



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

8537  
Fls m

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: JAPÃO - SENADOR POMPEU - CE

Rubrica

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO	DIAS					
		FINANCEIRO	30	60	90	120	150	180
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100%					
		23.294,16	23.294,16					
II	CAPTAÇÃO	100%		20%	20%	20%	20%	20%
		31.203,12		6.240,62	6.240,62	6.240,62	6.240,62	6.240,62
III	ADUTORA	100%		50%	50%			
		26.210,87		13.105,44	13.105,44			
IV	RESERVATÓRIO ELEVADO	100%	10%	10%	20%	20%	20%	20%
		41.574,75	4.157,48	4.157,48	8.314,95	8.314,95	8.314,95	8.314,95
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100%	20%	20%	10%	10%	20%	20%
		100.879,59	20.175,92	20.175,92	10.087,96	10.087,96	20.175,92	20.175,92
VI	TRATAMENTO	100%						100%
		1.059,33						1.059,33
VII	LIGAÇÕES PREDIAIS	100%	10%	10%	20%	20%	20%	20%
		22.501,85	2.250,19	2.250,19	4.500,37	4.500,37	4.500,37	4.500,37
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100%		100%				
		16.852,24		16.852,24				
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%	16%	16%	16%	16%	16%	20%
		11.336,93	1.813,91	1.813,91	1.813,91	1.813,91	1.813,91	2.267,39
	TOTAL POR PARCELA	274.912,84	51.691,65	64.595,79	44.063,25	30.957,81	41.045,77	42.558,58
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		51.691,65	116.287,43	160.350,68	191.308,49	232.354,26	274.912,84
	PERCENTUAL POR PARCELA		18,80%	23,50%	16,03%	11,26%	14,93%	15,48%
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		18,80%	42,30%	58,33%	69,59%	84,52%	100,00%

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Héitor Medeiros Neto / CPF Nº 079.566.098-79  
Responsável Técnico CREA-CE 12.087-D  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 - Aldeota  
Email: aguaconst@gmail.com.br  
Tel.: (85) 3224.5672 - CEP. 60.150 - 160  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

9533  
 Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO - SENADOR POMPEU - CE

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO	DIAS						
			FINANCEIRO	30	60	90	120	150	180
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100%						
		23.294,16	23.294,16						
II	CAPTAÇÃO	100%		20%	20%	20%	20%	20%	
		31.203,12		6.240,62	6.240,62	6.240,62	6.240,62	6.240,62	
III	ADUTORA	100%		50%	50%				
		40.313,38		20.156,69	20.156,69				
IV	RESERVATÓRIO ELEVADO	100%	10%	10%	20%	20%	20%	20%	
		62.323,62	6.232,36	6.232,36	12.464,72	12.464,72	12.464,72	12.464,72	
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100%	20%	20%	10%	10%	20%	20%	
		102.705,18	20.541,04	20.541,04	10.270,52	10.270,52	20.541,04	20.541,04	
VI	TRATAMENTO	100%						100%	
		1.059,33						1.059,33	
VII	LIGAÇÕES PREDIAIS	100%	10%	10%	20%	20%	20%	20%	
		52.075,71	5.207,57	5.207,57	10.415,14	10.415,14	10.415,14	10.415,14	
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100%		100%					
		16.852,24		16.852,24					
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%	16%	16%	16%	16%	16%	20%	
		14.172,32	2.267,57	2.267,57	2.267,57	2.267,57	2.267,57	2.834,46	
	TOTAL POR PARCELA	343.999,06	57.542,70	77.498,09	61.815,27	41.658,58	51.929,10	53.555,32	
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		57.542,70	135.040,79	196.856,06	238.514,64	290.443,74	343.999,06	
	PERCENTUAL POR PARCELA		16,73%	22,53%	17,97%	12,11%	15,10%	15,57%	
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		16,73%	39,26%	57,23%	69,34%	84,43%	100,00%	

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Heitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79  
 Responsável Técnico: CREA-CE 12.082-D  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 - Aldeota  
 Email: aguaconst@gmail.com.br  
 Tel.: (85) 3224.5672 - CEP. 60.150 - 160  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará





# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

8534

Fla m

Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO	DIAS					
		FINANCEIRO	30	60	90	120	150	180
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100%					
		23.294,16	23.294,16					
II	CAPTAÇÃO	100%		20%	20%	20%	20%	20%
		31.203,12		6.240,62	6.240,62	6.240,62	6.240,62	6.240,62
III	ADUTORA	100%		50%	50%			
		28.829,44		14.414,72	14.414,72			
IV	RESERVATÓRIO APOAIDO	100%	10%	10%	20%	20%	20%	20%
		55.651,21	5.565,12	5.565,12	11.130,24	11.130,24	11.130,24	11.130,24
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100%	20%	20%	10%	10%	20%	20%
		142.357,77	28.471,55	28.471,55	14.235,78	14.235,78	28.471,55	28.471,55
VI	TRATAMENTO	100%						100%
		1.059,33						1.059,33
VII	LIGAÇÕES PREDIAIS	100%	10%	10%	20%	20%	20%	20%
		53.361,53	5.336,15	5.336,15	10.672,31	10.672,31	10.672,31	10.672,31
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100%		100%				
		16.852,24		16.852,24				
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%	16%	16%	16%	16%	16%	20%
		15.111,78	2.417,88	2.417,88	2.417,88	2.417,88	2.417,88	3.022,36
	TOTAL POR PARCELA	367.720,58	65.084,87	79.298,30	59.111,55	44.696,83	58.932,61	60.596,41
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		65.084,87	144.383,17	203.494,72	248.191,56	307.124,17	367.720,58
	PERCENTUAL POR PARCELA		17,70%	21,56%	16,08%	12,16%	16,03%	16,48%
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		17,70%	39,26%	55,34%	67,49%	83,52%	100,00%

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Heitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79

Responsável Técnico CREA-CE 12.082-D

CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 - Aldeota  
Email : aguaconst@gmail.com.br  
Tel.: (85) 3224.5672 - CEP. 60.150 - 160  
CNPJ.: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

8535  
Fls M  
Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU - CE

TEM	SERVIÇO	FÍSICO	DIAS						
		FINANCEIRO	30	60	90	120	150	180	
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100%						
		23.294,16	23.294,16						
II	CAPTAÇÃO	100%		20%	20%	20%	20%	20%	
		377.605,19		75.521,04	75.521,04	75.521,04	75.521,04	75.521,04	
III	ADUTORA	100%		50%	50%				
		749.286,92		374.643,46	374.643,46				
IV	RESERVATÓRIO ELEVADO	100%	10%	10%	20%	20%	20%	20%	
		74.554,76	7.455,48	7.455,48	14.910,95	14.910,95	14.910,95	14.910,95	
V	RESERVATÓRIO APOIADO	100%	20%	20%	10%	10%	20%	20%	
		134.880,58	26.976,12	26.976,12	13.488,06	13.488,06	26.976,12	26.976,12	
VI	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100%	20%	20%	10%	10%	20%	20%	
		686.876,38	137.375,28	137.375,28	68.687,64	68.687,64	137.375,28	137.375,28	
VII	LIGAÇÕES PREDIAIS	100%	10%	10%	20%	20%	20%	20%	
		413.800,44	41.380,04	41.380,04	82.760,09	82.760,09	82.760,09	82.760,09	
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100%	10%	10%	20%	20%	20%	20%	
		268.065,69	26.806,57	26.806,57	53.613,14	53.613,14	53.613,14	53.613,14	
IX	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	100%	10%	10%	20%	20%	20%	20%	
		16.852,24	1.685,22	1.685,22	3.370,45	3.370,45	3.370,45	3.370,45	
X	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%	16%	16%	16%	16%	16%	20%	
		118.775,10	19.004,02	19.004,02	19.004,02	19.004,02	19.004,02	23.755,02	
TOTAL POR PARCELA		2.863.991,46	283.976,88	710.847,22	705.998,84	331.355,38	413.531,07	418.282,08	
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA			283.976,88	994.824,10	1.700.822,94	2.032.178,31	2.445.709,38	2.863.991,46	
PERCENTUAL POR PARCELA			9,92%	24,82%	24,65%	11,57%	14,44%	14,60%	
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			9,92%	34,74%	59,39%	70,96%	85,40%	100,00%	

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Fleitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79  
Responsável Técnico CREA-CE 12.082-D

CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 - Aldeota  
Email : aguaconst@gmail.com.br  
Tel.: (85) 3224.5672 - CEP. 60.150 - 160  
CNPJ.: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará





# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

8536  
Fls M  
Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPEIRO - SENADOR POMPEU - CE

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO	DIAS						
		FINANCEIRO	30	60	90	120	150	180	
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100%						
		23.294,16	23.294,16						
II	CAPTAÇÃO	100%		20%	20%	20%	20%	20%	
		266.244,75		53.248,95	53.248,95	53.248,95	53.248,95	53.248,95	
III	ADUTORA	100%		50%	50%				
		2.065.523,54		1.032.761,77	1.032.761,77				
IV	RESERVATÓRIO APOIADO	100%	10%	10%	20%	20%	20%	20%	
		176.672,22	17.667,22	17.667,22	35.334,44	35.334,44	35.334,44	35.334,44	
V	RESERVATÓRIO ELEVADO	100%	20%	20%	10%	10%	20%	20%	
		76.422,41	15.284,48	15.284,48	7.642,24	7.642,24	15.284,48	15.284,48	
VI	ESTAÇÃO ELEVATORIA	100%			25%	25%	25%	25%	
		242.063,64			60.515,91	60.515,91	60.515,91	60.515,91	
VII	LIGAÇÕES PREDIAIS	100%	10%	10%	20%	20%	20%	20%	
		23.264,28	2.326,43	2.326,43	4.652,86	4.652,86	4.652,86	4.652,86	
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100%		100%					
		16.852,24		16.852,24					
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%	16%	16%	16%	16%	16%	20%	
		124.982,50	19.997,20	19.997,20	19.997,20	19.997,20	19.997,20	24.996,50	
	TOTAL POR PARCELA	3.015.319,74	78.569,49	1.158.138,29	1.214.153,37	181.391,60	189.033,84	194.033,14	
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		78.569,49	1.236.707,78	2.450.861,16	2.632.252,76	2.821.286,60	3.015.319,74	
	PERCENTUAL POR PARCELA		2,61%	38,41%	40,27%	6,02%	6,27%	6,43%	
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		2,61%	41,01%	81,28%	87,30%	93,57%	100,00%	

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Heitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79  
Responsável Técnico CREA-CE 12.082-D  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 - Aldeota  
Email: aguaconst@gmail.com.br  
Tel.: (85) 3224.5672 - CEP: 60.150 - 160  
CNPJ.: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará



ÁGUA



# PROPOSTA DE PREÇOS

## (1a VIA)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

AV. SANTOS DUMON  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5671  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-8  
CGF 06.412/385



# PROPOSTA DE PREÇOS



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

DATA DA LICITAÇÃO: 11/05/2021

HORÁRIO: 09:00hs

**OBJETO: OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, CEDRO (KM 25) RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA-JENIPAPEIRO, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 2309/2018.

CARTA-PROPOSTA



AO  
MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
REF. CONCORRÊNCIA Nº SI-CP002/2021

Prezados senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.<sup>as</sup> a nossa proposta **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO**, conforme projeto básico, parte integrante deste processo, pelo VALOR de R\$ 9.900.196,75 (Nove Milhões, Novecentos, Cento e Noventa e Seis Reais e Setenta e Cinco Centavos), conforme planilha orçamentária anexa. O prazo de execução será de 360 (trezentos e sessenta) dias.

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.

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.

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

Fortaleza, 11 de Maio de 2021.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

VALDISIO PINHEIRO  
CPF/MF 267.401.683-34  
SÓCIO ADMINISTRADOR





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		INFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	80,20%	48,68%	12/2018
		SINAR	202103 COM DESONERAÇÃO	34,42%	40,87%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE INCHUI	496.042,22
2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES	245.908,50
3	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO	394.916,11
4	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE RIACHO DO MEIO	596.744,91
5	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CEDRO KM 25	538.423,88
6	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE JAPÃO	203.080,01
7	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CAMPO DE AVIAÇÃO	253.827,76
8	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE PASSAGEM DO MEIO	271.803,07
9	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE BONFIM - KM 20	2.153.264,93
10	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CODÁ E JENIPEIRO	2.267.625,22
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.618.560,14
		VALOR BDI TOTAL: 1.618.560,14
		VALOR ORÇAMENTO: 7.411.636,61
		VALOR TOTAL: 9.030.196,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
8540  
Fis. M  
Rubrica

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
*Valdivio Pinheiro*  
Eng. Civil - CREA: 9186-D

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA – JENIPEIRO



COD	DESCRIÇÃO - BDI SERVIÇOS	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia / Seguros	0,75
L	Lucro	9,40
<b>TOTAL</b>		<b>10,16</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,30
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,74
<b>TOTAL</b>		<b>8,21</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

BDI = 26,44%

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

COD	DESCRIÇÃO - BDI MATERIAIS	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia / Seguros	0,82
L	Lucro	5,11
<b>TOTAL</b>		<b>5,93</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>3,99</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

BDI = 16,80%

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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 Valísio Pinheiro  
 Eng. Civil - CREA: 9186-D

4

07





OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA – JENIPEIRO

**CRONOGRAMA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	Total Parcelas
1	INCHUI	R\$ 600.827,03	16,75	20,77	15,00	13,10	17,44	17,64							100,00
2	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	R\$ 302.356,40	102.128,04	128.688,14	51.484,36	74.388,55	108.000,71	103.796,23							608.827,03
3	SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO	R\$ 485.151,52	18,05	24,87	16,77	11,00	15,11	15,80							100,00
4	RIACHO DO MEIO	R\$ 726.878,98	50.332,07	75.195,16	90.703,32	33.285,75	45.698,33	47.181,84							302.356,40
5	CEDRO KM 25	R\$ 664.379,98	18,10	23,37	16,92	11,16	16,23	18,40							100,00
6	JAPÃO	R\$ 248.523,98	78.194,98	113.395,90	62.111,71	54.231,95	77.769,64	78.548,18							485.151,52
7	CAMPO DE AVIAÇÃO	R\$ 312.408,86	13,58	18,21	15,23	15,20	19,71	19,04							100,00
8	PASSAGEM DO MEIO	R\$ 334.225,21	98.697,40	132.394,93	110.698,77	110.698,77	138.022,51	138.376,85							726.878,98
9	BONFIM KM 20	R\$ 2.918.502,03	13,27	18,20	15,48	15,49	18,81	18,92							100,00
			88.127,62	120.814,20	102.925,95	102.925,39	123.814,62	125.172,84							664.279,98
			18,46	23,70	16,11	11,25	14,87	15,52							100,00
			48.261,79	59.130,20	40.190,52	28.065,12	37.350,38	38.734,74							248.523,98
			16,40	22,75	16,08	12,07	15,10	15,58							100,00
			31.402,48	71.061,81	38.407,03	27.705,16	47.172,81	48.859,47							312.408,86
			17,46	21,74	16,12	12,13	16,02	16,51							100,00
			98.348,84	72.648,07	53.880,84	40.530,04	53.846,06	55.174,82							334.225,21
									10,79	18,51	15,70	15,70	19,56	19,74	100,00
									282.537,84	484.776,67	411.179,22	411.179,22	512.122,87	516.796,81	2.618.592,03

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

04

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 Valdirio Finheira  
 Engº Civil - CREA 9188/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

EDITAL: SI-CP002/2021/2021



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA – JENIPEIRO

**CRONOGRAMA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total Parcela
10	JENIPEIRO	R\$ 2.726.950,76							10,14	9,97	19,62	19,62	20,24	20,42	100,00
		8.030.166,75	573.160,05	771.427,30	596.401,70	481.754,89	607.656,36	642.214,77	568.861,14	798.026,91	946.137,12	946.137,12	1.054.096,03	1.073.578,57	8.030.166,75
			573.160,05	1.344.586,64	1.932.698,14	2.414.762,83	3.042.436,19	3.684.650,96	4.243.615,12	5.000.246,01	5.940.382,13	6.882.519,25	7.846.617,88	8.030.166,75	



*[Handwritten signature]*


*[Handwritten signature]*

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
*Kalesio Pinheiro*  
 Engº Civil - CREA: 5186-0

05



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
8544  
Fls M  
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE INCHUI	DATA: 11/05/2021		BDI: 26,44%
	LOCAL:	INCHUI - SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	FORRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%
					48,89%
					11,020%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.279,44
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					16.279,44
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	25,00	546,32	13.658,00
1.1.2	COMP-01-SENADOR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	327,88	2.621,44
2		CAPTAÇÃO					49.065,17
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					29.481,58
2.1.1		COTAÇÃO PERFURAÇÃO DE POÇO: COM PERFUTATRIZ PNEUMÁTICA		M	80,00	250,00	20.000,00
2.1.2	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	52,00	70,69	3.675,88
2.1.3	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	4,00	429,97	1.719,88
2.1.4		COTAÇÃO CIMENTAÇÃO ANULAR		M3	2,10	280,00	588,00
2.1.5		COTAÇÃO FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	105,00	105,00
2.1.6	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	3,00	156,20	468,60
2.1.7	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP.ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.504,20	1.504,20
2.1.8		COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	35,00	560,00
2.1.9		COTAÇÃO TESTE DE VAZÃO		H	24,00	35,00	840,00
2.2		CAPTAÇÃO MATERIAIS					19.266,46
2.2.1	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	30,00	17,00	510,00
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	12,00	17,72	212,64
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	17,73	70,92
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	66,68	133,96
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	143,71	143,71
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ABSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	51,38	51,38
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF.1509)	SINAPI	UN	1,00	71,05	71,05
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	40,00	4,51	180,40
2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC/PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	16,19	16,19
2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 8 POLEGADAS ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMQ = 68,5 M / B.12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	SINAPI	UN	9,00	8.417,18	16.834,32
2.3		ENERGIZAÇÃO					1.347,18

*(Handwritten signatures and marks)*

Página 1 de 7

06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
8545  
Fls M  
Rubrica

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE INCHUI	DATA: 11/05/2021		BDI: 25,44%		
LOCAL:		INCHUI - SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	NR 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	88,89%	12/2018
			SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	83,65%	87,78%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 706KG.	SEINFRA	UN	1,00	450,24	450,24
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA.	SEINFRA	UN	1,00	41,74	41,74
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE.	SEINFRA	UN	1,00	228,82	228,82
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A.	SEINFRA	UN	1,00	44,90	44,90
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M.	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
2.3.6	10140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2.	SEINFRA	M	60,00	3,91	234,60
2.3.7	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	60,00	5,28	316,80
<b>3</b>	<b>ADUTORA</b>						<b>27.970,76</b>
<b>3.1</b>	<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>						<b>13.582,76</b>
3.1.1	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	172,73	5,62	970,74
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	138,18	8,77	1.211,84
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	34,55	180,10	6.380,21
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016.	SINAPI	M3	310,81	12,65	3.933,01
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016.	SINAPI	M3	34,55	15,60	538,90
3.1.6	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	987,00	0,54	532,58
<b>3.2</b>	<b>ADUTORA - MATERIAIS</b>						<b>14.288,00</b>
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 9647).	SINAPI	M	1.036,35	12,21	12.653,83
3.2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	1,00	7,38	7,38
3.2.3	00004178	NÍVEL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	3,95	3,95
3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400).	SINAPI	UN	1,00	15,06	15,06
3.2.5	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4.	SEINFRA	UN	1,00	726,20	726,20
3.2.6	11602	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2).	SEINFRA	UN	2,00	82,09	164,18
3.2.7	00007048	TE PVC PBA, BBE, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351).	SINAPI	UN	2,00	18,30	36,60
3.2.8	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA.	SINAPI	UN	296,00	2,30	680,80

09



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
8546  
Fls 11  
Rubrica

VAP CONSTRUTORES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE INCHUI	DATA:	11/05/2021	BDI: 26,44%	
LOCAL:	#INCHUI - SENADOR POMPEU - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,26%	48,69%
		SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	83,60%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4		RESERVATÓRIO ELEVADO (20,47M3)					46.301,74
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)					43.898,26
4.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	50,00	5,64	282,00
4.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	50,00	1,13	56,50
4.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	16,00	34,49	551,84
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	36,71	518,97
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	19,03	26,83
4.1.6	COMP-3-SENADOR	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,61	33,20
4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,57	19,97
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	313,50	442,04
4.1.9	00012668	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	29,00	543,52	15.762,08
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,24	300,62	1.274,63
4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	56,97	143,02	7.275,43
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	305,36	7,71	2.354,33
4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	34,37	66,60	2.292,14
4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	245,56	2.455,60
4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	2,42	378,17	2.562,32
4.1.16	C4643	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO-FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA.	SEINFRA	UN	2,00	156,01	312,02
4.1.17	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	SINAPI	CHP	10,00	126,10	1.261,60
4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.890,14	1.890,14
4.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	30,00	74,27	2.228,10
4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,88	119,33	224,53

08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE INCHUI			DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
	LOCAL:	INCHUI - SENADOR POMPEU - CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,24%	43,89%	12/2018
				SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	127,48	9,06	1.109,49
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						2.302,38
4.2.1	CHEGADA						608,34
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	13,00	29,58	384,54
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	66,68	66,68
4.2.1.3	00003912	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	17,72	70,88
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	71,05	71,05
4.2.2	SAÍDA						645,61
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	12,00	29,58	354,96
4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
4.2.3	EXTRAIAZOR E LIMPEZA						1.040,43
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	28,00	29,58	739,50
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,38
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						260.479,88
6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						132.641,01
5.1.1	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	1.685,60	5,62	9.473,07
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	1.348,48	8,77	11.826,17
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	337,12	185,10	62.400,91
5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	SINAPI	M3	3.034,08	12,65	38.381,11
5.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	SINAPI	M3	337,12	15,60	5.299,07



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE INCHUI	DATA:	11/05/2021	BDI:	28,44%
LOCAL:	INCHUI - SENADOR POMPEU - CE	VERSAO:		HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	02E 1 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,89%
		SINAPI:	2020 18 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2020
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.6	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	9.832,00	0,54	5.201,28
<b>5.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>						<b>127.608,24</b>
5.2.1	00036094	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	10.113,00	12,21	123.487,08
5.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	10,00	5,98	59,80
5.2.3	00007048	TE, PVC PBA, SBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	8,00	18,30	146,40
5.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, FB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	27,23	81,69
5.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, FB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	6,00	21,73	130,38
5.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00	26,41	26,41
5.2.7	00000325	ANEL, BORRACHA, PARA TUBOCONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	UN	1.734,00	2,30	3.988,20
<b>6</b>	<b>TRATAMENTO</b>						<b>762,61</b>
<b>6.1</b>	<b>TRATAMENTO - MATERIAIS</b>						<b>762,61</b>
6.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 3000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	762,61	762,61
<b>7</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>82.915,60</b>
<b>7.1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						<b>37.638,86</b>
7.1.1	COMP-5 - SENADOR	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	110,00	33,45	3.679,50
7.1.2	COMP-6 - SENADOR	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	PRÓPRIA	M	1.850,00	20,58	37.957,00
<b>7.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>						<b>16.279,00</b>
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	110,00	7,38	811,80
7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PPI), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 178)	SINAPI	UN	220,00	3,02	664,40
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	110,00	48,45	5.329,50
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNILATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H DE 1/2"	SINAPI	UN	110,00	76,03	8.363,30
<b>8</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>12.502,84</b>
<b>8.1</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>						<b>12.502,84</b>
8.1.1	COMP-02 - SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,64	141,00
8.1.2	COMP-4 - SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,13	28,25
8.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	34,48	172,40
8.1.4	C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	38,71	32,80
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	19,03	0,57
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	349,58	188,83

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the right and a '10' at the bottom right corner.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 8549  
 Fls 11  
 Rubrica



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**


OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE INCHUÍ	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,44%	
LOCAL:	INCHUÍ - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	0/2/1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	12/2/18
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	11/20/20
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	119,23	2.980,75
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,00	313,56	1.567,50
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	76,99	538,93
8.1.10	C1729	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	23,74	168,18
8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	4,97	124,25
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,00	27,97	699,20
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,04	801,00
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	83,98	134,37
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,77	169,25
8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,00	23,33	116,65
8.1.17	10610	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	3,64	14,16
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	77,78	388,90
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	185,89	312,30
8.1.20	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	18,98	212,25
8.1.21	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,88	198,63
8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,46	52,89
8.1.23	C2699	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	220,90	220,90
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,40	44,58	240,73
8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	186,74	186,74
8.1.26	00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	34,35	68,70
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	207,66	2.491,92
8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	153,39	257,58
<b>8</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>29.884,31</b>
<b>9.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b>						<b>9.243,21</b>
9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	122,20	75,64	9.243,21
<b>9.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b>						<b>29.821,10</b>
9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00	25,89	2.330,10

*(Handwritten signatures and marks)*



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
8550  
Fis M

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE INCHUI	DATA:	11/05/2021		
	LOCAL:	INCHUI - SENADOR POMPEU - CE	BDI:	26,44%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINFRA	02E1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,00%	12/2014
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	93,00%	47,70%	11/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00	13,85	1.246,50
9.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	330,00	14,02	4.626,60
9.2.4	90760	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	330,00	37,63	12.417,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>498.042,22</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>83.515,50</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>							<b>90.289,21</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>113.784,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>609.827,03</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
*Valdisio Pinheiro*  
Eng. Civil - CREA: 9166-D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADES DE INCHUI  
**LOCAL:** INCHUI - SENADOR POMPEU - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 11/05/2021 **BDI:** 26,44%  
**VERBAO:** 026.1 COM DESONERACAO 85,20% 49,69% 12/2018  
**SEINFRA:** 2020/10 COM DESONERACAO 83,85% 47,78% 11/2020  
**SINAPI:** COMPOSICOES PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.279,44	100,00 % 16.279,44						100,00 % 16.279,44
2	CAPTAÇÃO	49.065,17		20,00 % 9.813,03	20,00 % 9.813,03	20,00 % 9.813,03	20,00 % 9.813,03	20,00 % 9.813,05	100,00 % 49.065,17
3	ADUTORA	27.870,76		50,00 % 13.935,38	50,00 % 13.935,38				100,00 % 27.870,76
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (20,47M3)	46.301,74	10,00 % 4.630,17	10,00 % 4.630,17	20,00 % 9.260,35	20,00 % 9.260,35	20,00 % 9.260,35	20,00 % 9.260,35	100,00 % 46.301,74
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	260.479,85	20,00 % 52.095,97	20,00 % 52.095,97	10,00 % 26.047,99	10,00 % 26.047,99	20,00 % 52.095,97	100,00 % 52.095,96	100,00 % 260.479,85
6	TRATAMENTO	762,61						100,00 % 762,61	100,00 % 762,61
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	52.915,50	10,00 % 5.291,55	10,00 % 5.291,55	20,00 % 10.583,10	20,00 % 10.583,10	20,00 % 10.583,10	20,00 % 10.583,10	100,00 % 52.915,50
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	12.502,84		100,00 % 12.502,84					100,00 % 12.502,84
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	29.864,31	16,00 % 4.778,29	16,00 % 4.778,29	16,00 % 4.778,29	16,00 % 4.778,29	16,00 % 4.778,29	20,00 % 5.972,86	100,00 % 29.864,31
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	113.784,81	16,74 % 19.052,62	20,78 % 23.640,91	15,00 % 17.066,22	12,20 % 13.876,79	17,46 % 19.849,97	17,84 % 20.297,61	100,00 % 113.784,81
		609.827,03	102.128,04	228.816,18	320.300,54	394.660,09	501.040,80	609.827,03	609.827,03

  
**VAP CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Valdiviso Pinheiro**  
 Engº Civil - CREA: 9116-Q





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADES DE INCHUI	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
LOCAL:	INCHUI - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SNAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA.  
Valério Pinheiro  
Eng. Civil - CREA: 9186-D





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE INCHUI	DATA:	11/05/2021	BDI: 26,44%		
LOCAL:	INCHUI - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2019
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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  
Valdirio Pinheiro  
Eng. Civil - CREA: 9185-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 5554  
 Fis M  
 Rubrica


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	DATA:	11/05/2021																		
	LOCAL:	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES - SENADOR POMPEU - CE	BOI:	26,44%																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESCRIÇÃO</td> <td>85,21%</td> <td>48,89%</td> <td>120018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 COM DESCRIÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>110026</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PROGRAM.</td> <td>0,30%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.	SEINFRA	028 1 COM DESCRIÇÃO	85,21%	48,89%	120018	SINAPI	2020/10 COM DESCRIÇÃO	83,85%	47,76%	110026		COMPOSIÇÕES PROGRAM.	0,30%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.																		
SEINFRA	028 1 COM DESCRIÇÃO	85,21%	48,89%	120018																		
SINAPI	2020/10 COM DESCRIÇÃO	83,85%	47,76%	110026																		
	COMPOSIÇÕES PROGRAM.	0,30%	0,00%																			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						16.279,44
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						18.279,44
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	25,00	546,32	13.658,00
1.1.2	COMP-01 - SENADOR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	327,68	2.621,44
2	CAPTAÇÃO						49.065,17
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						29.481,68
2.1.1	COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFUTATRIZ PNEUMÁTICA		M	80,00	250,00	20.000,00
2.1.2	00009654	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	52,00	70,68	3.675,86
2.1.3	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1.50mm	SEINFRA	UN	4,00	429,97	1.719,68
2.1.4	COTAÇÃO	CIMENTAÇÃO ANULAR		M3	2,10	260,00	568,00
2.1.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	105,00	105,00
2.1.6	73837/001	INSTALAÇÃO DE CONJ MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	SINAPI	UN	3,00	158,20	488,60
2.1.7	COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	35,00	560,00
2.1.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Us.	SEINFRA	UN	1,00	1.504,20	1.504,20
2.1.9	COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	30,00	640,00
2.2	CAPTAÇÃO MATERIAIS						18.258,45
2.2.1	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	30,00	17,00	510,00
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3".	SINAPI	UN	12,00	17,72	212,64
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2".	SINAPI	UN	4,00	17,73	70,92
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAU DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2".	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 7", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA.	SINAPI	UN	1,00	143,71	143,71
2.2.6	00009687	LINHA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3".	SINAPI	UN	1,00	51,39	51,39
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509).	SINAPI	UN	1,00	71,05	71,05
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2".	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	40,00	4,51	180,40
2.2.10	00000048	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 60 / DE 80 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 8 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMQ = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	SINAPI	UN	2,00	8.017,10	16.034,20
2.3	ENERGIZAÇÃO						1.547,16

*(Handwritten signatures and marks)*



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis 8555  
 M  
 Rubric


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES	DATA:	11/05/2021	BDI: 28,44%
	LOCAL:	BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES - SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO: 028.1.00M DESONERAÇÃO 85,20% 42,89% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2025/10 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,20% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 6MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	450,24	450,24
2.3.2	10125	ARMAÇÃO BEX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	41,74	41,74
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	228,82	228,82
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 02A	SEINFRA	UN	1,00	44,96	44,96
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	3,91	234,60
2.3.7	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	60,00	5,28	316,80
<b>3</b>	<b>ADUTORA</b>						<b>28.384,42</b>
<b>3.1</b>	<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>						<b>13.640,37</b>
3.1.1	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	172,20	5,62	967,76
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	137,76	8,77	1.208,16
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	34,44	185,10	6.374,84
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	SINAPI	M3	309,96	12,65	3.920,99
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	SINAPI	M3	34,44	10,60	363,26
3.1.6	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	984,00	0,54	531,36
<b>3.2</b>	<b>ADUTORA - MATERIAIS</b>						<b>14.824,06</b>
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.033,20	12,21	12.615,37
3.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	27,23	54,46
3.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	21,73	43,46
3.2.4	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU (60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL, DE ÁGUA.	SINAPI	UN	2,00	7,38	14,76
3.2.5	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	3,95	7,90
3.2.6	00011753	REGISTRO PRESSAD BRUTO EM LATÃO FORMADO, Ø110LA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	2,00	15,08	30,12
3.2.7	15720	VENTOSIA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	726,20	1.452,40
3.2.8	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00	82,09	164,18
3.2.9	00007048	TE PVC PBA, PBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	18,30	36,60

Handwritten signature and initials.




COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
8556  
FIS 41  
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,44%						
	LOCAL:	BOM VISTA DO ANTONIO ALVES - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	40,00%	REF.:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	302010 COM DESONERAÇÃO		83,83%	41,00%	12/2020				
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.10	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA.	SINAPI	UN	178,00	2,30	404,80
<b>4</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M3)</b>					<b>18.902,01</b>
<b>4.1</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)</b>					<b>16.841,99</b>
4.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	5,64	203,04
4.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,13	40,68
4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS FONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	11,52	34,48	397,32
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	38,71	546,91
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	18,03	26,83
4.1.6	COMP-3-SENADOR	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,61	33,20
4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,57	19,97
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	313,50	442,04
4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	7,00	540,52	3.804,64
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,25	300,62	375,78
4.1.11	C4281	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	16,07	143,02	2.305,31
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	80,00	7,73	693,90
4.1.13	98548	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	18,21	65,89	1.214,42
4.1.14	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	245,98	491,96
4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	6,28	378,17	2.374,91
4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	156,01	312,02
4.1.17	5929	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	128,19	630,95
4.1.18	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020	SINAPI	M	24,00	74,27	1.782,48
4.1.19	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,00	153,33	153,33
4.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1,00	142,24	142,24

18




		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	DATA:	BDI: 25,44%		
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES	ORÇAMENTO:	VERSAO:	HORA:	RES:	REF:
CLIENTE:	BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES - SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2023/0 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	13/2020
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,50%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>4.2</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS</b>					<b>1.060,02</b>
<b>4.2.1</b>		<b>CHEGADA</b>					<b>312,54</b>
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	3,00	29,58	88,74
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	66,68	66,68
4.2.1.3	00003912	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	17,72	70,88
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	71,05	71,05
<b>4.2.2</b>		<b>SAÍDA</b>					<b>348,81</b>
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	2,00	29,58	59,16
4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
<b>4.2.3</b>		<b>EXTRAVALOR E LIMPEZA</b>					<b>397,67</b>
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	3,00	29,58	88,74
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
<b>6</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>101.162,81</b>
<b>5.1</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>					<b>51.436,94</b>
5.1.1	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	654,15	9,52	3.678,50
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	523,32	9,77	4.589,50
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	130,83	185,16	24.216,63
5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1.177,47	12,65	14.895,00
5.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	130,83	15,60	2.040,95

13





		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES	DATA:	11/05/2021	BDE:
LOCAL:	BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	86,24%	88,99%	12/2014
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	87,78%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.6	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	3.736,00	0,54	2.018,97
<b>5.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>						<b>49.715,87</b>
5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3.924,80	12,21	47.923,03
5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	5,00	6,98	29,90
5.2.3	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	18,30	54,90
5.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PE, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	27,23	54,46
5.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PE, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	21,73	43,46
5.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	2,00	26,41	52,82
5.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	SINAPI	UN	677,00	2,30	1.557,10
<b>6</b>	<b>TRATAMENTO</b>						<b>782,61</b>
<b>6.1</b>	<b>TRATAMENTO - SERVIÇOS</b>						<b>782,61</b>
6.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	782,61	782,61
<b>7</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>10.102,05</b>
<b>7.1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						<b>7.185,15</b>
7.1.1	COMP-5 - SENADOR	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	21,00	33,45	702,45
7.1.2	COMP-6 - SENADOR	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	PRÓPRIA	M	316,00	20,58	6.462,70
<b>7.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>						<b>2.916,90</b>
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	21,00	7,30	153,30
7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP) PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 17/0)	SINAPI	UN	42,00	3,07	128,94
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	21,00	49,45	1.038,45
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIIATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	21,00	75,03	1.575,63
<b>8</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>12.502,84</b>
<b>8.1</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>						<b>12.502,84</b>
8.1.1	COMP-02 - SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	28,00	5,64	141,00
8.1.2	COMP-4 - SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,13	28,25
8.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	5,00	34,49	172,45
8.1.4	C1258	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,65	39,71	25,81
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	19,03	0,57
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	345,96	186,83



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					<b>Rubrica</b>								
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES			DATA:	11/05/2021		BDI:	25,44%					
	LOCAL:	BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES - SENADOR POMPEU - CE.			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	85,37%	MES:	48,89%	REF:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			SINAPI:	202319 COM DEBONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROPOSTA:	83,55%	47,76%	11/2020	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	119,23	2.980,75
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	313,50	1.567,50
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	78,99	530,93
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	23,74	166,18
8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	4,97	124,25
8.1.12	C3406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	27,97	699,25
8.1.13	C3623	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,04	801,00
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	83,99	134,37
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,77	169,25
8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,00	23,33	116,65
8.1.17	10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	3,54	14,16
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	77,78	388,90
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	185,89	312,30
8.1.20	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	16,98	212,25
8.1.21	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,65	195,63
8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,46	52,89
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	220,99	220,99
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,40	44,58	240,73
8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	186,74	186,74
8.1.26	00003768	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	34,35	68,70
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	207,66	2.491,92
8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	153,33	257,59
<b>9</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>10.777,35</b>
<b>9.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b>						<b>3.025,58</b>
9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	75,64	3.025,58
<b>9.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b>						<b>7.751,75</b>
9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00	25,84	775,17





		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES	DATA:	11/05/2021	BDI:
LOCAL:	BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SENPA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,00%	120018
		SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	80,00%	47,00%	112020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	6,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00	13,65	415,50
9.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	127,00	14,02	1.780,54
9.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	127,00	37,63	4.779,01

VALOR COM ENCARGOS:	248.906,60
VALOR BDI:	41.517,68
VALOR BDI DIFERENCIADO:	14.932,32
VALOR BDI TOTAL:	86.449,90
VALOR TOTAL:	302.356,40

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

VAP CONSTRUÇÕES LTD.  
*Yakrisio Pinheiro*  
 Engº Civil - CREA: 9185-D

*[Handwritten signature]*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADES DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES BDI: 26,44%

LOCAL: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES - SENADOR POMPEU - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 11/05/2021

VERBA: 026.1 COM DESONERACAO 85,20% 48,59% 13/2016

SEMPRA 2020/10 COM DESONERACAO 83,85% 47,78% 11/2020

SINAPI COMPOSICOES PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.279,44	100,00 % 16.279,44						100,00 % 16.279,44
2	CAPTAÇÃO	49.065,17		20,00 % 9.813,03	20,00 % 9.813,03	20,00 % 9.813,03	20,00 % 9.813,03	20,00 % 9.813,05	100,00 % 49.065,17
3	ADUTORA	28.364,42		50,00 % 14.182,21	50,00 % 14.182,21				100,00 % 28.364,42
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5.96 M3)	16.902,01	10,00 % 1.690,20	10,00 % 1.690,20	10,00 % 1.690,20	10,00 % 1.690,20	10,00 % 1.690,20	20,00 % 3.380,41	100,00 % 16.902,01
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	101.152,61	20,00 % 20.230,52	20,00 % 20.230,52	10,00 % 10.115,26	10,00 % 10.115,26	20,00 % 20.230,52	20,00 % 20.230,53	100,00 % 101.152,61
6	TRATAMENTO	762,61						100,00 % 762,61	100,00 % 762,61
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	10.102,05	10,00 % 1.010,21	10,00 % 1.010,21	20,00 % 2.020,41	20,00 % 2.020,41	20,00 % 2.020,41	20,00 % 2.020,40	100,00 % 10.102,05
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	12.502,84		100,00 % 12.502,84					100,00 % 12.502,84
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.777,35	10,00 % 1.724,38	10,00 % 1.724,38	10,00 % 1.724,38	10,00 % 1.724,38	10,00 % 1.724,38	20,00 % 2.155,45	100,00 % 10.777,35
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	56.449,90	16,65 % 9.398,22	24,87 % 14.041,80	16,77 % 9.467,63	11,00 % 6.212,27	15,11 % 8.530,59	15,88 % 8.799,39	100,00 % 56.449,90
		302.358,40	50.332,97	75.195,19	50.703,32	33.265,75	45.699,33	47.161,84	302.358,40
			50.332,97	125.528,16	176.231,48	209.497,23	255.196,56	302.358,40	



*(Handwritten signature)*

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 Valdisio Pinheiro  
 Engº Civil - CREA 9188-D





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
LOCAL:	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	43,60%	12/2013
		SINAPI:	205/010 COM DESONERAÇÃO	51,85%	47,75%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓD	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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
Valtinho Pinheiro  
Engº CREA - CREA: 9168-D

2A



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
LOCAL:	BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES - SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DEGENERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SNAPI	2009/10 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,75%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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 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: 9188-D



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 8564  
M  
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																								
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADES DE BERTONHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO	DATA: 11/05/2021		BDI: 26,44%																			
	LOCAL:	SERRUTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO - SENADOR POMPEU - DE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>46,89%</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,00%</td> <td>47,78%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>3,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	46,89%	11/2018	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,78%	11/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	0,00%		
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	46,89%	11/2018																				
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,78%	11/2020																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					18.279,44
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					18.279,44
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	25,00	546,32	13.858,00
1.1.2	COMP-01 - SENADOR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	327,68	2.621,44
2		CAPTAÇÃO					49.065,17
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					29.461,56
2.1.1	COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFUTATRIZ PNEUMÁTICA		M	80,00	250,00	20.000,00
2.1.2	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	52,00	70,59	3.679,88
2.1.3	17573	FILTRO PVC NERV STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	4,00	429,97	1.719,88
2.1.4	COTAÇÃO	CIMENTAÇÃO ANULAR		M3	2,10	280,00	588,00
2.1.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	105,00	105,00
2.1.6	73837/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	SINAPI	UN	3,00	156,20	468,60
2.1.7	COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	35,00	560,00
2.1.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s.	SEINFRA	UN	1,00	1.504,20	1.504,20
2.1.9	COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	35,00	840,00
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS					18.256,46
2.2.1	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50.	SEINFRA	M	30,00	17,00	510,00
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	12,00	17,72	212,64
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	17,73	70,92
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,88	133,36
2.2.5	00010406	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	143,71	143,71
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	51,39	51,39
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	71,05	71,05
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	40,00	4,51	180,40
2.2.10	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO 136 # POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 6 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 # POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 38,5 M / 14,04 M3/H	SINAPI	UN	2,00	6.417,16	12.834,32
2.3		ENERGIZAÇÃO					1.847,16

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO	<b>DATA:</b>	11/05/2021
<b>LOCAL:</b>	SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO - SENADOR POMPEU - CE	<b>BOI:</b>	26,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	006.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/18 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			PES
			REF.
			85,25%
			47,78%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG.	SEINFRA	UN	1,00	450,24	450,24
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	41,74	41,74
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	228,82	228,82
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	44,98	44,98
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	3,91	234,60
2.3.7	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	60,00	5,28	316,80
<b>3</b>	<b>ADUTORA</b>						<b>45.383,56</b>
<b>3.1</b>	<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>						<b>21.639,09</b>
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / 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	277,73	5,62	1.560,84
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	222,18	8,77	1.948,52
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	95,55	105,10	10.282,31
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	499,91	12,65	6.323,86
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / 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	95,55	10,60	868,58
3.1.6	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	1.587,00	6,54	856,98
<b>3.2</b>	<b>ADUTORA - MATERIAIS</b>						<b>23.544,47</b>
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.668,35	12,21	20.346,13
3.2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	3,00	7,38	22,14
3.2.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	3,00	3,95	11,65
3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	3,00	15,06	45,18
3.2.5	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	3,00	726,20	2.178,60
3.2.6	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (P)	SEINFRA	UN	3,00	62,05	249,27
3.2.7	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	18,30	54,90
3.2.8	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA.	SINAPI	UN	278,00	2,30	639,40




	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO	DATA:	11/05/2021	BDI: 26,44%
	LÓCAL:	SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	06.1 COM DESONERAÇÃO	85,27%
			SINAPI	20210 COM DESONERAÇÃO	83,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4		RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M3)					40.326,75
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)					37.680,67
4.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	5,64	203,04
4.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,13	40,68
4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2016	SINAPI	M	11,52	34,49	397,32
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	38,71	548,97
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	18,03	26,83
4.1.6	COMP-3-SENADOR	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,61	33,20
4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,07	18,97
4.1.8	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	313,50	442,04
4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	36,00	543,52	19.566,72
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,68	300,62	505,11
4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,60	143,02	3.232,25
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	135,36	7,71	1.043,63
4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E<3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	18,21	66,89	1.214,42
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	13,50	245,96	3.320,73
4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	6,28	376,17	2.374,91
4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS	SEINFRA	UN	2,00	156,01	312,02
4.1.17	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 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	10,00	126,19	1.261,90
4.1.18	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	24,00	74,27	1.782,48
4.1.19	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	153,93	257,59
4.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	103,62	9,00	938,80

Página 3 de 7

28



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE BERRÓTIHO, SÍTIO DOS NEGRÓS E SALGADO	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%				
LOCAL:	BERRÓTIHO, SÍTIO DOS NEGRÓS E SALGADO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	INELI COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,2%	RES:	88,88%	REF:	11/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SINAPI		202010 COM DESONERAÇÃO		83,81%		87,76%	11/2020	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS					2.745,08
4.2.1		CHEGADA					786,24
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	15,00	49,56	532,44
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	66,68	66,68
4.2.1.3	00003812	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	17,72	70,88
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
4.2.1.5	00006026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF: 1509)	SINAPI	UN	1,00	71,05	71,05
4.2.2		SAÍDA					734,35
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	15,00	29,58	443,70
4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
4.2.2.3	00006026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF: 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM.	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
4.2.3		EXTRAIAZOR E LIMPEZA					1.266,49
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	32,00	29,55	946,56
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
4.2.3.4	00006026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF: 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					181.888,67
6.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS					97.397,17
5.1.1	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	1.238,65	5,62	6.961,21
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	990,92	6,77	6.680,37
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	247,73	185,10	45.854,62
5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2.229,57	12,65	28.204,06
5.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	247,73	16,50	3.864,59



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
8568  
Fls 141  
Rubrica

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO		DATA: 11/05/2021		BDI: 26,44%	
LOCAL:	SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	VERSAO	HORA	RES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	III COM DESONERAÇÃO	85,00%	8,00%	12/018	
		SINAPI	III COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.6	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	7.078,00	0,54	3.822,12
<b>5.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>						<b>94.192,40</b>
5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5847)	SINAPI	M	7.431,80	12,21	90.743,59
5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	5,98	53,82
5.2.3	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	18,30	164,70
5.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PR, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	6,00	27,23	163,38
5.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	10,00	21,73	217,30
5.2.6	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	SINAPI	UN	1.239,00	2,30	2.849,70
<b>6</b>	<b>TRATAMENTO</b>						<b>762,61</b>
<b>6.1</b>	<b>TRATAMENTO - SERVIÇOS</b>						<b>762,61</b>
6.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO.	SEINFRA	UN	1,00	762,61	762,61
<b>7</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>21.647,25</b>
<b>7.1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						<b>15.386,75</b>
7.1.1	COMP-5 - SENADOR	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	45,00	33,49	1.505,25
7.1.2	COMP-6 - SENADOR	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	PRÓPRIA	M	675,00	20,58	13.691,50
<b>7.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>						<b>6.250,50</b>
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	45,00	7,38	332,10
7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NRS 179)	SINAPI	UN	90,00	3,03	271,80
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BÍTOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	45,00	49,45	2.225,25
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	45,00	76,03	3.421,35
<b>8</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>12.502,84</b>
<b>8.1</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>						<b>12.502,84</b>
8.1.1	COMP-02 - SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,64	141,00
8.1.2	COMP-4 - SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,13	28,25
8.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	5,00	34,49	172,45
8.1.4	C1258	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	38,71	32,90
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	19,03	0,57
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	345,95	186,81
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	119,23	2.980,75

30

VAP CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE BERRIOTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO	DATA:	11/05/2021			BOI:	26,44%
LOCAL:	BERRIOTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DEDUÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018	
		SINAPI	2026/10 COM DEDUÇÃO	83,85%	47,70%	11/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.8.	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	313,50	1.567,50
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	76,99	538,93
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	23,74	166,18
8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	4,97	124,25
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	27,97	699,25
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,04	801,00
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50	89,96	134,97
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 -cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,77	169,25
8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO; ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,00	23,33	116,65
8.1.17	10910	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	3,54	14,16
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	77,28	386,90
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	185,89	312,30
8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	17,50	16,98	212,25
8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,85	198,63
8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,48	52,88
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	220,90	220,90
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, LISINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,40	44,58	240,73
8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	185,74	185,74
8.1.26	00003786	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE '18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	34,35	68,70
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOÇO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	207,66	2.491,92
8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	153,33	257,59
<b>9</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>17.568,92</b>
<b>9.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b>					<b>4.008,92</b>
9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	63,00	76,64	4.808,92
<b>9.2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b>					<b>13.350,00</b>
9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00	25,89	1.294,50
9.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00	13,65	682,50





VAP CONSTRUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE SERROTIPO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO	DATA:	11/05/2021	BDI - 26,44%		
LOCAL:	SERROTIPO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	BEINFRA	02E F COM DESONERAÇÃO	65,80%	46,60%	120118
		SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	61,65%	47,76%	112020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.3	90765	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	220,00	14,02	3.084,40
9.2.4	90760	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	220,00	37,63	8.278,60

VALOR COM ENCARGOS:	394.916,11
VALOR BDI	65.522,67
VALOR BDI DIFERENCIADO:	24.712,74
VALOR BDI TOTAL:	90.235,41
VALOR TOTAL:	485.151,52

VAP CONSTRUÇÕES LT/L  
*Valdísio Pinheiro*  
Eng. Civil - CREA 9186-D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADES DE SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO  
 LOCAL: SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO - SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 11/05/2021 BDI: 28,44%  
 FONTE: VERBAO  
 SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018  
 SINAPI: 2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 11/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.279,44	100,00 % 16.279,44						100,00 % 16.279,44
2	CAPTAÇÃO	49.065,17		20,00 % 9.813,03	20,00 % 9.813,03	20,00 % 9.813,03	20,00 % 9.813,03	20,00 % 9.813,05	100,00 % 49.065,17
3	ADUTORA	45.383,56		50,00 % 22.691,78	50,00 % 22.691,78				100,00 % 45.383,56
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M3)	40.326,75	10,00 % 4.032,68	10,00 % 4.032,68	8,065,35 8.065,35	8,065,35 8.065,35	8,065,35 8.065,35	20,00 % 8.065,34	100,00 % 40.326,75
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	191.589,57	20,00 % 38.317,91	20,00 % 38.317,91	10,00 % 19.158,96	10,00 % 19.158,96	36,317,91 36.317,91	20,00 % 38.317,92	100,00 % 191.589,57
6	TRATAMENTO	762,61						100,00 % 762,61	100,00 % 762,61
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	21.647,25	10,00 % 2.164,73	10,00 % 2.164,73	20,00 % 4.329,45	20,00 % 4.329,45	20,00 % 4.329,45	20,00 % 4.329,44	100,00 % 21.647,25
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	12.502,84		100,00 % 12.502,84					100,00 % 12.502,84
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17.358,92	16,00 % 2.777,43	16,00 % 2.777,43	16,00 % 2.777,43	16,00 % 2.777,43	16,00 % 2.777,43	20,00 % 3.471,77	100,00 % 17.358,92
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	90.235,41	16,09 % 14.521,90	23,38 % 21.095,55	16,03 % 15.275,71	11,18 % 10.087,73	16,03 % 14.465,47	16,39 % 14.788,05	100,00 % 90.235,41
		485.151,52	78.094,09	191.490,04	273.601,75	327.833,70	405.603,34	485.151,52	485.151,52

*[Handwritten signature]*  
 VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 Valdirio Pinheiro  
 Engº CIVIL - CREA 91850







## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE BERRÓTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
LOCAL:	BERRÓTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	80,20%	46,09%	12/0118
		SNAP	202910 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	112020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE L  
9577  
FIB 14  
Rubrica

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
Valdirio Pinheiro  
Eng.º Civil - CREA: 9183-D

3A



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO	DATA:	11/05/2021	BDI: 26,44%		
LOCAL:	SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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 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  
Valério Pinheiro  
Emp. CREA - CREA: 9188-D




COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 8574  
 Fls. 01  
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE RIACHO DO MEIO	DATA:	11/05/2021	BDI: 26,44%		
	LOCAL:	RIACHO DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	10% COM DESONERAÇÃO	83,20%	48,89%	120238
			SINAPI	2020/16 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	110209
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.279,44
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						16.278,44
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	25,00	548,32	13.658,00
1.1.2	COMP-01 - SENADOR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	327,68	2.621,44
2	CAPTAÇÃO						114.370,08
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						3.997,08
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2	SEINFRA	UN	1,00	1.504,20	1.504,20
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 1/2	SEINFRA	UN	1,00	2.004,16	2.004,16
2.1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	468,70	468,70
2.2	CAPTAÇÃO MATERIAIS						13.982,18
2.2.1	00004178	NIFLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	28,00	3,95	102,70
2.2.2	00004181	NIFLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	17,73	53,19
2.2.3	00001750	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	66,66	200,04
2.2.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	17,72	53,16
2.2.5	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	51,39	102,78
2.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
2.2.7	00004891	FLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	10,52	10,52
2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 80 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
2.2.9	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000kg	SEINFRA	UN	1,00	6.118,18	6.118,18
2.2.10	COTAÇÃO	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q-2,08; M3/H; H=39,00mca; P= 1,00 CV		UN	2,00	1.220,00	2.440,00
2.2.11	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	3,00	7,38	22,14
2.2.12	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	71,05	213,15
2.2.13	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	3,00	726,20	2.178,60
2.2.14	00006018	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	18,70	56,34
2.2.15	12289	VÁLVULA RETENÇÃO PE CORRIVO - 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00	72,45	72,45
2.2.16	00010408	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	143,71	143,71
2.2.17	00009000	TUBO PVC, ROSQUEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	12,00	29,99	359,90
2.2.18	00025883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 60 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	SINAPI	M	30,00	16,37	491,10

36

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 8515  
41  
Rubrica


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%
	LOCAL:	RIACHO DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	202010 COM DESONERAÇÃO	HORA:	81,20%
					MES:	48,89%
					REF.:	12/018
						11/009
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.19	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	150,00	8,67	1.300,50
2.3	<b>ENERGIZAÇÃO</b>						<b>96.410,82</b>
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 700KG	SEINFRA	UN	1,00	450,24	450,24
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	41,74	41,74
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	226,82	226,82
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	44,96	44,96
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	3,91	234,60
2.3.7	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	60,00	5,28	316,80
2.3.8	CXXX	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO 1150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSO)		KM	1,00	87.519,99	87.519,99
2.3.9	00000842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	176,47	16,75	3.308,81
2.3.10	73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	4.734,87	4.734,87
3	<b>ADUTORA</b>						<b>42.831,74</b>
3.1	<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>						<b>21.839,09</b>
3.1.1	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	277,73	5,62	1.560,84
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	222,19	8,77	1.946,52
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	55,50	185,10	10.262,31
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	499,91	12,66	6.323,80
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	55,50	15,90	886,58
3.1.6	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	1.687,00	5,64	9.594,88

37



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 8576  
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE RIACHO DO MEIO	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%						
	LOCAL:	RIACHO DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	100% COM BANCILHAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	12/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FORTE:	SINAPI	VERBA:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,00%	MES:	47,76%	REF:	11/2009
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF:		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2	ADUTORA - MATERIAIS						21.092,66
3.2.1	00036084	TUBO PVC PRA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.666,35	12,71	20.348,15
3.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, FB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	7,00	27,23	191,46
3.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, FB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	21,73	43,46
3.2.4	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	282,00	2,40	684,60
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (13,41 M3)						43.717,42
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS						41.483,38
4.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	50,00	5,64	282,00
4.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	50,00	1,13	56,50
4.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	16,00	34,49	551,84
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	38,71	546,97
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	19,03	26,83
4.1.6	COMP-3-SENADOR	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,61	33,20
4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,97	19,97
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	313,50	442,04
4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	27,00	543,52	14.675,04
4.1.10	94865	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,24	300,62	1.274,83
4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	50,87	143,00	7.275,43
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	305,38	7,71	2.354,33
4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2016	SINAPI	M2	17,89	66,69	1.193,08
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	245,96	2.213,62
4.1.15	98837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	9,42	378,17	3.562,38
4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (R0x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	156,01	312,02
4.1.17	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	SINAPI	CHP	10,00	126,10	1.261,00

38



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA:	11/05/2021	BDI: 20,44%		
LOCAL:	RIACHO DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	228 1 CDM UTILIZAÇÃO	85,2%	48,6%	10/2018
		SINAPI	2020/38 COM RESERVAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.890,14	1.890,14
4.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	SINAPI	M	30,00	74,27	2.228,10
4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	163,53	272,59
4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	113,20	9,06	1.025,58
<b>4.2</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS</b>						<b>2.234,04</b>
<b>4.2.1</b>	<b>CHEGADA</b>						<b>608,34</b>
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	13,00	29,58	384,54
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	66,68	66,68
4.2.1.3	00003912	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	17,72	70,88
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	71,05	71,05
<b>4.2.2</b>	<b>SAÍDA</b>						<b>547,89</b>
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	12,00	29,58	354,96
4.2.2.2	00003912	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	17,72	35,44
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
<b>4.2.3</b>	<b>EXTRAIAZOR E LIMPEZA</b>						<b>1.078,01</b>
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	26,00	29,58	769,08
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
<b>5</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)</b>						<b>14.870,08</b>
<b>5.1</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (SERVIÇOS)</b>						<b>14.147,44</b>
5.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	5,84	209,04
5.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,13	40,68
5.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	16,00	34,49	551,84
5.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	39,71	561,97
5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	19,03	26,83

33



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9518  
Fls M




**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Rubrica

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE RIACHO DO MEIO	DATA:	11/05/2021	BDI:	28,47%	
LOCAL:	RIACHO DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	02E.1 COM DECONEXÃO	83,47%	85,89%	12/2018
		SINAPI	2020/10 COM DECONEXÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	5,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.6	COMP-3-SENADOR	GARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,61	33,20
5.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,57	19,97
5.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	313,50	442,04
5.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	7,00	543,57	3.804,64
5.1.10	94955	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	1,25	300,02	375,28
5.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	15,07	141,02	2.155,31
5.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	85,00	7,71	732,45
5.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	15,07	68,09	1.006,02
5.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	245,98	491,96
5.1.15	99637	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_P	SINAPI	M	6,28	378,17	2.374,91
5.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	156,01	312,02
5.1.17	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00	126,19	830,86
5.1.18	C1999	PORTÃO DE FERRO, EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	153,33	257,59
5.1.19	C2698	PINTURA HIDRACÓR	SEINFRA	M2	15,70	9,06	142,24
5.2	<b>RESERVATÓRIO APOIADO MATERIAIS</b>						<b>522,84</b>
5.2.1	<b>CHEGADA</b>						<b>308,01</b>
5.2.1.1	00007695	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 45,10* KG/M (NBR 5560)	SINAPI	M	2,50	47,60	119,65
5.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	68,68	68,68
5.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	17,72	35,44
5.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC/PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
5.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00	71,06	71,06
5.2.2	<b>LIMPEZA</b>						<b>142,84</b>
5.2.2.1	00007695	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 45,10* KG/M (NBR 5560)	SINAPI	M	1,00	47,80	47,80

*(Handwritten signatures and initials)*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE RIACHO DO MEIO	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%						
	LOCAL:	RIACHO DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	06/1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	RES:	48,89%	REP:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2020/10 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,20%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.2.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	71,05	71,05
6.2.3	<b>EXTRAVALZOR</b>						<b>71,79</b>
5.2.3.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 9,65* MM, PESO 5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,50	47,86	71,79
6	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>167.974,67</b>
6.1	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>86.177,81</b>
6.1.1	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	1.083,25	5,62	6.067,57
6.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	906,60	8,77	7.900,08
6.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	216,55	185,10	40.101,92
6.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,6 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	SINAPI	M3	1.948,85	12,65	24.669,60
6.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	SINAPI	M3	216,65	15,60	3.379,74
6.1.6	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	8.180,00	0,54	3.342,60
6.2	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>						<b>82.798,86</b>
6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 9647)	SINAPI	M	6.498,50	12,21	79.358,90
6.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	11,00	5,98	65,78
6.2.3	00007048	TE. PVC PBA, 88B, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	18,30	164,70
6.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, P9, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	7,00	27,23	190,61
6.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, P8, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	15,00	21,73	325,95
6.2.6	03122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	2,00	26,41	52,82
6.2.7	00000325	AJEL, BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	UN	1.147,00	2,30	9.638,10
7	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>39.927,15</b>
7.1	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						<b>88.388,45</b>





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA: 11/05/2021 BDI: 26,44%																			
	LOCAL:	RIACHO DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE																				
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/10/20 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>45,60%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20/10/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,61%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	02/10/20 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,60%	12/2018	SINAPI	20/10/10 COM DESONERAÇÃO	83,61%	47,76%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	02/10/20 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,60%	12/2018																		
SINAPI	20/10/10 COM DESONERAÇÃO	83,61%	47,76%	11/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.1	COMP-5-SENADOR	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	63,00	33,45	2.117,85
7.1.2	COMP-6-SENADOR	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	PRÓPRIA	M	1.245,00	20,56	25.622,10
<b>7.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>						<b>11.828,70</b>
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA.	SINAPI	UN	63,00	7,38	612,54
7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	166,00	3,07	501,32
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BÍTOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	63,00	49,45	4.104,35
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	63,00	76,03	6.310,49
<b>8</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>						<b>98.418,81</b>
<b>8.1</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS</b>						<b>98.133,22</b>
8.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	5,64	203,04
8.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,13	40,68
8.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	18,00	34,49	620,82
8.1.4	C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,61	38,71	100,79
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	19,03	3,62
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,40	345,98	484,37
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,40	119,23	405,38
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18	313,90	56,43
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	14,76	78,99	1.136,37
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	14,78	23,74	350,40
8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,42	4,97	389,70
8.1.12	C3408	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,42	27,97	2.193,41
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	32,04	46,14
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,44	83,88	120,93
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,00	9,77	78,16
8.1.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,62	419,32	3.196,23
8.1.17	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	7,62	23,20	177,77

42




	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																								
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA:	11/05/2021																					
	LOCAL:	RIACHO DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	RDI:	26,44%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0001</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,20%</td> <td>48,80%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020</td> <td>18 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0001	COM DESONERAÇÃO	80,20%	48,80%	12/2018	SINAPI	2020	18 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	11/2020			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	0001	COM DESONERAÇÃO	80,20%	48,80%	12/2018																				
SINAPI	2020	18 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	11/2020																				
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	7,62	77,78	592,68
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	185,89	312,30
8.1.20	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,81	16,98	845,71
8.1.21	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,93	15,53	590,60
8.1.22	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	79,18	5,77	456,87
8.1.23	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	31,48	31,48
8.1.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	220,90	220,90
8.1.25	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	14,60	44,56	650,67
8.1.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	186,74	746,96
8.1.27	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	34,35	34,35
8.1.28	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	47,59	47,59
8.1.29	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	173,68	521,04
8.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	407,52	407,52
8.1.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	44,68	89,36
8.1.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,41	37,41
8.1.33	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.466,91	2.933,82
8.1.34	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.504,20	1.504,20
8.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.019,36	1.019,36
8.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	6.031,20	12.062,40
8.1.37	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	24,00	207,66	4.983,84
8.1.38	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	100,56	201,12
8.1.39	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	153,33	245,33
8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS						48.743,08
8.2.1	TRATAMENTO						48.743,08
8.2.1.1	17067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 9,75 m³/h	SEINFRA	UN	1,00	20.625,33	20.625,33
8.2.1.2	CXXX	BOMBA CENTRÍFLUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, 11M3/12M / 2,08 M3		UN	2,00	1.120,00	2.240,00

A3





		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA:	11/05/2021	BDF:	26,44%				
LOCAL:	RIACHO DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	88,89%	REF.:	11/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SINAPI		2020/10 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		11/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.1.3	17066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	SEINFRA	UN	1,00	15.915,14	15.915,14
8.2.1.4	CXXX	QUADRO DE COMANDO SOFT START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES: AMPERÍMETRO, VOLTIMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS UR		UN	2,00	4.600,00	9.200,00
8.2.1.5	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	782,61	782,61
<b>9.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)</b>						<b>1.276,80</b>
8.3.1	00001790	CURVA 90 DRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2".	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
8.3.2	00003912	LIVVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	17,72	53,16
8.3.3	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2".	SINAPI	UN	4,00	51,39	205,56
8.3.4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2".	SINAPI	UN	2,00	17,73	35,46
8.3.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
8.3.6	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 13,69* MM, PESO 15,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	12,00	47,86	574,32
8.3.7	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (F94-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA.	SINAPI	UN	1,00	143,71	143,71
8.3.8	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509).	SINAPI	UN	1,00	71,06	71,06
8.3.9	00004891	FLUG OU BUIAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2".	SINAPI	UN	1,00	10,52	10,52
8.3.10	00000048	ADAPTADOR, PVC FBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM.	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
<b>8.4</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)</b>						<b>8.266,41</b>
8.4.1	13363	CURVA 90 FcFc BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	3,00	167,00	501,00
8.4.2	13540	TE FcFc BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100.	SEINFRA	UN	1,00	254,88	254,88
8.4.3	CXXX	TUBO PP1V DN 100 MM		M	30,00	151,46	4.543,80
8.4.4	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16.	SEINFRA	UN	2,00	1.053,60	2.107,20
8.4.5	13812	EXTREMIDADE FF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN16.	SEINFRA	UN	1,00	348,89	348,89
8.4.6	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN16.	SEINFRA	UN	4,00	127,60	510,64
<b>9</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>12.502,84</b>
<b>9.1</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>						<b>12.502,84</b>
9.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	28,00	5,61	141,00
9.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	28,00	1,13	28,28
9.1.3	99059	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	5,00	34,48	172,45
9.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	35,71	30,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE S DE RIACHO DO MEIO	DATA: 11/05/2021 BDI: 26,44%
	LOCAL:	RIACHO DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE VERSÃO HORA RES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA 026 1 COM 10% SOBREVENIÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018
			SINAPI 2020/10 COM SOBREVENIÇÃO 81,25% 47,70% 11/2020
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	19,03	0,57
9.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	345,96	186,83
9.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	119,23	2.980,75
9.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	313,50	1.567,50
9.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	76,39	534,73
9.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	23,74	166,18
9.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	4,97	124,25
9.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	27,97	699,25
9.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,00	32,04	640,80
9.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	83,98	134,37
9.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,77	169,25
9.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,00	23,33	116,65
9.1.17	10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	3,64	14,56
9.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	6,00	77,78	466,68
9.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	185,89	312,20
9.1.20	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	18,88	236,00
9.1.21	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,65	195,63
9.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,88	31,48	59,19
9.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	220,90	220,90
9.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,40	44,50	240,42
9.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	166,74	166,74
9.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	2,00	34,35	68,70
9.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	207,66	2.491,92
9.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	153,33	257,59
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						47.863,00
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						12.658,50
10.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	170,00	75,64	12.658,80





	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE RIACHO DO MEIO	DATA:	11/05/2021	BDI: 20,44%			
	LOCAL:	RIACHO DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SENAPI	VERSÃO:	HORA	MED	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SENAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	85,2%	89,69%	12,2018	
				SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	83,65%	87,70%	11,2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO					35.094,20
10.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	130,00	25,89	3.365,70
10.2.2	88286	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	130,00	13,65	1.800,50
10.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	14,02	6.729,60
10.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	37,63	18.062,40
10.2.5	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	10,79	5.138,00
		VALOR COM ENCARGOS:					596.744,91
		VALOR BDI:					81.855,58
		VALOR BDI DIFERENCIADO:					48.178,51
		VALOR BDI TOTAL:					130.134,07
		VALOR TOTAL:					726.878,98

Setecentos e Vinte e Seis Mil Oitocentos e Setenta e Oito reais e Noventa e Oito centavos

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

*Valdisio Pinheiro*  
Engº Civil - CREA: 9185-D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO



**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE RIACHO DO MEIO

**LOCAL:** RIACHO DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 11/05/2021

**BOI:** 26,44%

VERSIÃO	HORA	MEB	DATA REB.
026.1 COM DESONERACÃO	85,20%	43,68%	12/2018
203/010 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	11/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.278,44	100,00 % 16.279,44						100,00 % 16.279,44
2	CAPTAÇÃO	114.370,06		20,00 % 22.874,01	20,00 % 22.874,01	20,00 % 22.874,01	20,00 % 22.874,01	20,00 % 22.874,02	100,00 % 114.370,06
3	ADUTORA	42.931,74		20,00 % 8.586,35	20,00 % 8.586,35	20,00 % 8.586,35	20,00 % 8.586,35	20,00 % 8.586,34	100,00 % 42.931,74
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (13,41 M3)	43.717,42	10,00 % 4.371,74	10,00 % 4.371,74	20,00 % 8.743,48	20,00 % 8.743,48	20,00 % 8.743,48	20,00 % 8.743,50	100,00 % 43.717,42
5	RESERVATÓRIO APOIADO ETÁ (5,96 M³)	14.670,08	10,00 % 1.467,01	10,00 % 1.467,01	20,00 % 2.934,02	20,00 % 2.934,02	20,00 % 2.934,02	20,00 % 2.934,00	100,00 % 14.670,08
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	167.974,67	20,00 % 33.594,93	20,00 % 33.594,93	10,00 % 16.797,47	10,00 % 16.797,47	20,00 % 33.594,93	20,00 % 33.594,94	100,00 % 167.974,67
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	39.927,15	20,00 % 7.985,43	20,00 % 7.985,43	20,00 % 3.992,72	20,00 % 3.992,72	20,00 % 7.985,43	20,00 % 7.985,42	100,00 % 39.927,15
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	96.418,51	10,00 % 9.641,85	10,00 % 9.641,85	20,00 % 19.283,70	20,00 % 19.283,70	20,00 % 19.283,70	20,00 % 19.283,71	100,00 % 96.418,51
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	12.502,84		100,00 % 12.502,84					100,00 % 12.502,84
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	47.953,00	16,00 % 7.672,48	16,00 % 7.672,48	16,00 % 7.672,48	16,00 % 7.672,48	16,00 % 7.672,48	20,00 % 9.590,60	100,00 % 47.953,00
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	130.134,07	13,58 % 17.674,57	18,21 % 23.698,19	15,23 % 19.814,54	15,23 % 19.814,54	18,71 % 24.348,11	18,05 % 24.784,12	100,00 % 130.134,07
		726.878,98	98.687,45	98.687,45	231.082,28	341.781,05	588.502,33	726.878,96	726.878,98

*[Handwritten signature]*

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
*Yakésio Pinheiro*  
 Engº CIVIL - CREA: 9186/D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis 8585  
 Rubrica M





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE RIACHO DO MEIO	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
LOCAL:	RIACHO DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	025 I COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,89%	12/2011
		SIAMPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/0020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA.

Valdirio Pinheiro  
Eng. Civil - CREA: 9186-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE RIACHO DO MEIO	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
LOCAL:	RIACHO DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	85,20%	48,69%	12/2019
		FINAPI	2020/10 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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**

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
Valdirio Pinheiro  
Emp. CREA - CREA: 9188-D



8598  
Fis  
Rubrica




### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CEDRO KM 25	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%
LOCAL:	CEDRO KM 25 - SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	002/19 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,26%
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,80%
				REF:	12/2018
					11/2020
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.279,44
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					16.279,44
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	25,00	546,32	13.658,00
1.1.2	COMP-01 - SENADOR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	327,68	2.621,44
2		CAPTAÇÃO					122.628,30
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					3.997,08
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.504,20	1.504,20
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.004,16	2.004,16
2.1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	488,70	488,70
2.2		CAPTAÇÃO MATERIAIS					14.864,07
2.2.1	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	36,00	3,90	102,70
2.2.2	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	17,73	53,19
2.2.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	66,68	200,04
2.2.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	17,72	53,16
2.2.5	00009987	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	51,39	102,78
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
2.2.7	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	10,52	10,52
2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
2.2.9	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	SEINFRA	UN	1,00	6.118,18	6.118,18
2.2.10	COTAÇÃO	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=7,08 M3/H, H=33,00mca, P= 1,00 CV		UN	2,00	1.220,00	2.440,00
2.2.11	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 80 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	2,00	7,38	14,76
2.2.12	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1599)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
2.2.13	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	2,00	726,20	1.452,40
2.2.14	00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1609)	SINAPI	UN	2,00	18,78	37,56
2.2.15	12289	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ COBRIVO - 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00	72,45	72,45
2.2.16	00010408	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN 25), 7", 400 PSI, TAMPA DE FORÇA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	143,71	143,71
2.2.17	00009960	TUBO PVC, RUGOAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	12,00	29,58	354,96
2.2.18	00025888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 110 MM X 10,0 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NR 15561)	SINAPI	M	30,00	76,88	2.306,40

50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 8589  
 File M  
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CEDRO KM 25	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
	LOCAL:	CEDRO KM 25 - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	100% COM REGENERAÇÃO	83,20%	48,00%	12/2018
			SINAPI:	100% COM REGENERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2009
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.19	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	180,00	8,67	1.560,60
							103.677,17
2.3	<b>ENERGIZAÇÃO</b>						
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,90M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	450,24	450,24
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	41,74	41,74
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	228,89	228,82
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	44,96	44,96
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	3,91	234,60
2.3.7	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	60,00	5,28	316,80
2.3.8	CXXX	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 300V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T150/8 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSO)		KM	1,08	87.519,88	94.521,58
2.3.9	00000842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	199,59	18,75	3.743,56
2.3.10	73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	4.234,67	4.234,67
							29.133,84
3	<b>ADUTORA</b>						
							14.806,38
3.1	<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>						
3.1.1	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	166,30	6,62	1.058,25
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	150,64	8,77	1.321,11
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	37,66	185,10	6.970,87
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	338,94	12,66	4.287,58
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	37,66	15,50	583,69
3.1.6	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	1.076,00	0,54	581,64

57





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CEDRO KM 25	DATA: 11/05/2021																				
	LOCAL:	CEDEIRO KM 25 - SENADOR POMPEU - CE	BOI: 26,44%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																					
			<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>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,32%</td> <td>46,69%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,79%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,02%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,32%	46,69%	12/2019	SINAPI	COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,79%	11/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,32%	46,69%	12/2019																			
SINAPI	COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,79%	11/2020																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%	0,00%																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>ADUTORA - MATERIAIS</b>							<b>14.327,48</b>
3.2							
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.129,80	12,21	13.784,86
3.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	27,23	54,46
3.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	21,73	43,46
3.2.4	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	UN	189,00	2,30	434,70
<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (6,98M3)</b>							<b>35.820,10</b>
4							<b>33.526,90</b>
<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS</b>							
4.1							
4.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	5,64	203,04
4.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,13	40,68
4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	SINAPI	M	13,68	34,49	471,82
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	38,71	546,87
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	19,03	26,83
4.1.6	COMP-3-SENADOR	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,61	33,20
4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,67	19,97
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	313,50	442,04
4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	27,00	543,52	14.675,04
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2018	SINAPI	M3	1,88	300,62	565,17
4.1.11	C4261	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,60	143,02	3.232,29
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	135,36	7,71	1.043,63
4.1.13	98548	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_06/2018	SINAPI	M2	15,07	66,69	1.005,02
4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	245,98	2.213,82
4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_P	SINAPI	M	6,28	376,17	2.374,91
4.1.16	C4643	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x 50x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	156,01	312,02
4.1.17	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	SINAPI	CHP	10,00	126,19	1.261,90

*(Handwritten signatures and initials)*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
8591  
Fis M  
Rubrica

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CEDRO KM 25	DATA:	11/05/2021	BDI: 25,44%	
	LOCAL:	CEDRO KM 25 - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	126.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	202010 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
					MES:	48,89%
					REF.:	11/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.890,14	1.890,14
4.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	30,00	74,27	2.228,10
4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,66	153,33	254,53
4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	75,36	8,06	607,78
<b>4.2</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS</b>						<b>2.293,20</b>
<b>4.2.1</b>	<b>CHEGADA</b>						<b>667,50</b>
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	15,00	29,86	447,90
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	66,68	66,68
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	17,72	70,88
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM.	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	71,05	71,05
<b>4.2.2</b>	<b>SAÍDA</b>						<b>547,69</b>
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	12,00	29,58	354,96
4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	17,72	35,44
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM.	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
<b>4.2.3</b>	<b>EXTRAVAZOR E LIMPEZA</b>						<b>1.078,01</b>
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	28,00	29,58	828,24
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
<b>6</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)</b>						<b>14.870,08</b>
<b>6.1</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (SERVIÇOS)</b>						<b>14.147,44</b>
5.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	5,64	203,04
5.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,10	39,60
5.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	SINAPI	M	16,00	34,49	551,84
5.1.4	C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	SEINFRA	M3	14,13	38,71	546,97
5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	19,09	26,92





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CEDRO KM 25	DATA: 11/05/2021																				
	LOCAL:	CEDRO KM 25 - SENADOR POMPEU - CE	BDI: 26,44%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																					
			<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>SINAPI</td> <td>00010 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,00%</td> <td>48,00%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>00010 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,00%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	00010 COM DESONERAÇÃO	83,00%	48,00%	12/2018	SINAPI	00010 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,76%	11/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SINAPI	00010 COM DESONERAÇÃO	83,00%	48,00%	12/2018																			
SINAPI	00010 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,76%	11/2020																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.6	COMP-3 - SENADOR	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,61	33,20
5.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,57	19,97
5.1.8	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	313,50	442,04
5.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	7,00	543,52	3.804,64
5.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,25	300,62	375,78
5.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	15,07	143,02	2.159,31
5.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	95,00	7,71	732,45
5.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E<3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	15,07	66,69	1.005,02
5.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	245,98	491,96
5.1.15	99637	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	6,28	376,17	2.374,91
5.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA.	SEINFRA	UN	2,00	156,01	312,02
5.1.17	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	126,18	630,90
5.1.18	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	SEINFRA	M2	1,69	153,33	259,19
5.1.19	C2896	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	15,70	9,06	142,34
<b>5.2</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO MATERIAIS</b>						<b>522,64</b>
<b>5.2.1</b>	<b>CHEGADA</b>						<b>366,01</b>
5.2.1.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA DN 2", E = "3,60" MM. PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,50	47,96	119,65
5.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	66,68	66,68
5.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	17,72	35,44
5.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM.	SINAPI	UN	1,00	15,18	15,19
5.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	71,05	71,05
<b>5.2.2</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>142,84</b>
5.2.2.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA DN 2", E = "3,60" MM. PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,50	47,96	71,94

*(Handwritten signatures and initials)*


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9543  
Fis m  
Rubrica

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CEDRO KM 25	DATA: 11/05/2021		BDI: 26,41%	
LOCAL:	CE	CEDEO KM 25 - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SEINFRA	998.1 COM DESONERACAO	85,20%	85,89%
			SINAPI	999.10 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
				COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.2.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	71,05	71,05
5.2.3	<b>EXTRAFAZOR</b>						71,79
5.2.3.1	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = +3,65* MM, PESO =5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,50	47,86	71,79
6	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						153.333,55
6.1	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>						78.049,53
6.1.1	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	892,60	5,62	5.576,41
6.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	764,08	8,77	6.964,06
6.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	198,57	185,10	36.746,05
6.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1.786,88	12,65	22.601,50
6.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	198,57	15,60	3.096,91
6.1.6	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	5.672,00	0,54	3.062,88
6.2	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>						75.283,72
6.2.1	00036064	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 2547)	SINAPI	M	5.955,60	12,21	72.717,88
6.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	6,00	5,98	35,88
6.2.3	00007048	TE. PVC PBA, 90º GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	18,30	54,90
6.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	27,23	27,23
6.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	21,73	86,92
6.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLBAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00	25,41	25,41
6.2.7	00000325	AMEI - RESTRACAO, PARA TUBOCONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1.015,00	2,30	2.334,50
7	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						14.431,50
7.1	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						10.284,60




8594  
64  
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADES DE CEDRO KM 25	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%								
	LOCAL:	CEDERO KM 25 - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	46,69%	REF.:	12/2019		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	7020110 COM DESONERAÇÃO								11/2020		
												COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.1	COMP-5-SENADOR	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	30,00	33,45	1.003,50
7.1.2	COMP-6-SENADOR	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO ESCAVAÇÃO E REATERRO	PRÓPRIA	M	400,00	20,58	8.261,00
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						4.167,00
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	30,00	7,38	221,40
7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NRS 179)	SINAPI	UN	50,00	3,02	181,20
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	30,00	49,45	1.483,50
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 17"	SINAPI	UN	30,00	76,03	2.280,90
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						96.418,51
8.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS						38.193,22
8.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	35,00	5,64	203,04
8.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,13	40,88
8.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	18,00	34,40	620,82
8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,61	38,71	108,75
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	19,03	3,62
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,40	345,98	484,37
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,40	119,23	405,38
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,13	313,50	38,43
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	14,78	76,89	1.136,37
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	14,78	23,74	350,40
8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,42	4,97	369,15
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,42	27,97	2.193,41
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	32,04	46,14
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,44	83,98	120,93
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,06	9,77	61,34
8.1.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,62	410,32	3.195,22
8.1.17	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	7,62	23,33	177,77

56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 File 8595  
 Rubrica 41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADES DE CEDRO KM 25	DATA:	11/05/2021	BDI: 25,44%			
	LOCAL:	CEDRO KM 25 - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	DIR 1 COM DISONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018	
			SINAPI	20/2010 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,78%	11/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	7,62	77,78	592,68
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,60	185,89	312,38
8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	48,91	16,96	840,77
8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,93	15,85	593,60
8.1.22	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	78,16	9,77	456,87
8.1.23	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	31,48	31,48
8.1.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	220,90	220,90
8.1.25	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2018	SINAPI	M2	14,69	44,58	650,87
8.1.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	186,74	748,96
8.1.27	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	34,35	34,35
8.1.28	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	47,59	47,59
8.1.29	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	173,68	521,04
8.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	407,52	407,52
8.1.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	44,88	89,76
8.1.32	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,41	37,41
8.1.33	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.466,91	2.933,82
8.1.34	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.504,20	1.504,20
8.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.019,36	1.019,36
8.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	6.031,20	12.062,40
8.1.37	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	24,00	207,88	4.983,84
8.1.38	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	100,56	201,12
8.1.39	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	153,33	245,33
8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS						68.285,28
8.2.1	TRATAMENTO						48.743,08
8.2.1.1	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 9,75 m³/h	SEINFRA	UN	1,00	20.625,33	20.625,33
8.2.1.2	CXXX	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HMQ: 12M / 2,08 M3		UN	2,00	1.120,00	2.240,00

*[Handwritten signatures and initials]*



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 8596  
 File 14  
 Rubrica

VAP CONSTRUTORES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CEDRO KM 25	DATA:	11/05/2021	BDI: 25,44%	
LOCAL:	CEDRO KM 25 - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	43,69%
		SINAPI:	202018 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.1.3	17086	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	SEINFRA	UN	1,00	16.915,14	16.915,14
8.2.1.4	CXXX	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS UR.		UN	2,00	4.200,00	8.200,00
8.2.1.5	16242	EQUIPAMENTO TV CLORÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-COLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO.	SEINFRA	UN	1,00	762,61	762,61
<b>8.2.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)</b>						<b>1.275,60</b>
8.2.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
8.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	17,72	53,16
8.2.2.3	00009887	UNID. DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	51,39	205,56
8.2.2.4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	17,73	35,46
8.2.2.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
8.2.2.6	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 13,65* MM, PESO 15,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	12,00	47,86	574,32
8.2.2.7	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA.	SINAPI	UN	1,00	143,71	143,71
8.2.2.8	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00	71,05	71,05
8.2.2.9	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	10,52	10,52
8.2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 60 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
<b>8.2.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)</b>						<b>8.296,41</b>
8.2.3.1	13363	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	3,00	167,00	501,00
8.2.3.2	13640	TE FcFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00	254,88	254,88
8.2.3.3	CXXX	TUBO PRFV DN 100 MM		M	30,00	151,48	4.543,80
8.2.3.4	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	2,00	1.053,80	2.107,20
8.2.3.5	13812	EXTREMIDADE FF C/ ADA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	348,69	348,69
8.2.3.6	13761	EXTREMIDADE DE FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	4,00	127,66	510,64
<b>9</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>12.502,84</b>
<b>9.1</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>						<b>12.502,84</b>
9.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,64	141,00
9.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,13	29,25
9.1.3	99059	LÓCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M -2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SINAPI	M	5,00	34,49	172,45
9.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	39,71	33,75

*(Handwritten signatures and initials)*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
8597  
Fis 14

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CEDRO KM 25	DATA:	11/05/2021	BDI:	20,44%
LOCAL:	CEDRO KM 25 - SENADOR POMPEU - CE		FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SEINFRA	02E 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	40,89%
			SINAPI	20210 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,75%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	19,03	0,57
9.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	345,96	186,93
9.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	119,23	2.980,75
9.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,00	313,50	1.567,50
9.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	76,99	538,93
9.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	23,74	166,18
9.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	4,97	124,25
9.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,00	27,67	699,25
9.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,04	801,00
9.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	83,98	134,37
9.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,77	169,25
9.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,00	23,33	116,65
9.1.17	10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	3,54	14,16
9.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	77,78	388,90
9.1.19	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	165,89	312,30
9.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	10,98	212,25
9.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,60	195,00
9.1.22	C1279	ESMALTÊ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,48	62,89
9.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	220,90	220,90
9.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,40	44,58	240,73
9.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	168,74	168,74
9.1.26	00003786	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	34,35	68,70
9.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	207,66	2.491,92
9.1.28	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	153,33	257,58
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						43.205,72
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						9.303,72
10.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,00	75,64	9.303,72

59



VAP CONSTRUTORES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CEDRO KM 25	DATA:	11/05/2021		
LOCAL:	CEDEO KM 25 - SENADOR POMPEU - CE	BDI:	26,44%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSAO	HORA	MES
		SINAPI	08/1 COM DESONERACAO	83,20%	40,69%
			10/210 COM DESONERACAO	83,85%	17,76%
			COMPOSICOES PROPRIAS	3,00%	6,00%
				12/2018	11/020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						93.902,00
10.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	25,89	2.589,00
10.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	13,85	1.385,00
10.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	14,02	6.729,60
10.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	37,53	18.062,40
10.2.5	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	10,70	5.136,00
						VALOR COM ENCARGOS:	538.423,88
						VALOR BDI:	97.095,39
						VALOR BDI DIFERENCIADO:	28.790,71
						VALOR BDI TOTAL:	125.886,10
						VALOR TOTAL:	664.279,98

Seiscentos e Sessenta e Quatro Mil Duzentos e Setenta e Nove reais e Noventa e Oito centavos

*(Handwritten signature)*

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
*Valdirio Pinheiro*  
Emp. CREA - CREA: 9168-D

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**VAP**  
CONSTRUÇÕES

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CEDRO KM 25  
LOCAL: CEDRO KM 25 - SENADOR POMPEU - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 11/05/2021 BDI: 28,44%  
POMPEU VEIBAO  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 49,09% 12/2018  
SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 11/2020  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.278,44	100,00 % 16.278,44						100,00 % 16.279,44
2	CAPTAÇÃO	122.628,30		20,00 % 24.525,66	20,00 % 24.525,66	20,00 % 24.525,66	20,00 % 24.525,66	20,00 % 24.525,66	100,00 % 122.628,30
3	ADUTORA	29.133,84		10,00 % 5.826,77	10,00 % 5.826,77	10,00 % 5.826,77	10,00 % 5.826,77	10,00 % 5.826,76	100,00 % 29.133,84
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96M3)	35.820,10	10,00 % 3.582,01	10,00 % 3.582,01	10,00 % 3.582,01	10,00 % 3.582,01	10,00 % 3.582,01	10,00 % 3.582,01	100,00 % 35.820,10
5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 MF)	14.670,08	10,00 % 1.467,01	10,00 % 1.467,01	10,00 % 1.467,01	10,00 % 1.467,01	10,00 % 1.467,01	10,00 % 1.467,01	100,00 % 14.670,08
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	153.333,55	20,00 % 30.666,71	20,00 % 30.666,71	10,00 % 15.333,36	10,00 % 15.333,36	10,00 % 15.333,36	20,00 % 30.666,70	100,00 % 153.333,55
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	14.431,50	20,00 % 2.886,30	20,00 % 2.886,30	10,00 % 1.443,15	10,00 % 1.443,15	20,00 % 2.886,30	20,00 % 2.886,30	100,00 % 14.431,50
8	ESTAÇÃO ELEVATORIA	96.418,51	10,00 % 9.641,85	10,00 % 9.641,85	20,00 % 19.283,70	20,00 % 19.283,70	20,00 % 19.283,70	20,00 % 19.283,71	100,00 % 96.418,51
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	12.502,84		100,00 % 12.502,84					100,00 % 12.502,84
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	43.205,72	16,00 % 6.912,92	16,00 % 6.912,92	16,00 % 6.912,92	16,00 % 6.912,92	16,00 % 6.912,92	20,00 % 8.641,12	100,00 % 43.205,72
11	Benefícios e Despesas Irdiretas (BDI)	125.856,10	13,20 % 16.691,38	13,20 % 16.691,38	15,80 % 19.501,75	15,80 % 19.501,75	15,80 % 19.501,75	16,95 % 23.844,57	100,00 % 125.856,10
		664.279,98	88.127,62	209.041,82	311.967,17	414.892,52	538.507,14	864.279,88	664.279,98

  
 VALDIRIO PINHEIRO S.J.S.  
 Valdirio Pinheiro  
 Engº Civil - CREA 5186-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 8599  
 File M  
 Rubrica





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADES DE CEDRO KM 25	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%		
LOCAL:	CEDRO KM 25 - SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA 02E 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,55%	12/2018
		SNAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	11/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdivia Pinheiro  
Engº Civil - CREA: 8188-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CEDRO KM 25	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
LOCAL:	CEDRO KM 25 - SENADOR POMPEU - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2018
		SNAPI	2020(1) COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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 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

Valdirio Pinheiro  
Eng. CIVIL - CREA: 9188-D





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE JAPÃO  
LOCAL: JAPÃO - SENADOR POMPEU - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 11/05/2021


BDI: 25,44%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF. 15
SEINFRA	02E 1 COM DESONERAÇÃO	95,00%	46,69%	10/2018
SINAPI	299010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.279,44
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					16.279,44
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	SINAPI	M2	25,00	546,32	13.658,00
1.1.2	COMP-01 - SENADOR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	327,68	2.621,44
2		CAPTAÇÃO					22.768,01
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					3.168,40
2.1.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	105,00	105,00
2.1.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.504,20	1.504,20
2.1.3	73837/001	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	156,20	156,20
2.1.4	COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	35,00	560,00
2.1.5	COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	35,00	840,00
2.2		CAPTAÇÃO MATERIAIS					18.256,45
2.2.1	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	30,00	17,00	510,00
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	12,00	17,72	212,64
2.2.3	00004181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	17,73	70,92
2.2.4	00001790	CURVA 60 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
2.2.5	00010406	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	143,71	143,71
2.2.6	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	61,39	61,39
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BTOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	71,05	71,05
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	40,00	4,51	180,40
2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, H/MQ = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	SINAPI	UN	2,00	8.417,16	16.834,32
2.3		ENERGIZAÇÃO					1.347,18
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	450,24	450,24
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	41,74	41,74
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	228,63	228,63
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	44,98	44,98
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 58" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	36,60	36,60
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	3,91	234,60



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE S DE JAPÃO	DATA:	11/05/2021	BDI:
LOCAL:	JAPÃO - SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	02E 1 COM DESONERAÇÃO	85,2%	48,88%	12/2018
		SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	11/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.7	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	60,00	5,28	316,80
<b>3</b>	<b>ADUTORA</b>						<b>19.731,20</b>
<b>3.1</b>	<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>						<b>9.192,05</b>
3.1.1	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	118,90	5,62	666,98
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	93,50	8,77	820,17
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	23,38	185,10	4.327,54
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	210,42	12,85	2.691,81
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	23,38	15,60	364,75
3.1.6	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	668,00	0,54	360,72
<b>3.2</b>	<b>ADUTORA - MATERIAIS</b>						<b>10.539,15</b>
3.2.1	00038084	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12: DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 16547)	SINAPI	M	701,40	12,21	8.564,09
3.2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" (X) 100 MM X 3/4", PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	2,00	7,38	14,76
3.2.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	3,95	7,90
3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400).	SINAPI	UN	2,00	15,06	30,12
3.2.5	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	726,20	1.452,40
3.2.6	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	2,00	82,09	164,18
3.2.7	00007048	TE, PVC PBA, BBE, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351).	SINAPI	UN	2,00	18,30	36,60
3.2.8	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA.	SINAPI	UN	117,00	2,30	269,10
<b>4</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (5,97 M3)</b>						<b>29.614,82</b>
<b>4.1</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)</b>						<b>27.341,82</b>
4.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	35,00	5,84	203,04



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 8504  
 Fls 11  
 Rubrica




**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE JAPÃO	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,44%	
LOCAL:	JAPÃO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	100.1 COM DESONERAÇÃO	55,0%	45,00%	12/2018
		SINAPI	PRÓPRIO COM DESONERAÇÃO	83,5%	87,70%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,13	40,68
4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	11,52	34,49	397,32
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	38,71	546,97
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	19,03	26,83
4.1.6	COMP-3-SENADOR	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,91	33,20
4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,57	19,97
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	313,50	442,04
4.1.9	00012668	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO. DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	17,00	543,67	9.239,94
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,88	300,63	565,17
4.1.11	C4261	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,60	143,02	3.237,29
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	135,36	7,71	1.043,63
4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	15,97	66,89	1.065,02
4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	245,98	2.213,82
4.1.15	99637	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	SINAPI	M	6,28	378,17	2.374,91
4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	156,01	312,02
4.1.17	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	SINAPI	CHP	10,00	126,19	1.261,90
4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.890,14	1.890,14
4.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	24,00	74,27	1.782,48
4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,66	153,33	255,51
4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	90,00	8,96	806,34
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						2.272,90
4.2.1	CHEGADA						806,34

bc


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 8605  
 M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE JAPÃO	DATA:	11/05/2021	BDI: 26,44%
	LOCAL:	JAPÃO - SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA: RES: REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	106.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 46,89% 12/2018
			SINAPI:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL.	SINAPI	M	13,00	29,58	384,54
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2".	SINAPI	UN	1,00	66,68	66,68
4.2.1.3	00003912	LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2".	SINAPI	UN	4,00	17,72	70,88
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	71,05	71,05
4.2.2	<b>SAÍDA</b>						<b>846,81</b>
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL.	SINAPI	M	12,00	29,58	354,96
4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2".	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM.	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
4.2.3	<b>EXTRAVALZOR E LIMPEZA</b>						<b>1.018,66</b>
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL.	SINAPI	M	24,00	29,58	709,92
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2".	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
4.2.3.3	00006296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
5	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>76.569,70</b>
5.1	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>38.391,84</b>
5.1.1	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	465,26	5,62	2.743,97
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	390,50	8,77	3.425,58
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	97,65	165,10	16.075,02
5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	678,85	12,65	11.117,45
5.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	97,65	15,80	1.523,34

67



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE JAPÃO	DATA:	11/05/2021	BDI:
LOCAL:	JAPÃO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEC	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,26%	48,69%	12018
		SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.6	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	2.790,00	0,54	1.506,60
<b>5.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>						<b>37.171,76</b>
5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	2.929,00	12,21	35.789,20
5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, (DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	5,88	23,52
5.2.3	00007048	TE, PVC PBA, DDB, 90 GRAUS, DN 60 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	16,30	54,90
5.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	27,23	54,46
5.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	21,73	43,46
5.2.6	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50.	SEINFRA	UN	2,00	26,41	52,82
5.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA.	SINAPI	UN	510,00	2,30	1.173,00
<b>6</b>	<b>TRATAMENTO</b>						<b>782,61</b>
<b>6.1</b>	<b>TRATAMENTO - SERVIÇOS</b>						<b>782,61</b>
6.1.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO.	SEINFRA	UN	1,00	782,61	782,61
<b>7</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>18.838,75</b>
<b>7.1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						<b>11.975,26</b>
7.1.1	COMP-5-SENADOR	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	35,00	33,45	1.170,75
7.1.2	COMP-6-SENADOR	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO	PRÓPRIA	M	523,00	20,58	10.804,50
<b>7.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>						<b>4.861,50</b>
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	36,00	7,38	266,30
7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 30 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179).	SINAPI	UN	70,00	3,02	211,40
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	35,00	49,45	1.730,75
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNILATO, VAZÃO MÁXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	35,00	76,03	2.661,05
<b>8</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>12.502,84</b>
<b>8.1</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>						<b>12.502,84</b>
8.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,64	141,00
8.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,13	28,25
8.1.3	89058	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	34,49	172,45




VAP		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE JAPÃO	DATA:	11/05/2021	
LOCAL:	JAPÃO - SENADOR POMPEU - CE	BDI:	26,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
		SEINFRA	202/10 COM DEONERÇÃO	85,00%
		SINAPI	200/10 COM DEONERÇÃO	81,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,00%
				RES.
				120018
				110202

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	38,71	32,90
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	16,03	0,57
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	345,98	186,83
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	119,23	2.981,75
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	313,00	1.567,50
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	76,99	538,93
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	23,74	166,18
8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	4,97	124,25
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	27,97	699,25
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,04	801,00
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	83,89	134,27
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,77	169,25
8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	23,33	116,65
8.1.17	10610	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	3,54	14,16
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	77,76	388,80
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	186,69	312,30
8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	16,98	212,25
8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,65	195,63
8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,48	52,89
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	220,90	220,90
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PÁSSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	44,58	240,73
8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	166,74	166,74
8.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE '18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	34,35	68,70
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	SEINFRA	M	12,00	207,66	2.491,92
8.1.28	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,68	153,33	257,59
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.019,84
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						2.344,84



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
8608  
Fis  
M  
Rubrica

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE JAPÃO	DATA:	11/05/2021	BDI:
LOCAL:	JAPÃO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	202010 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,00	75,64	2.344,84
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						6.875,00
9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,00	26,59	647,25
9.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,00	13,85	346,25
9.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00	14,02	1.542,20
9.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00	37,53	4.129,30
VALOR COM ENCARGOS:							203.080,01
VALOR BDI:							33.808,46
VALOR BDI DIFERENCIADO:							12.836,52
VALOR BDI TOTAL:							46.443,97
VALOR TOTAL:							249.523,98





  
VAP CONSTRUÇÕES LT.  
Valísio Pinheiro  
Eng.º CMI - CREA: 9186-D



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADES DE JAPÃO			
<b>LOCAL:</b>	JAPÃO - SENADOR POMPEU - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			
<b>DATA:</b>	11/05/2021	<b>BDI:</b>	26,44%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REP.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	11/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.279,44	100,00 % 16.279,44						100,00 % 16.279,44
2	CAPTAÇÃO	22.769,01		20,00 % 4.553,80	20,00 % 4.553,80	20,00 % 4.553,80	20,00 % 4.553,80	20,00 % 4.553,81	100,00 % 22.769,01
3	ADUTORA	19.731,20		50,00 % 9.865,60	50,00 % 9.865,60				100,00 % 19.731,20
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,97 M3)	29.614,62	10,00 % 2.961,46	10,00 % 2.961,46	20,00 % 5.922,92	20,00 % 5.922,92	20,00 % 5.922,92	20,00 % 5.922,94	100,00 % 29.614,62
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	75.563,70	20,00 % 15.112,74	20,00 % 15.112,74	10,00 % 7.556,37	10,00 % 7.556,37	20,00 % 15.112,74	20,00 % 15.112,74	100,00 % 75.563,70
6	TRATAMENTO	762,61						100,00 % 762,61	100,00 % 762,61
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	16.836,75	10,00 % 1.683,68	10,00 % 1.683,68	20,00 % 3.367,35	20,00 % 3.367,35	20,00 % 3.367,35	20,00 % 3.367,34	100,00 % 16.836,75
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	12.502,84		100,00 % 12.502,84					100,00 % 12.502,84
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.019,84	16,00 % 1.443,17	16,00 % 1.443,17	16,00 % 1.443,17	16,00 % 1.443,17	16,00 % 1.443,17	20,00 % 1.803,99	100,00 % 9.019,84
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.443,97	18,46 % 8.571,27	23,70 % 11.007,97	16,11 % 7.481,31	11,24 % 5.221,51	14,97 % 6.950,60	15,53 % 7.211,31	100,00 % 46.443,97
		249.523,98	46,051,76	59.131,26	40.190,62	28.065,12	37.350,58	38.734,74	249.523,98
			46.051,76	105.183,02	145.373,64	173.438,66	210.789,24	249.523,98	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
Valdísio Pinheiro  
Engº Civil - CREA-9168-C





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE JAPÃO  
LOCAL: JAPÃO - SENADOR POMPEU - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 11/05/2021  
VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO  
BENEF: 83,85%  
GNAP: 202010 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,44%  
Fis. HORA: 85,20%  
Mês: 48,60%  
REP: 120018  
11/2020  
Rubrica: 83,85% 47,76% 100%

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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
Valdeir Pinheiro  
Eng.º Civil - CREA: 9186-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE JAPÃO	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
LOCAL:	JAPÃO - SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO		HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	0/0 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SNAPI	2020/19 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,60
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	GRUPO 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 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>

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
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

Valdisio Rinhoiro  
Engº CMI - CREA: 9166-D

93




COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
8617  
FIS  
M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADES DE CAMPO DE AVIAÇÃO	DATA:	11/05/2021	BOM: 26,44%		
	LOCAL:	CAMPO DE AVIAÇÃO - SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEZ:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	08.1 COM DESIGNAÇÃO	85,20%	41,62%	122015
			SINAPI	302011 COM DESIGNAÇÃO	83,82%	47,26%	112020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,00%	5,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.278,44
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					16.278,44
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	25,00	549,32	13.658,00
1.1.2	COMP-01 - SENADOR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	327,58	2.621,44
2		CAPTAÇÃO					22.789,01
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					3.168,40
2.1.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	105,00	105,00
2.1.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/6	SEINFRA	UN	1,00	1.504,20	1.504,20
2.1.3	73837/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	156,20	156,20
2.1.4	COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	35,00	560,00
2.1.5	COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	35,00	840,00
2.2		CAPTAÇÃO MATERIAIS					18.268,45
2.2.1	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	30,00	17,00	510,00
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	12,00	17,72	212,64
2.2.3	00004181	NIFLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	17,73	70,92
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,98	133,96
2.2.5	00010408	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA.	SINAPI	UN	1,00	143,71	143,71
2.2.6	00009867	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	51,38	51,38
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	71,00	71,00
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	40,00	4,51	180,40
2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC-PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA; POTENCIA 3,45 HP; 5 ESTAGIOS; BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS; HMQ = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	SINAPI	UN	2,00	8.417,10	16.834,20
2.3		ENERGIZAÇÃO					1.947,15
2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 709KG	SEINFRA	UN	1,00	450,24	450,24
2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA.	SEINFRA	UN	1,00	41,74	41,74
2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	226,83	226,83
2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	44,95	44,95
2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" x 2.40M.	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
2.3.6	I6140	CAHO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	39,10	234,60


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis 8613  
 M  
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CAMPO DE AVIAÇÃO	DATA:	11/05/2021	BDI: 26,44%	
	LOCAL:	CAMPO DE AVIAÇÃO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	06/1 COM DESONERAÇÃO 85,25% 88,89% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,65% 87,18% 11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.7	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	60,00	5,28	316,80
<b>3</b>	<b>ADUTORA</b>						<b>30.386,47</b>
<b>3.1</b>	<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>						<b>13.760,88</b>
3.1.1	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	175,00	5,62	983,50
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	140,00	8,77	1.227,80
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	35,00	185,10	6.478,50
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	SINAPI	M3	315,00	12,65	3.984,75
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	SINAPI	M3	35,00	15,60	546,00
3.1.6	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	1.000,00	0,54	540,00
<b>3.2</b>	<b>ADUTORA - MATERIAIS</b>						<b>16.634,92</b>
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.050,00	12,21	12.820,50
3.2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	4,00	7,38	29,52
3.2.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	4,00	3,95	15,80
3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	4,00	15,06	60,24
3.2.5	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	728,20	2.904,80
3.2.6	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	4,00	62,00	248,00
3.2.7	00007048	TE. PVC PBA, BBB 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	18,30	73,20
3.2.8	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	SINAPI	UN	179,00	2,30	402,50
<b>4</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (13,41 M3)</b>						<b>43.928,88</b>
<b>4.1</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)</b>						<b>41.664,09</b>
4.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	50,00	5,64	282,00
4.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	50,00	1,13	56,50
4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	16,00	34,40	551,84


AS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CAMPO DE AVIAÇÃO	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%
	LOCAL:	CAMPO DE AVIAÇÃO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			SEINFRA	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%
			REF.	12/018
			REF.	11/0039
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	36,71	546,87
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	19,03	26,83
4.1.6	COMP-3-SENADOR	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,61	33,20
4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,57	19,97
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	313,00	442,04
4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	27,00	543,52	14 675,04
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	4,24	300,62	1.274,53
4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	50,87	143,02	7.275,43
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50#60	SEINFRA	KG	305,36	7,71	2.354,99
4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_08/2018	SINAPI	M2	24,98	66,09	1.654,56
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	8,00	245,96	2.213,82
4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_P	SINAPI	M	9,42	370,17	3.562,36
4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 80x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	158,01	312,02
4.1.17	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	SINAPI	CHP	10,00	126,19	1.261,90
4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.890,14	1.890,14
4.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	30,00	74,27	2.228,10
4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,66	163,33	267,56
4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	80,00	9,08	724,80
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						2.272,80
4.2.1	CHEGADA						578,78
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	12,00	29,58	354,96
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2".	SINAPI	UN	1,00	86,68	86,68
4.2.1.3	00003912	LIVRA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2".	SINAPI	UN	4,00	19,72	79,88
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC-PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19

COMISSÃO  
 File M  
 Rubrica  
 8615

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CAMPO DE AVIAÇÃO	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,44%	
	LOCAL:	CAMPO DE AVIAÇÃO - SENADOR POMPEU - CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	RES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SENAP	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	43,88%	12/2018
			SINAPI	802/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	71,05	71,05
4.2.2	<b>SAÍDA</b>						
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	12,00	29,55	354,60
4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,66	133,32
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC-PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM.	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
4.2.3	<b>EXTRAVALZOR E LIMPEZA</b>						
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	26,00	29,55	770,30
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,66	133,32
4.2.3.3	00005298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
5	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
5.1	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>						
5.1.1	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	485,60	5,62	2.748,97
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	395,48	8,77	3.477,13
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	99,12	185,10	18.347,11
5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,6 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	692,08	12,65	11.284,61
5.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	99,12	15,60	1.546,27
5.1.6	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	2.832,00	0,54	1.529,28
5.2	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>						
5.2.1	00000004	TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 8247)	SINAPI	M	2.973,69	12,21	36.307,66
5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	5,36	48,24
5.2.3	00007048	TE, PVC PBA, B99, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	18,30	164,70
5.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, FB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	5,00	27,23	136,15
							<b>37.970,83</b>






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE S DE CAMPO DE AVIAÇÃO		DATA : 11/05/2021	BOI : 26,44%
	LOCAL:	CAMPO DE AVIAÇÃO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SERVIÇO	HORA
			PREÇO	REB.
			SEINFRA	62,1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	3002/18 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			5,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE. PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	21,73	65,19
5.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00	26,41	26,41
5.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	529,00	2,30	1.216,70
6	<b>TRATAMENTO</b>						<b>762,61</b>
6.1	<b>TRATAMENTO - SERVIÇOS</b>						<b>762,61</b>
6.1.1	18242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	SEINFRA	UN	1,00	762,61	762,61
7	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>38.965,05</b>
7.1	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						<b>27.714,18</b>
7.1.1	COMP-5-SENADOR	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	81,00	33,45	2.700,45
7.1.2	COMP-6-SENADOR	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	PRÓPRIA	M	1.215,00	20,58	25.004,70
7.2	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>						<b>11.250,90</b>
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS, SAIDA COM BORSA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	81,00	7,38	597,78
7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NBR 178)	SINAPI	UN	162,00	3,02	489,24
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	81,00	49,45	4.005,45
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	81,00	76,03	6.158,43
8	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>12.802,84</b>
8.1	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>						<b>12.802,84</b>
8.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,64	141,00
8.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,13	28,25
8.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES, AF. 10/2018	SINAPI	M	5,00	34,48	172,40
8.1.4	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,80	38,71	30,96
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,63	13,03	8,21
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	345,88	186,83
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERAMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	119,23	2.980,75
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	313,50	1.567,50
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	76,99	538,93
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	23,74	166,18
8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,00	4,97	144,13
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	27,97	699,25
8.1.13	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	29,00	27,04	784,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CAMPO DE AVIAÇÃO	DATA:	11/05/2021 BDI: 26,44%
LOCAL:	CAMPO DE AVIAÇÃO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	005 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 40,89% 12/2018
		SINAPI	020/18 COM DESONERAÇÃO 83,65% 41,78% 1/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	83,98	134,37
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	8,77	169,25
8.1.16	98879	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,00	23,33	116,65
8.1.17	10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	3,54	14,16
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	77,78	388,90
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	185,89	312,30
8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	16,98	212,25
8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,65	195,63
8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,48	52,69
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	220,00	220,00
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,40	44,38	240,73
8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	166,74	166,74
8.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	34,35	68,70
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	207,66	2 491,92
8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	153,33	257,59
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						11.295,96
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						3.025,60
9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	75,64	3.025,60
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						8.260,35
9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	28,69	998,15
9.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	13,65	477,75
9.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	133,00	14,07	1 869,66
9.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	133,00	37,63	5 004,79

VALOR COM ENCARGOS:	263.827,78
VALOR BDI:	42.712,98
VALOR BDI DIFERENCIADO:	14.997,24
VALOR BDI TOTAL:	57.710,22
VALOR TOTAL:	321.538,00

Trezentos e Doze Mil Quatrocentos e Oito reais e Oitenta e Seis centavos.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valísio Pinheiro  
Eng. Civil - CREA: 0188-D



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CAMPO DE AVIAÇÃO

**LOCAL:** CAMPO DE AVIAÇÃO - SENADOR POMPEU - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 11/05/2021 **VERSÃO:** BDI: 26,44%  
**PORT:** SEMIPRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018  
 SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 11/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.279,44	100,00 % 16.279,44						100,00 % 16.279,44
2	CAPTAÇÃO	22.769,01		20,00 % 4.553,80	20,00 % 4.553,80	20,00 % 4.553,80	20,00 % 4.553,80	20,00 % 4.553,81	100,00 % 22.769,01
3	ADUTORA	30.395,47		50,00 % 15.197,74	50,00 % 15.197,73				100,00 % 30.395,47
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (13,41 M3)	43.926,89	10,00 % 4.392,69	10,00 % 4.392,69	10,00 % 8.785,38	10,00 % 8.785,38	10,00 % 8.785,38	20,00 % 8.785,37	100,00 % 43.926,89
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	76.940,50	20,00 % 15.388,10	20,00 % 15.388,10	10,00 % 7.694,05	10,00 % 7.694,05	20,00 % 15.388,10	100,00 % 15.388,10	100,00 % 76.940,50
6	TRATAMENTO	762,61						100,00 % 762,61	100,00 % 762,61
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	38.965,05	10,00 % 3.896,51	10,00 % 3.896,51	20,00 % 7.793,01	20,00 % 7.793,01	20,00 % 7.793,01	20,00 % 7.793,00	100,00 % 38.965,05
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	12.502,84		100,00 % 12.502,84					100,00 % 12.502,84
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.285,95	16,00 % 1.805,75	16,00 % 1.805,75	16,00 % 1.805,75	16,00 % 1.805,75	16,00 % 1.805,75	20,00 % 2.257,20	100,00 % 11.285,95
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.581,10	16,49 % 9.639,99	22,75 % 13.324,38	16,26 % 10.677,31	12,87 % 7.073,17	15,10 % 8.846,87	15,87 % 9.119,38	100,00 % 58.581,10
		312.408,86	51.402,48	122.454,29	178.871,32	216.576,48	263.749,39	312.408,86	312.408,86

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 Valaísio Pinheiro  
 ENFº Coll. CREC. 9188-D





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CAMPO DE AVIAÇÃO	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
LOCAL:	CAMPO DE AVIAÇÃO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	02E 1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%	12/2018
		SIAP	2026/15 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	11/2020
			- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdir Pinheiro  
Engº Civil - CREA 9185-D





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CAMPO DE AVIAÇÃO	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%	8620
<b>LOCAL:</b>	CAMPO DE AVIAÇÃO - SENADOR POMPEU - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	20,20%
		SINAPI	2020/16 COM DESONERAÇÃO	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11,00%

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 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  
*Valísio Pinheiro*  
Eng.º CML - CREA: 9168-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE PASSAGEM DO MEIO	DATA:	11/05/2021	BDI: 26,44%		
	LOCAL:	PASSAGEM DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,20%	88,89%	11/2019
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,02%	87,18%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.279,44
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					16.279,44
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	SINAPI	M2	25,00	549,32	13.658,00
1.1.2	COMP-01 - SENADOR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	327,88	2.621,44
2		CAPTAÇÃO					22.769,01
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					3.166,40
2.1.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	105,00	105,00
2.1.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Us	SEINFRA	UN	1,00	1.504,20	1.504,20
2.1.3	73637/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	156,20	156,20
2.1.4	COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	35,00	560,00
2.1.5	COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	35,00	840,00
2.2		CAPTAÇÃO MATERIAIS					18.266,48
2.2.1	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50.	SEINFRA	M	30,00	17,00	510,00
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	12,00	17,72	212,64
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	17,73	70,92
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,66	133,38
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	143,71	143,71
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	51,39	51,39
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	71,05	71,05
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2" AGUA FRIA PREDIAL.	SINAPI	M	40,00	4,51	180,40
2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 80 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAR, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAR, HMG = 68,5 M / 6,12 M3/H A 38,5 M / 14,04 M3/H	SINAPI	UN	2,00	8.417,18	16.834,32
2.3		ENERGIZAÇÃO					1.347,18
2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8Mx300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 700KG	SEINFRA	UN	1,00	450,24	450,24
2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	41,74	41,74
2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	228,80	228,80
2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	44,96	44,96
2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 5/8" x 3-40M	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	3,31	224,80



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO	DATA:	11/05/2021																			
	LOCAL:	PASSAGEM DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	BOI:	26,44%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SERFHA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,21%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02010 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,82%</td> <td>41,70%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SERFHA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,21%	48,69%	12/2018	SINAPI	02010 COM DESONERAÇÃO	83,82%	41,70%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SERFHA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,21%	48,69%	12/2018																			
SINAPI	02010 COM DESONERAÇÃO	83,82%	41,70%	11/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.7	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	60,00	5,28	316,80
<b>3</b>	<b>ADUTORA</b>						<b>316,80</b>
<b>3.1</b>	<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>						<b>21.705,79</b>
<b>3.1.1</b>	<b>90105</b>	<b>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</b>	SINAPI	M3	134,66	5,62	758,34
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	107,68	6,77	844,18
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	26,97	185,10	4.982,89
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	242,74	12,65	3.084,34
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	26,99	15,60	419,95
3.1.6	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	769,00	0,54	415,26
<b>3.2</b>	<b>ADUTORA - MATERIAIS</b>						<b>11.122,83</b>
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JET GLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5947)	SINAPI	M	807,45	12,21	9.858,96
3.2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	1,00	7,38	7,38
3.2.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	3,95	3,95
3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LÁTÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (RFP 1400)	SINAPI	UN	1,00	15,06	15,06
3.2.5	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	726,20	726,20
3.2.6	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	2,00	82,09	164,18
3.2.7	00007048	TE, PVC PBA, BBD, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE-ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	18,30	36,60
3.2.8	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	UN	135,00	2,30	310,50
<b>4</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (13,81 M3)</b>						<b>39.170,83</b>
<b>4.1</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)</b>						<b>36.490,97</b>
4.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	6,64	239,04
4.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,22	43,92
4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	11,50	34,49	397,33




VAP		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE PASSAGEM DO MEIO	DATA:	11/05/2021			BDI: 26,44%
LOCAL:	PASSAGEM DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	ISE I COM RESCUELAÇÃO	85,20%	49,89%	14/2018
		SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	5,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,53	38,71	562,97
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	19,03	26,83
4.1.6	COMP-3 - SENADOR	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,77	2,81	35,20
4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,97	19,97
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	313,50	442,04
4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	32,00	543,52	17.392,64
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,68	300,62	505,17
4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,80	143,02	3.232,26
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	135,36	7,71	1.043,63
4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	18,21	66,69	1.214,42
4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	11,50	245,98	2.828,77
4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	6,28	378,17	2.374,91
4.1.16	C4643	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	156,01	312,02
4.1.17	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	10,00	126,15	1.261,50
4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.690,14	1.690,14
4.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	24,00	74,27	1.782,48
4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,66	153,33	254,52
4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	91,06	9,09	825,00
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						2.479,86
4.2.1	CHEGADA						697,08
4.2.1.1	00008860	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	16,00	29,56	472,96
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	66,66	66,66
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	17,22	68,88
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE PASSAGEM DO MEIO	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%				
LOCAL:	PASSAGEM DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	RS 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	35,17%	MES:	43,89%	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	RS16/19 COM DESONERAÇÃO	HORA:	81,65%	MES:	47,78%	REF:	1/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA:	0,00%	MES:	0,00%		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1.5	00006026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	71,05	71,05
4.2.2	<b>SAÍDA</b>						<b>646,61</b>
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	12,00	29,56	354,66
4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BPF FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
4.2.2.3	00006026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,19	15,19
4.2.3	<b>EXTRAVAZOR E LIMPEZA</b>						<b>1.137,17</b>
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	28,00	29,56	828,24
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BPF FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
4.2.3.4	00006026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
6.	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>108.643,61</b>
6.1	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>54.189,05</b>
5.1.1	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	989,15	3,62	3.673,02
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	551,32	8,77	4.835,08
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	137,83	185,10	25.512,33
5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	SINAPI	M3	1.240,47	12,65	15.691,95
5.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	SINAPI	M3	137,83	15,60	2.150,15
5.1.6	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	3.936,00	0,54	2.126,02
5.2	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>						<b>62.454,56</b>
5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 3547)	SINAPI	M	4.134,90	12,21	50.497,13
5.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	5,99	53,82
5.2.3	00007048	TE, PVC PBA, BPF, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	7,00	18,30	128,10
5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PBA, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	21,70	65,10

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE S DE PASSAGEM DO MEIO	DATA:	11/05/2021																			
	LOCAL:	PASSAGEM DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	BDI:	26,44%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 + COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,20%</td> <td>46,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 + COM DESONERAÇÃO	89,20%	46,69%	12/2018	SINAPI	2026/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026 + COM DESONERAÇÃO	89,20%	46,69%	12/2018																			
SINAPI	2026/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.5	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	2,00	26,41	52,82
5.2.6	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	726,00	2,30	1.667,50
<b>8:</b>	<b>TRATAMENTO</b>						<b>782,61</b>
<b>6.1</b>	<b>TRATAMENTO - SERVIÇOS</b>						<b>782,61</b>
6.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	782,61	782,61
<b>7</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>39.927,16</b>
<b>7.1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						<b>28.388,45</b>
7.1.1	COMP-5 - SENADOR	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	83,00	33,45	2.776,35
7.1.2	COMP-6 - SENADOR	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	PRÓPRIA	M	1.245,00	20,56	25.622,10
<b>7.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>						<b>11.528,70</b>
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	83,00	7,98	612,54
7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 17/9)	SINAPI	UN	188,00	3,02	567,76
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BÍGULAS 1/2" OU 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	83,00	49,48	4.104,35
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H DE 1/2"	SINAPI	UN	83,00	76,03	6.310,49
<b>8</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>12.502,84</b>
<b>8.1</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>						<b>12.502,84</b>
8.1.1	COMP-02 - SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,64	141,00
8.1.2	COMP-4 - SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,13	28,25
8.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	5,00	34,48	172,40
8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	36,71	31,20
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	19,03	0,57
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	345,96	186,63
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	119,23	2.980,75
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,00	313,50	2.821,50
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,91 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	76,99	538,93
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	23,74	166,18
8.1.11	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ FAREDE	SEINFRA	M2	95,00	4,97	472,15
8.1.12	C3406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	95,00	27,97	2.657,15
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	20,04	501,00



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 8626  
 File 41  
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE PASSAGEM DO MEIO	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
	LOCAL:	PASSAGEM DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	02.1 COM DESONERAÇÃO	8,22%	42,89%	122016
			SINAPI	300010 COM DESONERAÇÃO	8,38%	47,75%	110200
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	83,98	134,37
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,77	169,25
8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,00	23,33	116,65
8.1.17	10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	3,54	14,16
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	77,78	388,90
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	185,80	312,30
8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	12,50	16,90	212,25
8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	12,50	16,65	198,63
8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,46	52,69
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	220,90	220,90
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,46	44,58	243,73
8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	186,74	186,74
8.1.26	00003786	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	34,35	68,70
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	207,66	2.491,92
8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	153,33	257,59
9	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>12.041,78</b>
9.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b>						<b>3.479,44</b>
9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,00	79,54	3.819,44
9.2	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b>						<b>8.562,35</b>
9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	26,89	1.075,60
9.2.2	88286	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	13,85	554,00
9.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	135,00	14,02	1.892,70
9.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	135,00	37,63	5.080,05

VALOR COM ENCARGOS:	271.603,07
VALOR BDI:	46.966,18
VALOR BDI DIFERENCIADO:	18.455,89
VALOR BDI TOTAL:	62.422,14
VALOR TOTAL:	334.225,21

Trezentos e Trinta e Quatro Mil Duzentos e Vinte e Cinco reais e Vinte e Um centavos

VAP CONSTRUÇÕES LT.L.

Valdirio Pinheiro  
 Eng.º Civil - CREA: 9185-D

88

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE PASSAGEM DO MEIO  
 LOCAL: PASSAGEM DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 11/05/2021 BDI: 26,44%  
 PONTE: VERBAO  
 SEINFRA: 926.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,98% 12/2018  
 SINAPI: 2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 11/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.279,44	100,00 % 16.279,44						100,00 % 16.279,44
2	CAPTAÇÃO	22.769,01		30,00 % 4.553,80	20,00 % 4.553,80	20,00 % 4.553,80	20,00 % 4.553,80	20,00 % 4.553,81	100,00 % 22.769,01
3	ADULTORA	21.705,79		90,00 % 10.852,90	90,00 % 10.852,89				100,00 % 21.705,79
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (13,81 M3)	39.170,83	10,00 % 3.917,08	10,00 % 3.917,08	20,00 % 7.834,17	20,00 % 7.834,17	20,00 % 7.834,17	20,00 % 7.834,16	100,00 % 39.170,83
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	106.643,61	20,00 % 21.328,72	20,00 % 21.328,72	10,00 % 10.664,36	10,00 % 10.664,36	20,00 % 21.328,72	20,00 % 21.328,73	100,00 % 106.643,61
6	TRATAMENTO	762,61						100,00 % 762,61	100,00 % 762,61
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	39.927,15	10,00 % 3.992,72	10,00 % 3.992,72	20,00 % 7.985,43	20,00 % 7.985,43	20,00 % 7.985,43	20,00 % 7.985,42	100,00 % 39.927,15
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	12.502,84		100,00 % 12.502,84					100,00 % 12.502,84
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.041,79	16,00 % 1.926,69	16,00 % 1.926,69	16,00 % 1.926,69	16,00 % 1.926,69	16,00 % 1.926,69	20,00 % 2.409,34	100,00 % 12.041,79
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	62.422,14	17,48 % 10.899,99	17,48 % 10.899,99	16,12 % 10.063,30	16,12 % 10.063,30	16,05 % 10.017,25	16,50 % 10.301,75	100,00 % 62.422,14
		334.225,21	58.344,64 58.344,64	72.646,01 130.990,65	53.880,64 184.871,29	40.533,04 225.404,33	53.646,06 279.050,39	55.174,82 334.225,21	

  
 VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 Valdirio Pinheiro  
 Engº Civil - CREA 9188-D







# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADES DE PASSAGEM DO MEIO	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
LOCAL:	PASSAGEM DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	48,69%	12/2018
		SIAP:	202010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
Valério Pinheiro  
Eng. Civil - CREA 9185-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE PASSAGEM DO MEIO	DATA : 11/05/2021	BOI : 26,44%			
LOCAL:	PASSAGEM DO MEIO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SNAP	2020/18 COM DESONERAÇÃO	85,89%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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 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  
Valdirio Pinheiro  
Engº Civil - CREA: 511




	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BONFIM - KM 20	DATA:	11/09/2021	ROI: 26,44%		
	LOCAL:	BONFIM - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	INDIA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	85,25%	08/09%	12/01/1
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,25%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO D  
8630  
Fis 01  
Rubric

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.279,44
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					16.279,44
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016	SINAPI	M2	25,00	546,92	13.658,00
1.1.2	COMP-01 - SENADOR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	327,68	2.621,44
2		CAPTAÇÃO					294.347,97
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					7.483,31
2.1.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.447,55	2.447,55
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.004,16	2.004,16
2.1.3	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	SEINFRA	UN	1,00	3.011,60	3.011,60
2.2		CAPTAÇÃO MATERIAIS					84.230,55
2.2.1	00004178	NIFLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	28,00	3,69	102,70
2.2.2	00004183	NIFLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	3,00	71,09	213,27
2.2.3	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	3,00	315,64	946,92
2.2.4	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	3,00	76,91	230,73
2.2.5	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP COM ABSENTO PLANO, DE 4"	SINAPI	UN	2,00	184,97	369,94
2.2.6	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	156,93	156,93
2.2.7	00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	54,73	54,73
2.2.8	00000047	ADAPTADOR, PVC-PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	SINAPI	UN	1,00	58,23	58,23
2.2.9	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	SEINFRA	UN	1,00	6.118,18	6.118,18
2.2.10	CXXX	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=85,00 mca; P= 10,00 CV		UN	2,00	6.200,00	12.400,00
2.2.11	00001411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	28,00	16,60	436,50
2.2.12	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	UN	23,00	371,73	8.549,79
2.2.13	15720	VERTIOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	25,00	726,20	18.155,00
2.2.14	00008016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	28,00	16,78	468,28
2.2.15	12285	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ GIRATIVO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	312,39	312,39
2.2.16	00010407	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	440,26	440,26
2.2.17	00009884	TUBO PVC ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	13,00	71,85	934,05
2.2.18	00025888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	SINAPI	M	30,00	77,88	2.336,40
2.2.19	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	150,00	8,97	1.345,50

82

8631  
Fie 14  
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE S DE BONFIM - KM 20	DATA:	11/05/2021	BDR:	26,44%				
	LOCAL:	BONFIM - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 - 1 COM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,21%	MES:	46,69%	REF:	12/2019
			SINAPI:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	80,85%	MES:	47,79%	REF:	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA:	3,00%	MES:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>2.3</b>	<b>ENERGIZAÇÃO</b>						<b>252.854,11</b>
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG.	SEINFRA	UN	1,00	450,24	450,24
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA.	SEINFRA	UN	1,00	41,74	41,74
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE.	SEINFRA	UN	1,00	228,82	228,82
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	44,96	44,96
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2.	SEINFRA	M	60,00	3,91	234,60
2.3.7	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	60,00	5,28	316,80
2.3.8	CXXX	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDARIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T160/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSO)		KM	2,50	87.619,98	219.799,95
2.3.9	00000842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG.	SINAPI	KG	441,18	18,75	8.272,13
2.3.10	73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	4.234,67	4.234,67
<b>3</b>	<b>ADUTORA</b>						<b>558.061,86</b>
<b>3.1</b>	<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>						<b>167.895,67</b>
3.1.1	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	1.802,50	5,62	10.130,05
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	1.442,00	8,77	12.646,34
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	360,50	189,10	68.228,55
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	3.244,50	12,69	41.042,93
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	380,50	15,60	5.923,10
3.1.6	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	10.300,00	3,08	31.720,00
<b>3.2</b>	<b>ADUTORA - MATERIAIS</b>						<b>389.168,28</b>
3.2.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7065).	SINAPI	M	10.815,00	34,37	371.711,55
3.2.2	13363	CURVA 90 FcFb BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	5,00	157,00	835,00
3.2.3	13347	CURVA 45 FcFb BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	16,00	14,83	237,28

53