

# PLANILHA ORÇAMENTAR



**OBRA:** SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**DATA :** 30/07/2019 **VERSÃO**  
**SEINFRA** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% **HORA** 29,59%  
**SINAPI** 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% **MES** -  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **DATA REF.** 03/2016  
 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
22.13	C3411	CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJULO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	10,00	557,40	164,93	7.223,30
<b>23</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - MATERIAIS</b>						<b>124.519,76</b>
<b>23.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)</b>						<b>111.950,41</b>
23.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	647,00	151,79	21,24	111.950,41
<b>23.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE PROJETADA</b>						<b>5.647,16</b>
23.2.1	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	492,79	68,94	2.246,92
23.2.2	13332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	355,15	49,69	2.429,04
23.2.3	13349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	397,49	55,61	453,10
23.2.4	14042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	454,51	63,59	518,10
<b>23.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA INJETAMENTO DA REDE EXISTENTE</b>						<b>6.922,19</b>
23.3.1	13547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	711,24	99,50	1.621,48
23.3.2	17153	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	727,23	101,74	828,97
23.3.3	15058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.510,63	211,34	1.721,97
23.3.4	15057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	804,10	112,49	2.749,77
<b>24</b>		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - SERVIÇOS</b>						<b>178.976,76</b>
24.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	4.770,00	19,23	5,69	118.868,40
24.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	318,00	103,19	30,53	42.522,96
24.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	318,00	42,67	12,63	17.585,40
<b>25</b>		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, CÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - MATERIAIS</b>						<b>5.221,56</b>
25.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	318,00	2,76	0,39	1.001,70
25.2	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	318,00	11,64	1,63	4.219,86

Rubrica  
 Folha 1758  
 COMISSÃO DE LICIT.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**DATA:** 30/07/2019 **BDI:** 29,59%

**VERSIÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016  
2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,99% 12/2018  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
26		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS</b>							234.133,12
26.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	6.240,00	19,23	5,69	24,92	155.500,80
26.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M <sup>2</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	416,00	103,19	30,53	133,72	55.627,52
26.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	416,00	42,67	12,63	55,30	23.004,80
27		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS</b>							6.830,72
27.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	416,00	2,76	0,39	3,15	1.310,40
27.2	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	416,00	11,64	1,63	13,27	5.520,32
28		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SEDE - SERVIÇOS</b>							133.448,12
28.1	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M <sup>2</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	706,00	103,19	30,53	133,72	94.406,32
28.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	706,00	42,67	12,63	55,30	39.041,80
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>3.422.200,59</b>

Três Milhões Quatrocentos e Vinte e Dois Mil e Duzentos reais e Cinquenta e Nove centavos

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA ...  
CNPJ ...





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC



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

**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**DATA:** 30/07/2019 **VERSÃO:** BDI: 29,59%

**SEINFRA:** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% **HORA:** **MES:** 09/2016

**SINAPI:** 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	7.085,16	100,00 % 7.085,16								
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	116.600,01	8,33 % 9.712,78	8,33 % 9.712,78	8,33 % 9.712,78	8,33 % 9.712,78	8,33 % 9.712,78	8,33 % 9.712,78	8,33 % 9.712,78	8,34 % 9.724,44	8,34 % 9.724,44
3	CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	30.007,63	50,00 % 15.003,82	50,00 % 15.003,81							
4	TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS	149.880,75	25,00 % 37.470,19	25,00 % 37.470,19	25,00 % 37.470,19	25,00 % 37.470,18					
5	TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS	181.764,98	25,00 % 45.441,25	25,00 % 45.441,25	25,00 % 45.441,25	25,00 % 45.441,23					
6	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS	28.681,73	50,00 % 14.340,87	50,00 % 14.340,86							
7	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS	43.891,99	50,00 % 21.946,00	50,00 % 21.945,99							
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ETA - SERVIÇOS	98.528,44			20,00 % 19.705,69	20,00 % 19.705,69	20,00 % 19.705,69	20,00 % 19.705,69	20,00 % 19.705,68		
9	RESERVATORIO APOADO - VOL. 150,00M3 - SERVIÇOS	113.747,08			20,00 % 22.749,42	20,00 % 22.749,42	20,00 % 22.749,42	20,00 % 22.749,42	20,00 % 22.749,40		
10	CASA DE QUIMICA DA ETA - SERVIÇOS	77.456,25			20,00 % 15.491,25	20,00 % 15.491,25	20,00 % 15.491,25	20,00 % 15.491,25	20,00 % 15.491,25		
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA - SERVIÇOS	71.632,52			20,00 % 14.326,50	20,00 % 14.326,50	20,00 % 14.326,50	20,00 % 14.326,50	20,00 % 14.326,52		
12	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA	202.105,21						40.421,04	40.421,04	40.421,04	40.421,04
13	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	993.434,46			10,00 % 99.343,45	10,00 % 99.343,45	10,00 % 99.343,45	10,00 % 99.343,45	10,00 % 99.343,45	10,00 % 99.343,45	10,00 % 99.343,45
14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	62.257,93			10,00 % 6.225,79	10,00 % 6.225,79	10,00 % 6.225,79	10,00 % 6.225,79	10,00 % 6.225,79	10,00 % 6.225,79	10,00 % 6.225,79
15	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	22.726,72								50,00 % 11.363,36	50,00 % 11.363,36
16	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M3 - SERVIÇOS	57.927,81								50,00 % 28.963,91	50,00 % 28.963,90
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M3 FUSTER DE 10,00M	160.100,88								25,00 % 40.025,22	25,00 % 40.025,22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4754

Folha

Rubrica



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC



**OBRA:** SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**DATA:** 30/07/2019 **BDI:** 29,59%  
**VERBÃO**  
**SEINFRA** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
**SINAPI** 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
18	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M3 FUSTER DE 10,0M	43.534,79						50,00 %			
19	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS	33.399,16					16.699,58	50,00 %			
20	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS	50.413,22					25.206,61	50,00 %			
21	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,00M3 - SERVIÇOS	131.392,47					39.417,74	30,00 %	39.417,74		
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS	62.501,36								20,00 %	12.500,27
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - MATERIAIS	124.519,76								20,00 %	24.903,95
24	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO	178.976,76								20,00 %	35.795,35
25	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, CÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO	5.221,56								20,00 %	1.044,31
26	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS	234.133,12								20,00 %	46.826,62
27	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS	6.830,72								20,00 %	1.366,14
28	LIGAÇÕES PREDIAIS - SEDE - SERVIÇOS	133.448,12								20,00 %	26.689,62
		3.422.200,59	151.000,07	143.914,88	270.466,32	270.466,29	268.878,81	322.439,10	267.393,65	385.193,47	385.193,46
			151.000,07	294.914,95	565.381,27	835.847,56	1.104.726,37	1.427.165,47	1.694.559,12	2.079.752,59	2.464.946,05

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS10	MÊS11	MÊS12	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	7.085,16				100,00 %
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	116.600,01	8,34 %	8,33 %	8,34 %	7.085,16
3	CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	30.007,63	9.724,44	9.712,78	9.724,45	100,00 %
4	TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS	149.880,75				30.007,63
						100,00 %
						149.880,75



VAP CONSTRUÇÕES  
 Rua ...  
 ...



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTÁ, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**DATA:** 30/07/2019  
**VERBÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO 2018/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**BDI:** 29,59%  
**HORA MÊS:** 87,01% - 03/2016  
**SEINFRA SINAPI:** 85,20% 48,69% 12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS10	MÊS11	MÊS12	Total parcela
5	TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS	181.764,98				100,00 % 181.764,98
6	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS	28.681,73				100,00 % 28.681,73
7	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS	43.891,99				100,00 % 43.891,99
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ETA - SERVIÇOS	98.528,44				100,00 % 98.528,44
9	RESERVATORIO APOADO - VOL. 150,00M3 - SERVIÇOS	113.747,08				100,00 % 113.747,08
10	CASA DE QUIMICA DA ETA - SERVIÇOS	77.456,25				100,00 % 77.456,25
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA - SERVIÇOS	71.632,52				100,00 % 71.632,52
12	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA	202.105,21	20,00 % 40.421,05			100,00 % 202.105,21
13	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	993.434,46	10,00 % 99.343,45	10,00 % 99.343,45	10,00 % 99.343,41	100,00 % 993.434,46
14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	62.257,93	10,00 % 6.225,79	10,00 % 6.225,79	10,00 % 6.225,82	100,00 % 62.257,93
15	ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	22.726,72				100,00 % 22.726,72
16	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M3 - SERVIÇOS	57.927,81				100,00 % 57.927,81
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M3 FUSTER DE 10,00M	160.100,88	25,00 % 40.025,22	25,00 % 40.025,22		100,00 % 160.100,88
18	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M3 FUSTER DE 10,0M	43.534,79	50,00 % 21.767,40	50,00 % 21.767,39		100,00 % 43.534,79
19	ADUTORA DE AGUA TRATADA - SERVIÇOS	33.399,16				100,00 % 33.399,16
20	ADUTORA DE AGUA TRATADA - MATERIAIS	50.413,22				100,00 % 50.413,22
21	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,00M3 - SERVIÇOS	131.392,47				100,00 % 131.392,47

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC...RO

**OBRA:** 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 NAZARIO E SÍTIO LIMA

**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**DATA:** 30/07/2019      **VERBÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO 2018/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 29,59%      **HORA MÊS:** 87,01%      **SEINFRA SINAPI:** 85,20% 48,69%

**DATA REF.:** 03/2016      12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS10	MÊS11	MÊS12	Total parcela
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS	62.501,36	20,00 % 12.500,27	20,00 % 12.500,27	20,00 % 12.500,28	100,00 % 62.501,36
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - MATERIAIS	124.519,76	20,00 % 24.903,95	20,00 % 24.903,95	20,00 % 24.903,96	100,00 % 124.519,76
24	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO	178.976,76	20,00 % 35.795,35	20,00 % 35.795,35	20,00 % 35.795,36	100,00 % 178.976,76
25	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, CÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO	5.221,56	20,00 % 1.044,31	20,00 % 1.044,31	20,00 % 1.044,32	100,00 % 5.221,56
26	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS	234.133,12	20,00 % 46.826,62	20,00 % 46.826,62	20,00 % 46.826,64	100,00 % 234.133,12
27	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS	6.830,72	20,00 % 1.366,14	20,00 % 1.366,14	20,00 % 1.366,16	100,00 % 6.830,72
28	LIGAÇÕES PREDIAIS - SEDE - SERVIÇOS	133.448,12	20,00 % 26.689,62	20,00 % 26.689,62	20,00 % 26.689,64	100,00 % 133.448,12
		3.422.200,59	366.633,61 2.831.579,66	326.200,89 3.157.780,55	264.420,04 3.422.200,59	3.422.200,59


 VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA... Nº...  
 CEP...

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4757  
 Folha  
  
 Rubrica





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			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	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA	<b>DATA :</b> 30/07/2019	<b>BDI :</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>




<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso 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 PaternidadeE	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

COMPOSIÇÃO DO BDI																						
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA	DATA : 30/07/2019																			
	LOCAL:	MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	BDI : 29,59%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

COD	DESCRIÇÃO - SERVIÇOS	%
<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>I 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 = 29,59%**

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

COD	DESCRIÇÃO - MATERIAIS	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,4800
	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>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	0,6500
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	3,6500
<b>TOTAL</b>		<b>3,6500</b>

**BDI = 13,99%**

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

VAP CONSTRUCOES LTDA  
 Valdeir...  
 Eng.º Civil - Nº 10.100/09



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

DATA : 30/07/2019

BDI : 29,59%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4761

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SINAPI	M	1,00000000	5,02	5,02
00004491	SINAPI	M	4,00000000	4,63	18,52
00004813	SINAPI	M2	1,00000000	234,00	234,00
00005075	SINAPI	KG	0,11000000	12,50	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>258,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,00000000	16,95	16,95
88316	SINAPI	H	2,00000000	12,86	25,72
94962	SINAPI	M3	0,01000000	215,45	2,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>44,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>393,62</b>

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

**VALOR COM BDI: 13.744,41**

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

**VALOR COM BDI: 3.989,83**

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3316	SINAPI	H	0,25000000	12,86	3,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,17</b>

## 3.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,02000000	11,80	0,24
00004491	SINAPI	M	0,25000000	4,63	1,16
00005061	SINAPI	KG	0,01000000	12,29	0,12
00006189	SINAPI	M	0,31700000	14,56	4,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,14</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,13000000	16,95	2,20
88316	SINAPI	H	0,13000000	12,86	1,67
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,97</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MCCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4769

### 3.2.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03560000	131,59	4,68
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03870000	48,01	1,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	12,86	0,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,71</b>

### 3.2. 995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	12,86	30,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>30,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,98</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	50,96	56,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,06</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	287,34	86,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,05	102,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,86	77,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>265,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>416,92</b>

### 3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	4,90	0,02
00039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,80</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,05	6,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	12,86	2,31
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	71,58	14,32
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,84	5,40



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
**4763**



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

**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**DATA:** 30/07/2019      **BDI:** 29,59%      **Folha**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	28,69%	03/2016

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	258,91	3,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>32,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,71</b>

### 3.4.1. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	402,19	11,23
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,55	1,22
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	31,67	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,75</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	339,56	3,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	17,05	28,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	12,86	10,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>43,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,26</b>

### 3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,82	63,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,28</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	17,05	14,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,86	10,93
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	321,12	1,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>26,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>116,94</b>

### 3.5.1. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	31,21	31,21
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,63	5,09
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,50	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	14,56	4,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,92</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,95	3,22





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

DATA : 30/07/2019

BDI : 29,59%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Folha REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				Rubrica



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,05	5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,86	10,93
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04500000	22,21	1,00
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04500000	236,14	10,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>94,17</b>

## 3.5.2. 92568 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001330 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,45000000	5,94	2,67
0000124 CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	0,20000000	5,13	1,03
00040535 PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	SINAPI	KG	2,18200000	7,63	16,65
00040537 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,63100000	7,63	35,33
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,06000000	14,16	0,85
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	96,06	0,67
00040664 PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	2,10900000	6,55	13,81
00040839 PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00500000	58,65	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,30</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33900000	15,66	5,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	12,86	2,46
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01390000	17,22	0,24
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01930000	16,55	0,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>103,19</b>

## 5.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176 TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,54	14,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,87</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	12,86	5,13
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	19,29	2,57
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,22	0,64
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,55	0,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,19</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**DATA:** 30/07/2019

**BDI:** 29,59%

**Fonte:** SINAPI

**VERSÃO:** 2018/11 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 87,01%

**MES:** 48,69%

**REF.:** 03/2016

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



**VALOR COM BDI:** 31,18

## 3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	17,05	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	12,86	0,95
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	0,05650000	210,53	11,89
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,47</b>	

**VALOR COM BDI:** 22,64

## 3.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,47	0,24
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,85	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,66</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	392,14	12,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	17,05	6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	12,86	2,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>20,48</b>	

**VALOR COM BDI:** 28,69

## 3.6.3. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000037	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,16	1,31
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,25000000	8,75	2,19
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	1,66	0,33
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	19,31	21,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,50</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	16,95	3,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	17,05	4,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	12,86	5,88
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09700000	267,13	25,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>39,57</b>	

**VALOR COM BDI:** 84,32

## 1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4760  
Folha  
8/10  
REF. RUBRICA 03/2016  
12/2018

OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
LOCAL:	MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

DATA :	30/07/2019	BDI :	29,59%
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	MES	-
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.	12/2018

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	384,87	1,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,05	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,86	0,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,76</b>	

**3.7.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1969,77	2,95
9	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	17,05	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	12,86	0,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,73</b>	

**3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	339,56	12,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	17,05	8,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,86	2,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>22,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,78</b>	

**3.7.4. 90407 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	402,75	15,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	17,05	13,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	12,86	3,72
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>32,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,90</b>	

**8.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	13,46	19,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	22,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,16</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,75	0,35
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,45	43,63





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITATÓRIA  
4767  
Folha 03/2018  
Rubrica 03/2018

**OBRA:** SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

DATA : 30/07/2019

BDI: 29,59%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,72	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,49	0,99
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,75	10,24
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,19	30,20
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	105,89	105,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>302,99</b>

### 3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,70	5,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,18</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,98	2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,86	0,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,38</b>

### 3.9.2. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO). (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,33	0,73
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	34,60	1,52
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	19,49	3,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	17,86	2,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,04</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8831	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,98	3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	12,86	1,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,87</b>

### 3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,90000000	10,47	51,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	4,90000000	13,46	65,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>117,25</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	12,96	44,32
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,75	4,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>216,87</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO 24768  
Folha 8  
BDI: 29,59%

**OBRA:** SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**DATA:** 30/07/2019  
**MESES:** 03/2016  
**HORA:** 87,01%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 85,20%  
**REF.:** 12/2018

## 3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	10,47	49,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	13,46	63,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>112,57</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,85	15,70
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,22	4,22
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,45	72,45
I0841	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	307,82	307,82
I1071	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
I1243	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,15	3,23
I1720	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,16	47,16
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	529,33	529,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>987,42</b>

**VALOR COM BDI:** 1.425,48

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	10,47	41,04
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,92000000	13,46	52,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	13,46	52,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,56</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	116,13	116,13
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,68	20,68
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	61,52	123,04
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,81	23,43
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	929,83	929,83
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	102,25	306,75
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	151,51	151,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1673,12</b>

**VALOR COM BDI:** 2.358,12

## 10.3. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	10,47	12,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	13,46	15,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,14</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO 4769  
 Folha 08  
 Rubrica

**OBRA:** SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**DATA:** 30/07/2019  
**BDI:** 29,59%  

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,84
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,35
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,26
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>174,80</b>

**3.10.4. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,78</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,16</b>

**3.10.5. I8456 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm² (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,08</b>

**3.10.6. I8457 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm² (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,60</b>

**3.10.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000101	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,43</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,06</b>

**10.8. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,57</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	13,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,74</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CUMISSÃO 4770

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

**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

DATA : 30/07/2019

BDI : 29,59%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,20	2,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,13

## 3.10.9. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,48	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,51	1,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,20	2,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,43
<b>VALOR COM BDI:</b>					7,70

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,88	10,52
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	35,59	2,32
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,67	2,02
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,36	1,58
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	48,75	1,78
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	48,75	0,20
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					42,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	17,05	28,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	12,86	57,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					86,28
<b>VALOR COM BDI:</b>					166,55

## 3.10.11. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,50	6,50
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,54	25,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					32,04
<b>VALOR COM BDI:</b>					41,52

## 10.12. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO  
4778  
Folha  
Rubrica  
03/2018  
12/2018

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

**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

DATA : 30/07/2019

BDI : 29,59%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,50	6,50
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,08	17,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,56</b>

### 3.10.13. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	58,34	58,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,34</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	13,51	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	17,20	8,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,53</b>

### 3.10.14. 97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,44	9,44
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	27,86	27,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,30</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	13,51	2,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	17,20	8,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,33</b>

### 3.10.15. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	10,47	35,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	13,46	19,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,70</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,41	40,23
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,85	45,85
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,27	25,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>219,45</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITATÓRIA  
4772  
Folha  
BDI: 29,59%  
Rubrica  
03/2016  
12/2018

OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA
LOCAL:	MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

DATA : 30/07/2019		BDI : 29,59%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

## 3.10.16. 00000863 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)

VALOR COM BDI:	20,29
----------------	-------

## 3.10.17. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	2,15600000	4,88	10,52
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	0,06530000	35,59	2,32
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	3,00960000	0,67	2,02
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	0,06000000	26,36	1,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	18,50840000	0,47	8,70
00001721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	0,03650000	48,75	1,78
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	0,00400000	48,75	0,20
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	60,48000000	0,25	15,12
TOTAL MATERIAL:					42,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,67890000	17,05	28,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4,48320000	12,86	57,65
TOTAL SERVICOS:					86,28
VALOR COM BDI:					166,55

## 3.10.18. 00000867 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)

VALOR COM BDI:	28,26
----------------	-------

## 3.11.1. 13/001 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	0,13100000	10,35	1,36
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	0,54000000	10,80	5,83
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	0,42000000	28,95	12,16
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	0,16000000	27,25	4,36
TOTAL MATERIAL:					23,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,33500000	17,05	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,67100000	12,86	8,63
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	0,02880000	215,45	6,20
TOTAL SERVICOS:					20,54
VALOR COM BDI:					57,34

## 11.2. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4773  
Folha 03/2016  
Rubrica 12/2018

OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%
LOCAL:	MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	48,69%
			12/2018

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	53,63	3,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,83000000	0,47	2,27
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	370,70	370,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>376,24</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,05	25,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,86	19,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>44,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>545,72</b>

## 4.1.1. 83343 - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M. (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5875 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12000000	91,61	10,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,86	1,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,24</b>

## 4.1.2. 73697 - ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	50,96	56,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,06</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	12,82	51,28
8830 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,05	25,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>76,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>172,25</b>

## 2.1. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM ETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	35,59	30,75
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,47	100,32
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	48,75	28,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,44</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	12,86	27,13
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	15,63	20,79
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,47	2,39





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMI 4774  
Folha 8  
S. Pereira

<b>OBRA:</b>	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

<b>DATA:</b> 30/07/2019		<b>BDI:</b> 29,69%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,20	0,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						51,09
<b>VALOR COM BDI:</b>						272,83

## 4.2.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,90	0,08
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	1,66	7,66
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	12,73	0,60
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	14,00	0,22
000189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	14,56	18,61
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	15,42	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					27,32	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	14,39	15,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	16,95	46,93
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	19,93	1,57
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	18,17	0,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					64,84	
<b>VALOR COM BDI:</b>					119,43	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	11,80	0,12
00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1,03000000	6,43	6,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,95	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,86	0,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,85	
<b>VALOR COM BDI:</b>					9,84	

## 2.4. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	35,59	29,75
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,47	128,34
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	48,75	28,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					186,32	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO 4775  
 Formata  
 [Assinatura]

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

**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

DATA : 30/07/2019

BDI : 29,59%

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,86	29,96
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	15,63	22,98
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,19	0,90
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,29	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>54,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>311,50</b>	

## 4.3.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	35,59	43,78
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,47	166,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>210,65</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	15,63	52,52
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,19	0,93
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,29	0,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>54,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>343,22</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	413,96	413,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>413,96</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,95	27,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	12,86	23,15
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	352,50	2,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>52,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>604,34</b>	

## 4.4.1. C3499 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	105,66	2535,84
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	1,09	34,88
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,17	5,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2576,16</b>	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO 4776  
Folha 16/20

**OBRA:** SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

DATA : 30/07/2019

BDI : 29,59%

FONTA	VERSÃO	HORA	MES/DIA/AN
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	282,24000000	10,47	2955,05
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	94,08000000	13,46	1266,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	282,24000000	9,13	2576,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6798,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12.148,26</b>

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

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	17,01	212,63
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00000000	16,68	417,00
6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00000000	12,86	321,50
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	12,50000000	0,06	0,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>951,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.233,54</b>

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

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	50,96	56,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,06</b>
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,50000000	12,82	83,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	17,05	68,20
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,30000000	321,12	96,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>247,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>393,86</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	27,86	13,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,93</b>
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,47000000	10,47	15,39
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,47000000	13,46	19,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,78</b>
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1630	PERFIL METÁLICO 'I', H=400MM (89,29KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	483,17	483,17
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,35000000	40,89	14,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>497,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>716,88</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO 4777  
Folha 1  
BDI: 29,69%  
Mônica

**OBRA:** SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

DATA :	30/07/2019	BDI:	29,69%				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%	MES	-	REF.	03/2016
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	48,69%	REF.	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	27,86	13,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,47000000	10,47	15,39
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,47000000	13,46	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:						41,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11629	PERFIL METÁLICO 'I', H=300MM (66,97KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	362,39	362,39
11635	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	40,89	12,27
TOTAL MATERIAL:						374,66
VALOR COM BDI:						557,72

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,00000000	1339,00	1339,00
10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00000000	1583,00	1583,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						2922,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	23,52000000	10,47	246,25
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	23,52000000	13,46	316,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,68000000	13,46	211,05
TOTAL MAO DE OBRA:						773,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	SEINFRA	KG	303,20000000	5,41	1640,31
TOTAL MATERIAL:						1640,31
VALOR COM BDI:						6.915,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,96000000	10,47	20,52
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
TOTAL MAO DE OBRA:						46,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	1483,45	1483,45
TOTAL MATERIAL:						1483,45
VALOR COM BDI:						1.983,18





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**DATA:** 30/07/2019

**BDI:** 29,59%

**HORA:** MES

**SEINFRA:** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%

**SINAPI:** 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 48,69%

**Rubrica:** 03/2018

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

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,77	0,34
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,43	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,36</b>
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	16,98	5,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,86	1,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,15</b>

## 4.7.1. 899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,90000000	10,47	51,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,90000000	13,46	65,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>117,25</b>
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	12,96	44,32
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,75	4,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>216,87</b>

## 1.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

**VALOR COM BDI:** 603,04

## 1.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

**VALOR COM BDI:** 1.039,36

## 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 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,22	14,22
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,74	8,74
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,49	3,49
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,38	16,38





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO 4779  
Folha 19

**OBRA:** SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

DATA : 30/07/2019		BDI : 29,59%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,72
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	93,90
TOTAL SERVIÇO:					137,45
VALOR COM BDI:					178,12

5.2.1. 00000760 - BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H (UN)

VALOR COM BDI: 24.839,85

5.2.2. 13997 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380/60Hz (UN)

VALOR COM BDI: 15.481,84

5.2.3. 14488 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000 (UN)

VALOR COM BDI: 3.322,56

5.2.4. 13965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)

VALOR COM BDI: 764,53

5.2.5. 14070 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 (UN)

VALOR COM BDI: 834,84

5.2.6. 1 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 (UN)

VALOR COM BDI: 572,24

5.2.7. 13894 - JUNTA GIBault DN 200 (UN)

VALOR COM BDI: 378,79

5.2.8. 13427 - CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 (UN)

VALOR COM BDI: 529,80

5.2.9. 13650 - TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10 (UN)

VALOR COM BDI: 733,02

5.2.10. 15325 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 (UN)

VALOR COM BDI: 733,10





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

**DATA:** 30/07/2019

**BDI:** 29,59%

**FOLHA:** 01

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**5.2.11. I5719 - VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 (UN)**

VALOR COM BDI: 1.067,66

**5.2.12. I5751 - VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR) (UN)**

VALOR COM BDI: 1.532,23

**5.2.13. I5329 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)**

VALOR COM BDI: 3.312,26

**5.2.14. I3964 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 (UN)**

VALOR COM BDI: 572,24

**5.2.15. I3410 - CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10 (UN)**

VALOR COM BDI: 453,16

**5.2.16. I4486 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000 (UN)**

VALOR COM BDI: 2.844,84

**6.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	14,78	0,18
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	122,59	1,84
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,62</b>

**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 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	100,68	3,57
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	37,32	1,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	12,86	1,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,01</b>

**6.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)**





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4781  
Folha 03/2016  
Rubrica 12/2018

**OBRA:** SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

DATA : 30/07/2019 BDI : 29,59%

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

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	73,89	111,02
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	15,74	48,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>159,03</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,90000000	9,13	44,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>264,07</b>

**6.4. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	17,05	1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	12,86	2,01
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	22,47	0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	18,95	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,07</b>


**6.5. 94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	35,59	39,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,15</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06500000	17,05	35,21
883	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,09700000	12,86	39,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,47	1,55
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	18,95	1,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>77,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>151,56</b>

**6. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 P), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. F\_04/2016 (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	100,68	4,13
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	37,32	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	12,86	0,54





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4782

Folha 03/2016

<b>OBRA:</b>	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	22,47	4,61
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	18,95	3,60
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,23	1,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,90</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	40,22	50,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,28</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	100,68	4,13
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	37,32	2,02
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	167,56	1,01
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	32,65	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,86	0,67
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,47	6,16
9	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,95	4,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>89,65</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	106,38	1,18
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	144,69	1,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,79</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02175600	9,13	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,87</b>	

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