros e cinquenta e nove centésimos por cento) para serviços e o BDI é de 13,99% (Treze inteiros e noventa e nove centésimos por cento).

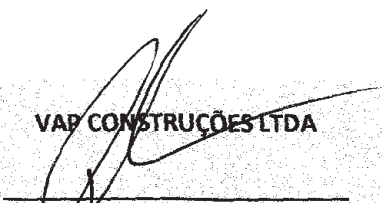
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Declaramos nossa inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei federal 8.666/1993 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Fortaleza, 10 de Julho de 2019.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

  
\_\_\_\_\_  
**VALDISIO PINHEIRO**  
CPF/MF 267.401.683-34  
SÓCIO ADMINISTRADOR

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

**DATA:** 10/07/2019 **BDI:** 29,59%  
**FONTE:** SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016  
 SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>1.1 INSTALAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	307,21	398,11	1.843,26	2.388,66
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO - BDI = 13,99	SINAPI	H	512,23	77,69	88,56	59.763,63	68.123,73
2.2	00004083	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS - BDI = 13,99	SINAPI	H	1.008,00	19,81	22,58	39.795,15	45.363,09
<b>3 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>									
<b>3.1 LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,98	10,05	13,02	60,10	77,86
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.2.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	2,35	2,13	2,76	9,18	11,89
3.2.2	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	SINAPI	M3	0,59	7,06	9,15	4,17	5,40
<b>3.3 URBANIZAÇÃO DAS CAPTAÇÕES - SERVIÇOS</b>									
3.3.1	74143/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	M	26,60	44,50	57,67	1.183,70	1.534,02
3.3.2	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	7,50	426,31	552,46	3.197,33	4.143,45
<b>3.4 FUNDAÇÕES</b>									
3.4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,77	321,15	416,18	568,44	736,64
3.4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	9,80	33,12	42,92	324,58	420,72
<b>3.5 ALVENARIA</b>									
3.5.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/2014	SINAPI	M2	27,44	47,32	61,32	1.298,46	1.682,62
3.5.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,64	90,92	117,82	58,19	75,40
<b>3.6 COBERTURA</b>									
3.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE	SINAPI	M2	13,30	52,13	67,56	693,33	898,55

Rubrica  
 3099  
 1.756,02  
 1.157,26



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

**DATA:** 10/07/2019 **BDI:** 29,59%

FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.2	92539	CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	13,30	23,94	31,02	318,40	412,57
3.7	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	5,98	29,21	37,85	174,68	226,34
3.7.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,98	26,27	34,04	157,09	203,56
3.7.2	98882	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M3	0,30	478,58	620,19	143,57	186,06
3.7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	54,88	22,97	29,77	1.260,59	1.633,78
3.8	REVESTIMENTO							1.419,74	1.840,13
3.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	54,88	2,90	3,76	159,15	206,35
3.8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	54,88	22,97	29,77	1.260,59	1.633,78
3.9	ESQUADRIAS							837,01	1.084,68
3.9.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,68	498,22	645,64	837,01	1.084,68
3.10	PINTURA							705,12	913,67
3.10.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	54,88	8,05	10,43	441,78	572,40
3.10.2	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	SINAPI	M2	3,36	29,05	37,65	97,61	126,50
3.10.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	165,73	214,77	165,73	214,77
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.624,69	8.455,26
3.11.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.112,86	1.442,16	1.112,86	1.442,16
3.11.2	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	SEINFRA	UN	1,00	2.701,78	3.501,24	2.701,78	3.501,24
3.11.3	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	63,42	82,19	63,42	82,19
3.11.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	11,03	14,29	88,24	114,82
3.11.5	18453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm² - BDI = 13,99	SEINFRA	M	100,00	5,14	5,86	514,00	586,00
3.11.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	SINAPI	M	60,00	3,04	3,94	182,40	236,40





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO	<b>DATA :</b>	10/07/2019	<b>BDI :</b>	29,59%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.7	91927	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	4,26	5,52	51,12	66,24
3.11.8	91864	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	9,49	12,30	94,90	123,00
3.11.9	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	7,12	9,23	106,80	138,45
3.11.10	97887	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	164,03	212,57	328,06	425,14
3.11.11	92023	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	35,54	46,06	71,08	92,12
3.11.12	97586	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	69,84	90,51	69,84	90,51
3.11.13	C1669	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SEINFRA	UN	1,00	46,79	60,64	46,79	60,64
3.11.14	C0326	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	175,08	226,89	875,40	1.134,45
3.11.15	00000863	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SINAPI	M	20,00	15,90	18,12	318,00	362,40
<b>4 CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - SERVIÇOS</b>									
4.1	C3496	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.139,88	1.477,17	1.139,88	1.477,17
4.2	C3417	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	346,09	448,50	346,09	448,50
<b>5 CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - MATERIAIS</b>									
5.1	17470	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	20.545,92	23.420,66	20.545,92	23.420,66
5.1	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	6.541,38	7.456,52	6.541,38	7.456,52
5.2	00000732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	908,72	1.035,85	1.817,44	2.071,70
5.3	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.752,00	5.416,80	4.752,00	5.416,80
5.4	00010232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	70,73	80,63	141,46	161,26
5.5	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	M	17,50	30,05	34,25	525,88	599,38
5.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	6,00	76,51	87,21	459,06	530,28
5.7	00003912	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	21,54	24,55	43,08	50,10
5.8	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	10,00	21,56	24,58	215,60	245,80
5.9	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	62,48	71,22	124,96	142,44



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SITO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO		
LOCAL:	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE		
DATA:	10/07/2019	BDI:	29,59%
FONTE:	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	09/2016
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.10	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	40,69	46,38	81,38	92,76
5.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	40,69	46,38	81,38	92,76
5.12	00003266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	38,50	43,89	77,00	87,78
5.13	00025883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 60 MM X 4,8 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 13,99	SINAPI	M	300,00	17,36	19,79	5.208,00	5.937,00
5.14	00012863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,99	SINAPI	UN	6,00	21,28	24,26	127,68	145,56
5.15	00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	70,27	80,10	140,54	160,20
5.16	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	104,54	119,17	209,08	238,34
<b>6</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>						<b>5.924,47</b>	<b>7.677,20</b>
6.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	121,84	2,03	2,63	247,34	320,44
6.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	17,02	6,12	7,93	104,16	134,97
6.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	13,29	9,64	12,49	128,12	165,99
6.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	16,30	198,68	257,47	3.238,48	4.196,76
6.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	35,65	3,86	5,00	137,61	178,25
6.6	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	1,92	116,54	151,02	223,76	289,96
6.7	93378	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	26,32	15,93	20,64	419,28	543,24
6.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	18,13	69,74	90,38	1.264,39	1.638,59
6.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,29	2,90	3,76	58,84	76,39
6.10	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	SINAPI	TXKM	15,22	1,45	1,88	22,07	28,66
6.11	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	121,84	0,51	0,66	62,14	80,41
6.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,04	457,02	592,25	18,28	23,69



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

DATA: 10/07/2019 BDI: 29,59%

FORNTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	024.1	COM DESONERAÇÃO 87,01%	03/2016
SINAPI	2018/11	COM DESONERAÇÃO 85,20%	48,89%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7		<b>ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS</b>						1.508,19	1.719,33
7.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						1.491,36	1.700,15
7.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JÊI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	124,28	12,00	13,68	1.491,36	1.700,15
7.2		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						16,83	19,18
7.2.1	13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	16,83	19,18	16,83	19,18
8		<b>ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS</b>						42.683,72	55.315,36
8.1		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						183,59	238,09
8.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	40,98	4,48	5,81	183,59	238,09
8.2		<b>CERCA DE CONTORNO</b>						5.125,12	6.641,84
8.2.1	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	75,40	45,48	58,94	3.429,19	4.444,08
8.2.2	85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M. INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	556,46	721,12	556,46	721,12
8.2.3	85189	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M. INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	1.139,47	1.476,64	1.139,47	1.476,64
8.3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						422,86	548,00
8.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	7,07	50,28	65,16	355,48	460,68
8.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	SINAPI	M3	2,21	30,49	39,51	67,38	87,32
8.4		<b>FUNDAÇÃO</b>						1.166,02	1.511,05
8.4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMAREIA 1:4	SINAPI	M3	3,54	321,15	416,18	1.136,87	1.473,28
8.4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	0,88	33,12	42,92	29,15	37,77
8.5		<b>ALVENARIA</b>						4.215,40	5.462,56
8.5.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	79,86	47,32	61,32	3.778,98	4.897,02
8.5.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	4,80	90,92	117,82	436,42	565,34
8.6		<b>COBERTURA</b>						2.207,45	2.860,67
8.6.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	37,37	59,07	76,55	2.207,45	2.860,67



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SITO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO	<b>DATA:</b>	10/07/2019	<b>BDI:</b>	29,59%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	<b>HORA:</b>	SINAPI	<b>DESONERAÇÃO:</b>	87,01%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		<b>DESONERAÇÃO:</b>	85,20%
				<b>DESONERAÇÃO:</b>	48,69%
				<b>DESONERAÇÃO:</b>	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>8.7</b>		<b>PISO INTERNO E PAVIMENTAÇÕES</b>							
8.7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	52,20	17,54	22,73	2.597,96	3.366,52
8.7.2	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	52,20	26,27	34,04	1.371,29	1.776,89
8.7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,65	478,58	620,19	311,08	403,12
<b>8.8</b>		<b>REVESTIMENTO</b>							
8.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	159,72	2,90	3,76	463,19	600,55
8.8.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO COM RÓLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	37,37	3,61	4,68	134,91	174,89
8.8.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	197,09	22,97	29,77	4.527,16	5.867,37
<b>8.9</b>		<b>ESQUADRIAS</b>							
8.9.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	5,04	235,78	305,55	1.188,33	1.539,97
<b>8.10</b>		<b>PINTURA</b>							
8.10.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	197,09	8,05	10,43	1.586,57	2.055,65
8.10.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	10,08	19,24	24,93	193,94	251,29
8.10.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	165,73	214,77	165,73	214,77
<b>8.11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
8.11.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.112,86	1.442,16	1.112,86	1.442,16
8.11.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	63,42	82,19	190,26	246,37
8.11.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	11,03	14,29	88,24	114,32
8.11.4	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	466,50	3,04	3,94	1.418,16	1.888,01
8.11.5	91864	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	27,99	9,49	12,30	265,63	344,28
8.11.6	91863	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	65,31	7,12	9,23	465,01	602,81





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

DATA:	10/07/2019	BDI:	29,59%
FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	91863	AF_12/2015							
8.11.7	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	164,03	212,57	656,12	850,28
8.11.8	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,98	32,37	99,92	129,48
8.11.9	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	23,67	30,67	47,34	61,34
8.11.10	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	4,00	69,84	90,51	279,36	362,04
8.11.11	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	46,79	60,64	187,16	242,56
<b>8.12</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROGMECÂNICAS</b>						<b>13.695,43</b>	<b>17.748,28</b>
8.12.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.523,41	1.974,19	1.523,41	1.974,19
8.12.2	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 60 m³/h	SEINFRA	UN	1,00	4.307,32	5.581,86	4.307,32	5.581,86
8.12.3	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.139,88	1.477,17	1.139,88	1.477,17
8.12.4	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	5,00	316,56	410,23	1.582,80	2.051,15
8.12.5	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	358,63	464,75	717,26	929,50
8.12.6	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	UN	1,00	7,02	9,10	7,02	9,10
8.12.7	91786	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SINAPI	M	76,56	17,76	23,02	1.359,71	1.762,41
8.12.8	C3403	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SEINFRA	M3	0,12	457,02	592,25	54,84	71,07
8.12.9	86931	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	348,59	451,74	348,59	451,74
8.12.10	86943	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SINAPI	UN	1,00	160,64	208,17	160,64	208,17
8.12.11	C2632	EQUIPAMENTOS	SEINFRA	UN	1,00	2.493,96	3.231,92	2.493,96	3.231,92
<b>9</b>		<b>ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAIS</b>						<b>95.874,35</b>	<b>109.286,86</b>
<b>9.1</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>60.674,87</b>	<b>64.163,27</b>
9.1.1	00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE	SINAPI	UN	4,00	974,14	1.110,42	3.896,56	4.441,68



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SITO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE



DATA: 10/07/2019 BDI: 29,59%  
 FONTE: SEINFRA SINAPI  
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 2018/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 MORA: 87,01%  
 INSS: -  
 DATA REF.: 03/2016  
 DESONERAÇÃO: 48,69%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
00000734		SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H - BDI = 13,99							
9.1.2	17066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	14.455,58	16.477,92	14.455,58	16.477,92
9.1.3	17067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 3,75 m³/h - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	18.733,81	21.354,67	18.733,81	21.354,67
9.1.4	17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	7.042,46	8.027,70	7.042,46	8.027,70
9.1.5	17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	7.042,46	8.027,70	7.042,46	8.027,70
9.1.6	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	4.752,00	5.416,80	9.504,00	10.833,60
9.2		<b>DOSADOR DE CLORO</b>						<b>10.730,19</b>	<b>12.231,22</b>
9.2.1	17992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	7.584,19	8.645,22	7.584,19	8.645,22
9.2.2	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 13,99	SEINFRA	KG	100,00	31,46	35,86	3.146,00	3.586,00
9.3		<b>TUBULAÇÃO DE CHEGADA NA CAMARA DE CARGA</b>						<b>6.269,06</b>	<b>7.146,05</b>
9.3.1	12915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	27,26	31,07	54,52	62,14
9.3.2	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	79,06	90,12	158,12	180,24
9.3.3	13957	TUBO FoFo C/FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	285,30	325,21	570,60	650,42
9.3.4	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	79,06	90,12	158,12	180,24
9.3.5	18701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	915,43	1.043,50	1.830,86	2.087,00
9.3.6	13957	TUBO FoFo C/FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	285,30	325,21	570,60	650,42
9.3.7	13643	TE FoFo FF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	358,54	408,70	358,54	408,70
9.3.8	13957	TUBO FoFo C/FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	285,30	325,21	1.711,80	1.951,26
9.3.9	13957	TUBO FoFo C/FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	285,30	325,21	855,90	975,63
9.4		<b>TUBULAÇÃO E CONEXÕES CHEGADA AO FILTRO</b>						<b>8.118,25</b>	<b>9.263,93</b>
9.4.1	13957	TUBO FoFo C/FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	285,30	325,21	570,60	650,42
9.4.2	18701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	915,43	1.043,50	1.830,86	2.087,00
9.4.3	13957	TUBO FoFo C/FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	285,30	325,21	285,30	325,21
9.4.4	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	79,06	90,12	158,12	180,24
9.4.5	13957	TUBO FoFo C/FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	285,30	325,21	1.426,50	1.626,05
9.4.6	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	79,06	90,12	158,12	180,24





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SITIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

LOCAL: MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

DATA: 10/07/2019

VERSAO: FONTE: SEINFRA

COM DESONERACAO 024.1 COM DESONERACAO 85,20% 48,69% 12/2018

COMPOSICOES PROPRIAS

BDI: 29,59%

DATA REP. MES: 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4.7	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	1,00	33,79	38,52	33,79	38,52
9.4.8	13843	TE FoFo FF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	358,54	408,70	358,54	408,70
9.4.9	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	285,30	325,21	1.711,80	1.951,26
9.4.10	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	285,30	325,21	570,60	650,42
9.4.11	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	79,06	90,12	79,06	90,12
9.4.12	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	285,30	325,21	570,60	650,42
9.4.13	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	79,06	90,12	79,06	90,12
9.4.14	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	285,30	325,21	285,30	325,21
9.5	<b>TUBULAÇÃO DE CHEGADA AO RAPIDENAGEM</b>								
9.5.1	12915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	27,26	31,07	27,26	31,07
9.5.2	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	10,00	285,30	325,21	2.853,00	3.252,10
9.6	<b>TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DOS FILTROS</b>								
9.6.1	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	285,30	325,21	1.711,80	1.951,26
9.6.2	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	652,13	743,36	1.304,26	1.486,72
9.6.3	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	79,06	90,12	158,12	180,24
9.6.4	15667	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 50 PN25 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	533,01	607,58	533,01	607,58
9.6.5	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	285,30	325,21	1.711,80	1.951,26
9.6.6	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	285,30	325,21	285,30	325,21
9.6.7	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	79,06	90,12	158,12	180,24
9.6.8	18701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	915,43	1.043,50	915,43	1.043,50
9.7	<b>TUBULAÇÃO TRATAMENTO</b>								
9.7.1	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - BDI = 13,99	SEINFRA	M	43,81	2,43	2,77	106,46	121,30
9.7.2	00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	6,00	20,92	23,85	125,52	143,70
9.7.3	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	8,00	1,99	2,27	15,92	18,16
9.7.4	00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	1,53	1,74	3,06	3,48
9.8	<b>TUBULAÇÃO - OUTROS</b>								
9.8.1	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - BDI = 13,99	SEINFRA	M	55,71	2,43	2,77	135,38	154,32
						<b>250,96</b>		<b>250,96</b>	
						<b>121,30</b>		<b>121,30</b>	
						<b>143,70</b>		<b>143,70</b>	
						<b>18,16</b>		<b>18,16</b>	
						<b>3,48</b>		<b>3,48</b>	
						<b>172,92</b>		<b>172,92</b>	
						<b>135,38</b>		<b>135,38</b>	



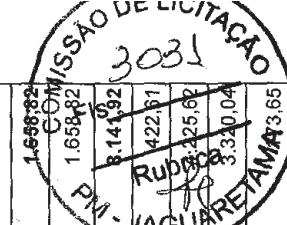


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

DATA: 10/07/2019 BDI: 28,59%  
 FONTE: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% DATA REF: 03/2016  
 SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.8.2	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	8,00	1,99	2,27	15,92	18,16
9.8.3	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - BDI = 13,99	SEINFRA	M	1,30	2,43	2,77	3,16	3,60
9.8.4	00011741	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	4,67	5,32	4,67	5,32
9.8.5	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	13,79	15,72	13,79	15,72
<b>10</b>		<b>RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL 10 M3</b>						<b>12.372,91</b>	<b>16.033,87</b>
<b>10.1</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>3.357,41</b>	<b>4.350,67</b>
10.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	SINAPI	M3	26,38	7,54	9,77	198,91	257,73
10.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	SINAPI	M2	12,56	2,48	3,21	31,15	40,32
10.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016	SINAPI	M3	0,63	212,95	275,96	134,16	173,85
10.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	SINAPI	M2	7,54	91,66	118,78	691,12	895,60
10.1.5	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	7,68	9,95	237,85	308,15
10.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	SINAPI	M3	7,54	243,32	315,32	1.834,63	2.377,51
10.1.7	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	SINAPI	M3	7,53	30,49	39,51	229,59	297,51
<b>10.2</b>		<b>ESTRUTURA</b>						<b>29,52</b>	<b>38,25</b>
10.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2014	SINAPI	M3	0,11	268,34	347,74	29,52	38,25
<b>10.3</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.138,54</b>	<b>1.475,44</b>
10.3.1	83795	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	24,03	47,38	61,40	1.138,54	1.475,44
<b>10.4</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>1.280,05</b>	<b>1.658,82</b>
10.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.280,05	1.658,82	1.280,05	1.658,82
<b>10.5</b>		<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>						<b>6.282,87</b>	<b>8.141,92</b>
10.5.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	1,50	217,41	281,74	326,12	422,61
10.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	346,15	448,58	3.260,78	4.250,60
10.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.561,96	3.320,04	2.561,96	3.340,04
10.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	SINAPI	M3	0,28	178,58	620,19	134,00	178,58



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SITIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO  
**LOCAL:** MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

**DATA:** 10/07/2019  
**BDI:** 29,59%  
**FONTE:** SINAPI 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
 SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
94990 ARMADO. AF_07/2016									
<b>10.6 OUTROS SERVIÇOS</b>									
10.6.1	73445	CAIACAIO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	14,13	6,96	9,02	98,34	127,45
10.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	9,68	19,24	24,93	186,24	241,32
<b>11 RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - VOL 10 M3</b>									
<b>11.1 ESTRUTURA</b>									
11.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,99	SINAPI	UN	3,00	537,16	612,31	1.611,48	1.836,93
11.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	925,83	1.055,35	1.851,66	2.110,70
11.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,25	138,20	179,09	310,95	402,95
<b>11.2 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>									
11.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	4,00	81,07	92,41	324,28	369,84
11.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	189,92	216,49	189,92	216,49
11.2.3	00003912	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	12,00	21,54	24,55	258,48	294,60
11.2.4	00003914	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	6,00	59,29	67,58	355,74	405,48
11.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	3,00	21,38	24,37	64,14	73,11
11.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	157,91	180,00	157,91	180,00
11.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	M	3,00	30,05	34,25	90,15	102,75
11.2.8	00009867	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	M	1,50	60,53	69,00	90,80	103,50
11.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	104,54	119,17	209,08	238,39
11.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	262,49	299,21	262,49	299,21
11.2.11	00006288	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	40,69	46,38	40,69	46,38
11.2.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	3,00	62,48	71,22	187,44	216,87
11.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	160,15	182,56	160,15	182,56
11.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	3,00	21,56	24,58	64,68	74,74

MISSÃO  
3039  
RUBRICAS  
PM - JAGUARETAMA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

DATA: 10/07/2019 BDI: 29,59%

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

FONTE: SINAPI 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
SEINFRA 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%  
SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	53,69	61,20	107,38	122,40
<b>12</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS</b>						<b>536.897,60</b>	<b>695.708,26</b>
12.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	11.941,16	2,03	2,63	24.240,55	31.405,25
12.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM 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	SINAPI	M3	1.658,46	6,12	7,93	10.149,78	13.151,59
12.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	1.609,58	9,64	12,49	15.516,35	20.103,65
12.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	1.299,45	198,68	257,47	258.174,73	334.569,39
12.5	94087	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	SINAPI	M2	3.844,76	3,86	5,00	14.840,77	19.223,80
12.6	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	SINAPI	M3	152,88	116,54	151,02	17.818,84	23.087,94
12.7	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	SINAPI	M3	2.785,17	15,93	20,64	44.367,76	57.485,91
12.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF. 05/2016	SINAPI	M3	1.605,99	69,74	90,38	112.001,74	145.149,38
12.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.782,32	2,90	3,76	5.168,73	6.701,52
12.10	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	SINAPI	TXKM	1.336,74	1,45	1,88	1.938,27	2.513,07
12.11	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	11.941,16	0,72	0,93	8.597,64	11.705,28
12.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,14	457,02	592,25	63,98	89,92
12.13	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	43,00	558,62	723,92	24.020,66	30.312,86
<b>13</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS</b>						<b>469.470,17</b>	<b>525.114,97</b>
13.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>446.883,47</b>	<b>509.366,76</b>
13.1.1	00036379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	12.179,98	36,69	41,82	446.883,47	509.366,76
<b>13.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						<b>3.240,93</b>	<b>3.240,93</b>
13.2.1	13111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	30,00	39,71	45,27	1.191,30	1.358,10
13.2.2	13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	11,00	41,83	47,80	461,23	525,80

VAP CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 00.565.011/0001-19  
Rua Costa Barros 915 - Centro - CEP: 60160280 - Fortaleza/CE - FONE: (85) 3226-1314 E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
3033

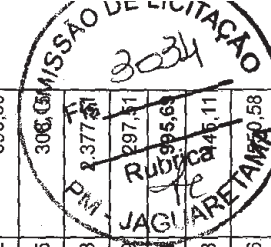
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

**DATA:** 10/07/2019 **BDI:** 29,59%  
**FONTE:** SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
 SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.2.3	13108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	40,00	39,71	45,27	1.588,40	1.810,80
<b>13.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA</b>						<b>3.588,42</b>	<b>4.090,68</b>
13.3.1	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	22,00	32,29	36,81	710,38	809,82
13.3.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	22,00	104,54	119,17	2.299,88	2.621,74
13.3.3	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,99	SINAPI	UN	22,00	14,93	17,02	328,46	374,44
13.3.4	00000052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,99	SINAPI	UN	22,00	11,35	12,94	249,70	284,68
<b>13.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA</b>						<b>15.757,35</b>	<b>17.961,93</b>
13.4.1	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	21,00	32,29	36,81	678,09	773,01
13.4.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	21,00	104,54	119,17	2.195,34	2.502,57
13.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	21,00	587,24	669,39	12.332,04	14.057,19
13.4.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,99	SINAPI	UN	21,00	14,93	17,02	313,53	357,42
13.4.5	00000052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,99	SINAPI	UN	21,00	11,35	12,94	238,35	271,74
<b>14</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 12,5 M VOL 20 M3</b>						<b>17.160,94</b>	<b>22.233,56</b>
<b>14.1</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>3.357,41</b>	<b>4.350,67</b>
14.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	26,38	7,54	9,77	198,91	257,73
14.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	12,56	2,48	3,21	31,15	40,32
14.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,63	212,95	275,96	134,16	173,85
14.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,54	91,66	118,78	691,12	895,60
14.1.5	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	7,68	9,95	237,85	306,36
14.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	243,32	315,32	1.834,63	2.377,81
14.1.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	30,49	39,51	229,59	297,11
<b>14.2</b>		<b>ESTRUTURA</b>						<b>768,34</b>	<b>995,68</b>
14.2.1	86530	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,28	268,34	347,74	343,48	445,11
14.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	472,07	611,76	424,86	550,58



VAP CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 00.565.011/0001-19  
 Rua Casa Barros 915 - Centro - CEP: 60160280 - Fortaleza/CE - FONE: (85) 3226-1314 E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

DATA: 10/07/2019 BDI: 29,59%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016  
 SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>14.3 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
14.3.1	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	40,98	47,38	61,40	1.941,63	2.516,17
<b>14.4 TUBOS E CONEXÕES</b>									
14.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.280,05	1.658,82	1.280,05	1.658,82
<b>14.5 PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>									
14.5.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	11,50	217,41	281,74	2.500,22	3.240,01
14.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	346,15	448,58	3.260,73	4.225,82
14.5.3	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	SINAPI	UN	1,00	2.561,96	3.320,04	2.561,96	3.320,04
14.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28	478,58	620,19	134,00	173,65
<b>14.6 OUTROS SERVIÇOS</b>									
14.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	141,30	6,96	9,02	983,45	1.274,53
14.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	17,68	19,24	24,93	340,16	440,76
14.6.3	0000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	1,53	1,74	1,53	1,74
14.6.4	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 13,99	SEINFRA	KG	1,00	31,46	35,86	31,46	35,86
<b>15 RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 12,5 M VOL 20 M3</b>									
<b>15.1 ESTRUTURA</b>									
15.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,99	SINAPI	UN	34,00	537,16	612,31	18.263,44	20.818,74
15.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	925,83	1.055,35	2.777,45	3.168,05
15.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,50	138,20	179,09	3.524,10	3.966,80
<b>15.2 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>									
15.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	4,00	81,07	92,41	324,28	369,64
15.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	189,92	216,49	189,92	216,49
15.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	12,00	21,54	24,55	258,48	294,60
15.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	6,00	59,25	67,58	355,74	405,48
								<b>30.040,71</b>	<b>34.792,90</b>
								<b>24.565,03</b>	<b>28.560,30</b>
								<b>18.263,44</b>	<b>20.818,74</b>
								<b>2.777,45</b>	<b>3.168,05</b>
								<b>3.524,10</b>	<b>3.966,80</b>
								<b>4.330,42</b>	<b>4.935,08</b>
								<b>324,28</b>	<b>369,64</b>
								<b>189,92</b>	<b>216,49</b>
								<b>258,48</b>	<b>294,60</b>
								<b>355,74</b>	<b>405,48</b>

ISSAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 3035  
 Rubrica  
 JAGUARETAMA



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

DATA: 10/07/2019 BDI: 29,59%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
 HORA: 03/2016  
 SINAPI: 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	3,00	21,38	24,37	64,14	73,11
15.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	157,91	180,00	157,91	180,00
15.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	M	37,50	30,05	34,25	1.126,88	1.284,38
15.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	M	11,50	60,53	69,00	696,10	793,50
15.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	104,54	119,17	209,08	238,34
15.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	262,49	299,21	262,49	299,21
15.2.11	00006238	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	40,69	46,38	40,69	46,38
15.2.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	3,00	62,48	71,22	187,44	213,66
15.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	160,15	182,56	160,15	182,56
15.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	3,00	21,56	24,58	64,68	73,74
15.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	53,69	61,20	107,38	122,40
15.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	3,00	7,76	8,85	23,28	26,55
15.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	16,29	18,57	32,58	37,14
15.2.18	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	7,36	8,39	14,72	16,78
15.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	UN	4,00	3,43	3,91	13,72	15,64
15.2.20	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	7,42	8,46	14,84	16,92
15.2.21	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	M	4,00	6,48	7,39	25,92	29,56
<b>15.3</b>	<b>OUTROS</b>							<b>1.145,26</b>	<b>1.305,43</b>
15.3.1	16242	EQUIPAMENTO PI/CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	815,36	929,43	815,36	929,43
15.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	10,00	1,53	1,74	15,30	17,40
15.3.3	16699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 13,99	SEINFRA	KG	10,00	31,46	35,86	314,60	358,60
<b>16</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS</b>							<b>686.622,94</b>	<b>889.208,45</b>
<b>16.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							<b>2.638,59</b>	<b>3.213,15</b>
16.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	16.491,20	0,16	0,21	2.638,59	3.213,15
<b>16.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>683.984,35</b>	<b>886.345,34</b>

COMISSÃO  
 2036  
 JAGUARETAMA  
 15

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

DATA: 10/07/2019 BDI: 29,59%  
 FONTE: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
 SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.2.1	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	SINAPI	M3	2.950,33	6,12	7,93	18.056,02	23.396,12
16.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	1.774,75	9,64	12,49	17.108,59	22.166,63
16.2.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	1.787,78	198,68	257,47	355.196,13	460.299,72
16.2.4	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M2	5.494,12	3,86	5,00	21.207,30	27.470,60
16.2.5	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	207,88	116,54	151,02	24.226,34	31.394,04
16.2.6	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	SINAPI	M3	4.192,66	15,93	20,64	66.789,07	86.536,50
16.2.7	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	2.072,50	69,74	90,38	144.536,15	187.312,55
16.2.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.965,26	2,90	3,76	5.699,25	7.389,38
16.2.9	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	SINAPI	TXKM	14.739,45	1,45	1,88	21.372,20	27.710,17
16.2.10	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	13.454,52	0,51	0,66	6.861,81	8.879,98
16.2.11	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	3.036,68	0,72	0,93	2.186,41	2.824,11
16.2.12	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	372,54	482,77	745,08	965,54
17		<b>REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS</b>						<b>247.040,34</b>	<b>281.629,39</b>
17.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)</b>						<b>243.056,55</b>	<b>277.088,21</b>
17.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JELI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	13.790,88	12,00	13,68	165.490,56	188.659,24
17.1.2	00036373	TUBO PVC PBA JELI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	3.112,60	24,92	28,41	77.565,99	88.426,67
17.2		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						<b>3.983,79</b>	<b>4.541,18</b>
17.2.1	13139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	21,50	24,51	64,50	73,53
17.2.2	13107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	9,00	13,56	15,46	122,04	139,14
17.2.3	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	11,00	16,22	18,49	178,42	203,99



VAP CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 00.565.011/0001-19  
 Rua Costa Barros 915 - Centro - CEP: 60160280 - Fortaleza/CE - FONE: (85) 3226-1314 E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

**DATA:** 10/07/2019 **BDI:** 29,59%  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% **HORA:** 03/2016  
**SEINFRA:** 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%  
**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.2.4	13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	16,83	19,18	16,83	19,18
17.2.5	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	17,79	20,28	88,95	101,40
17.2.6	13099	CAP PBA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	8,00	5,94	6,77	47,52	54,16
17.2.7	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	43,56	49,65	87,12	99,30
17.2.8	13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	41,93	47,80	83,86	95,60
17.2.9	13111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	39,71	45,27	119,13	135,81
17.2.10	13108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	39,71	45,27	158,84	181,08
17.2.11	15739	VALVULA DE ALIVIO DN 3" COMPLETA - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.890,14	2.154,57	1.890,14	2.154,57
17.2.12	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	563,22	642,01	1.126,44	1.284,02
<b>18</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>								
18.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	1,300,00	19,11	24,76	24.843,00	32.188,00
18.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M <sup>2</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	65,00	104,38	135,27	6.784,70	8.792,55
18.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	65,00	43,04	55,78	2.797,60	3.625,70
<b>19</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>								
19.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS.179) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	130,00	2,80	3,19	364,00	414,70
19.2	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	65,00	11,82	13,47	768,30	875,55
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.821.250,26</b>

Dois Milhões Oitocentos e Vinte e Um Mil Duzentos e Cinquenta reais e Vinte e Seis centavos



VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Costa Barros 915 - Centro - CEP: 60160280 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 00.565.011/0001-19

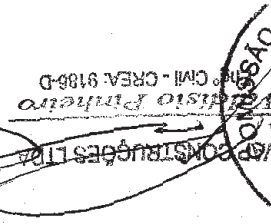
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

DATA: 10/07/2019 BDI: 29,59%  
 FONTE: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
 SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERSÃO: 03/2016 DATA REF.: 12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.388,66	26,00 % 621,05	14,80 % 353,52	14,80 % 353,52	14,80 % 353,52	14,80 % 353,52	14,80 % 353,52	100,00 % 2.388,66
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	68.123,73	26,00 % 17.712,17	14,80 % 10.082,31	14,80 % 10.082,31	14,80 % 10.082,31	14,80 % 10.082,31	14,80 % 10.082,32	100,00 % 68.123,73
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	22.903,32	26,00 % 5.954,86	14,80 % 3.389,69	14,80 % 3.389,69	14,80 % 3.389,69	14,80 % 3.389,69	14,80 % 3.389,70	100,00 % 22.903,32
4	CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - SERVIÇOS	1.925,67	80,00 % 1.540,54	20,00 % 385,13					100,00 % 1.925,67
5	CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - MATERIAIS	23.420,66	80,00 % 18.736,53	20,00 % 4.684,13					100,00 % 23.420,66
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	7.677,20	50,00 % 3.838,60	50,00 % 3.838,60					100,00 % 7.677,20
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	1.719,33	50,00 % 859,67	50,00 % 859,66					100,00 % 1.719,33
8	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS	55.315,35	20,00 % 11.063,07	20,00 % 11.063,07	30,00 % 16.594,61	30,00 % 16.594,60			100,00 % 55.315,35
9	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAIS	109.286,86	30,00 % 32.786,06	30,00 % 32.786,06	20,00 % 21.857,37	20,00 % 21.857,37			100,00 % 109.286,86
10	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL 10 M3	16.033,87			30,00 % 4.810,16	70,00 % 11.223,71			100,00 % 16.033,87
11	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - VOL 10 M3	7.272,44			30,00 % 2.181,73	70,00 % 5.090,71			100,00 % 7.272,44
12	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS	695.708,26	50,00 % 347.854,13	50,00 % 347.854,13					100,00 % 695.708,26
13	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS	535.114,07	50,00 % 267.557,04	50,00 % 267.557,03					100,00 % 535.114,07
14	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 12,5 M VOL 20 M3	22.233,56			30,00 % 6.670,07	70,00 % 15.563,49			100,00 % 22.233,56
15	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 12,5 M VOL 20 M3	34.792,90			30,00 % 10.437,87	70,00 % 24.355,03			100,00 % 34.792,90
16	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	889.808,49	17,00 % 151.267,44	15,00 % 133.471,27	12,00 % 106.777,02	13,00 % 115.675,10	18,00 % 160.163,53	25,00 % 222.452,13	100,00 % 889.808,49
17	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	281.629,39	17,00 % 47.877,00	15,00 % 42.244,41	12,00 % 33.795,53	13,00 % 36.611,82	18,00 % 50.693,29	25,00 % 70.407,34	100,00 % 281.629,39

  
 VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 00.565.011/0001-19  
 Rua Costa Barros 915 - Centro - CEP: 50160280 - Fortaleza/CE  
 FONE: (85) 3226-1314 E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com  
 Rubrica 3039  
 PM - JAGUARETAMA  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO	<b>DATA:</b>	10/07/2019	<b>BDI:</b>	29,59%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS1	MÉS2	MÉS3	MÉS4	MÉS5	MÉS6	Total parcela
18	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	44.606,25			10,00 % 4.460,63	30,00 % 13.381,88	30,00 % 13.381,88	30,00 % 13.381,86	100,00 % 44.606,25
19	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	1.290,25			10,00 % 129,03	30,00 % 387,08	30,00 % 387,08	30,00 % 387,06	100,00 % 1.290,25
		2.821.250,26	907.668,16	858.569,01	221.539,54	274.566,31	238.453,30	320.453,94	2.821.250,26
			907.668,16	1.766.237,17	1.987.776,71	2.262.343,02	2.500.796,32	2.821.250,26	

**VAP CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Valécio Pinheiro  
 Eng. OAB - CREA/CE

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Fls. 2040  
 Rubrica

**JAGUARETAMA**  
 Página 2

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO	DATA: 10/07/2018	ID: 29,59%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	FONTE:	VERBA PÚBLICA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA:	2024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		SINAPI:	2018.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÃO: 48,89% 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

**A + B + C + D**

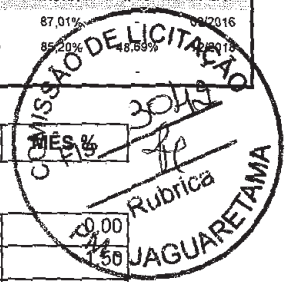
VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdísio Pinheiro  
Enrº Civil - CREA: 9186-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO	DATA: 10/07/2019	BDI: 29,59%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
*Valdísio Pinheiro*  
Engº Civil - CREA: 9185-D



COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE
DATA:	10/07/2019
BDI:	29,59%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	024,1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	87,01%
MES:	09/2018
REF.:	12/2018
SINAPI:	2018/11 COM DESONERAÇÃO
	85,20%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	BDI SERVIÇOS - DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,4900
L	Lucro	6,7400
<b>TOTAL</b>		<b>7,2300</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,9300
DF	Despesas financeiras	0,9900
R	Riscos	1,3900
<b>TOTAL</b>		<b>7,3100</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

BDI SERVIÇOS

BDI = 29,59%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
*Valdirio Pinheiro*  
 Engº CMI - CREA: 9186-D

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten marks]*





COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO	<b>DATA:</b> 10/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	BDI MATERIAIS -DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,4800
L	Lucro	3,9400
	<b>TOTAL</b>	<b>4,4200</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,4500
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,8500
	<b>TOTAL</b>	<b>5,1500</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL</b>	<b>3,6500</b>

**BDI MATERIAIS**

**BDI = 13,99%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 Valdirio Pinheiro  
 Engº Civil - CREA: 9186-D

*(Handwritten marks)*