

# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

## Edital Convocatório PROPOSTA DE PREÇO TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Data: 04/07/2023



1 - Valor global é de R\$ 1.975.628,00 (Um Milhão Novecentos e Setenta e Cinco Mil Seiscentos e Vinte e Oito reais)

2 - O objeto da presente licitação consiste **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.**

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

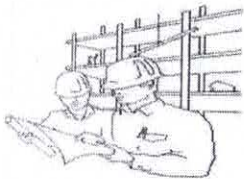
4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato; e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;

7 - esta proposta compreende todas as despesas com mão de obra (inclusive leis sociais ) materiais ferramentas transportes equipamentos seguros impostos e demais encargos necessários a perfeita execução de toda a obra

8 - ate que o contrato seja assinado esta proposta constituira um compromisso de nossa parte observandas as condições deste edital.



Juazeiro do Norte - CE, 29 de JUNHO de 2023.

JOAO CLAUDIO BRITO  
COUTINHO:685500224  
20

Assinado de forma digital por  
JOAO CLAUDIO BRITO  
COUTINHO:68550022420  
Dados: 2023.06.29 10:19:20  
-03'00'

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro civil  
CREA: PE030654  
Sócio-Diretor



**PROPOSTA DE PREÇOS**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE**  
**Comissão Permanente de Licitação - CPL**  
**Data: 04/07/2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.**

**PROPONENTE: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME**

- ✓ **CNPJ Nº: 17.690.855/0001-94**
- ✓ **ENDEREÇO: RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE**
- ✓ **BANCO: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB**
- ✓ **AGENCIA: 029**
- ✓ **CONTA CORRENTE: 57.799-6**
- ✓ **TITULAR: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME**
- ✓ **REPRESENTANTE: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO**
- ✓ **CARGO: SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL**
- ✓ **ENDEREÇO: RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.**
- ✓ **CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF: 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20**
- ✓ **RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA: 1801733821/PE030654**

Juazeiro do Norte - CE, 29 de JUNHO de 2023.

**JOAO CLAUDIO  
BRITO  
COUTINHO:68550  
022420**

Assinado de forma digital  
por JOAO CLAUDIO BRITO  
COUTINHO:68550022420  
Dados: 2023.06.29  
10:19:40 -03'00'

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro civil  
CREA: PE030654  
Sócio-Diretor

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE

DATA :		BDI : 25,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RIACHO DO MEIO	329.717,29	16,69
2	ENTRE RIOS	391.750,60	19,83
3	BELO MONTE	852.981,04	43,18
4	RIACHO VERDE	401.179,07	20,31
		<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>203.098,87</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>369.797,22</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.605.830,78</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.975.628,00</b>



Um Milhão Novecentos e Setenta e Cinco Mil Seiscentos e Vinte e Oito reais

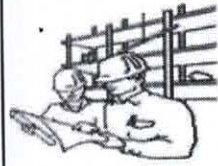
JOAO CLAUDIO BRITO  
 COUTINHO:6855022420  
 022420

Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO:6855022420  
 Dados: 2023.06.29 10:19:59 -03'00'

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CR24 33.654 D/PE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4341  
Fls 04



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA:</b>	BDI : 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSIPONIV	2023/06 - Portaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF
			06/2023
			83,85%
			47,78%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>RIACHO DO MEIO</b>					<b>329.717,29</b>
1.1		<b>serviços preliminares</b>					<b>1.492,08</b>
1.1.1		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>1.492,08</b>
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	186,51	1.492,08
1.2		<b>CAPTAÇÃO</b>					<b>73.516,80</b>
1.2.1		<b>CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>					<b>42.766,73</b>
1.2.1.1	COTAÇÃO	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA		M	70,00	312,50	21.875,00
1.2.1.2	I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	4,00	630,24	2.520,96
1.2.1.3	COTAÇÃO	CIMENTAÇÃO ANULAR		M³	2,10	350,00	735,00
1.2.1.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	131,25	131,25
1.2.1.5	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.099,10	2.099,10
1.2.1.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.855,60	2.855,60
1.2.1.7	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	697,50	697,50
1.2.1.8	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	54,00	187,08	10.102,32
1.2.1.9	COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	43,75	700,00
1.2.1.10	COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	43,75	1.050,00
1.2.2		<b>CAPTAÇÃO - MATERIAIS</b>					<b>30.750,07</b>
1.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	68,00	67,94	4.619,92
1.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	12,00	42,44	509,28
1.2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	42,47	169,88
1.2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	159,68	319,36
1.2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	339,29	339,29
1.2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	123,06	123,06
1.2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	141,17	141,17
1.2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	29,17	29,17
1.2.2.9	COTAÇÃO	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, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 - BDI = 17,00		UND	2,00	10.611,47	21.222,94
1.2.2.10	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO. - BDI = 17,00		UND	1,00	3.276,00	3.276,00
1.3		<b>ADUTORA</b>					<b>48.962,24</b>
1.3.1		<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>					<b>16.809,65</b>
1.3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	217,14	9,71	2.108,43
1.3.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	217,14	10,38	2.253,91
1.3.1.3	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	434,28	26,61	11.556,19

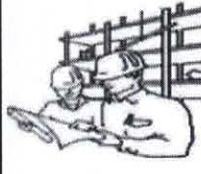
**João Cláudio Brito Coutinho**  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 0354/DIPE

JOAO CLAUDIO BRITO  
COUTINHO:6855022420  
022420

Página: 1  
Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO:6855022420  
Dados: 2023.06.29 10:20:19 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO  
4347  
FIS 04  
Rubrica

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA :</b> BDI : 25,00%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>INSDIPONIV</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.1.4	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	1.128,00	0,79	891,12
<b>1.3.2 ADUTORA</b>							<b>32.152,59</b>
<b>1.3.2.1 tubulações</b>							<b>29.657,38</b>
1.3.2.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.184,40	25,04	29.657,38
<b>1.3.2.2 caixas ventosas</b>							<b>2.025,78</b>
1.3.2.2.1	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 AGUA	SINAPI	UN	3,00	15,14	45,42
1.3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	3,00	10,11	30,33
1.3.2.2.3	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	3,00	31,98	95,94
1.3.2.2.4	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	3,00	618,03	1.854,09
<b>1.3.2.3 caisaxas descargas</b>							<b>469,43</b>
1.3.2.3.1	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	406,83	406,83
1.3.2.3.2	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	37,56	37,56
1.3.2.3.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00	25,04	25,04
<b>1.4 RESERVATÓRIO ELEVADO - ( 4,39 M³)</b>							<b>50.230,67</b>
<b>1.4.1 RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)</b>							<b>46.499,46</b>
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	12,72	81,99	1.042,91
1.4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,07	27,75	196,19
1.4.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	5,65	10,85	61,30
1.4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	5,65	4,40	24,86
1.4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35	498,01	174,30
1.4.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	22,00	774,16	17.031,52
1.4.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	3,53	642,34	2.267,46
1.4.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,71	202,96	955,94
1.4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	91,08	16,69	1.520,13
1.4.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	12,57	264,13	3.320,11
1.4.1.11	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,00	875,95	7.883,55
1.4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	146,86	922,28
1.4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	245,10	245,10
1.4.1.14	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	361,38	3.613,80
1.4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.387,94	3.387,94
1.4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,26	227,75	286,97
1.4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	59,69	25,59	1.527,47
1.4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,26	46,50	58,59
1.4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	323,79	971,37

  
**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.354 D/PE

JOAO CLAUDIO BRITO  
 COUTINHO:6855  
 0022420

Página: 2



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4343  
Fabrica



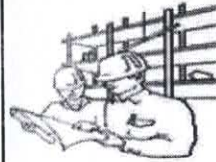
<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE

<b>DATA:</b> F15 M		<b>BDI:</b> 25,00%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
INSIDIPONIV	2023/06 - F0124	114,15%	-
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%
			<b>REF</b>
			06/2023
			05/2021
			08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.1.20	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13	891,74	1.007,67
<b>1.4.2</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS</b>						<b>3.731,21</b>
<b>1.4.2.1</b>	<b>CHEGADA</b>						<b>1.146,80</b>
1.4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	9,60	67,94	652,22
1.4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	154,48	154,48
1.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	42,44	169,76
1.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	29,17	29,17
1.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	141,17	141,17
<b>1.4.2.2</b>	<b>SAIDA</b>						<b>926,32</b>
1.4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	7,80	67,94	529,93
1.4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	42,44	84,88
1.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	141,17	282,34
1.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	29,17	29,17
<b>1.4.2.3</b>	<b>EXTRAFAZOR E LIMPEZA</b>						<b>1.658,09</b>
1.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	16,60	67,94	1.127,80
1.4.2.3.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	154,48	308,96
1.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	80,16	80,16
1.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	141,17	141,17
<b>1.5</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>79.056,59</b>
<b>1.5.1</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>28.110,13</b>
1.5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	361,20	9,71	3.507,25
1.5.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	361,20	10,38	3.749,26
1.5.1.3	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	722,40	26,61	19.223,06
1.5.1.4	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	2.064,00	0,79	1.630,56
<b>1.5.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>						<b>50.946,46</b>
1.5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	2.167,20	23,44	50.799,17
1.5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	11,49	11,49
1.5.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	52,30	52,30
1.5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	41,75	83,50
<b>1.6</b>	<b>TRATAMENTO - MATERIAIS</b>						<b>1.117,81</b>
<b>1.6.1</b>	<b>TRATAMENTO - MATERIAIS</b>						<b>1.117,81</b>
1.6.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.117,81	1.117,81
<b>1.7</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>14.919,74</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4344  
FIS M



**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

**DESCRIÇÃO:** IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

**LOCAL:** SENADOR POMPEU CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE

DATA		BDI: 25,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.1	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						<b>6.502,10</b>
1.7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	57,05	1.255,10
1.7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	330,00	15,90	5.247,00
1.7.2	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>						<b>8.417,64</b>
1.7.2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2021 - BDI = 17,00	SINAPI	M	330,00	6,75	2.227,50
1.7.2.2	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 - BDI = 17,00	SINAPI	UN	22,00	14,17	311,74
1.7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	5,45	239,80
1.7.2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	22,00	113,57	2.498,54
1.7.2.5	00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	22,00	142,73	3.140,06
1.8	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>16.000,79</b>
1.8.1	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>						<b>16.000,79</b>
1.8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	4,79	119,75
1.8.1.2	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	25,00	67,89	1.697,25
1.8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,26	81,99	21,32
1.8.1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,33	73,65	981,75
1.8.1.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	4,20	135,65	569,73
1.8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	125,86	528,61
1.8.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,66	42,50	1.133,05
1.8.1.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	14,94	40,34
1.8.1.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	44,58	120,37
1.8.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,66	7,61	202,88
1.8.1.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	498,01	69,72
1.8.1.12	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	6,90	52,61	363,01
1.8.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	1.062,14	276,16
1.8.1.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	0,64	243,94	156,12
1.8.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	293,49	493,06
1.8.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	23,86	318,05
1.8.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	25,59	341,11
1.8.1.18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,39	891,74	347,78
1.8.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	282,71	565,42
1.8.1.20	00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	107,04	107,04

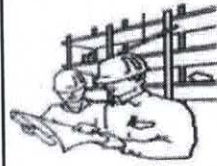
  
**João Claudio Brito Coutinho**  
**Engenheiro Civil**  
 CREA 135.076

JOAO CLAUDIO BRITO  
 COUTINHO:6855022420  
 022420

Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO:6855022420  
 Dados: 2023.06.29 10:21:12 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4345  
FIS M



**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

**DESCRIÇÃO:** IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

**LOCAL:** SENADOR POMPEU CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE

DATA:		BDI: 25,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INSIPONIV	2023/06 - Fortaleza	144,15%	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.1.21	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	148,31	148,31
1.8.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	326,99	6.278,21
1.8.1.23	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,60	146,19	87,71
1.8.1.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	227,75	382,62
1.8.1.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	323,79	323,79
1.8.1.26	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	11,94	327,63
<b>1.9</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>44.420,57</b>
<b>1.9.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b>						<b>21.153,93</b>
1.9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	21.153,93	21.153,93
<b>1.9.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b>						<b>23.266,64</b>
1.9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	6.822,30	6.822,30
1.9.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	3.917,34	3.917,34
1.9.2.3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	6.263,50	12.527,00
<b>2</b>	<b>ENTRE RIOS</b>						<b>391.750,60</b>
<b>2.1</b>	<b>serviços preliminares</b>						<b>1.492,08</b>
<b>2.1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>1.492,08</b>
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	186,51	1.492,08
<b>2.2</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>						<b>47.969,24</b>
<b>2.2.1</b>	<b>CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>17.261,61</b>
2.2.1.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	131,25	131,25
2.2.1.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.099,10	2.099,10
2.2.1.3	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.855,60	2.855,60
2.2.1.4	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	697,50	697,50
2.2.1.5	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	52,00	187,08	9.728,16
2.2.1.6	COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	43,75	700,00
2.2.1.7	COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	43,75	1.050,00
<b>2.2.2</b>	<b>CAPTAÇÃO - MATERIAIS</b>						<b>30.707,63</b>
2.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	68,00	67,94	4.619,92
2.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	11,00	42,44	466,84
2.2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	42,47	169,88
2.2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	159,68	319,36
2.2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	339,29	339,29
2.2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	123,06	123,06
2.2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	141,17	141,17
2.2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	29,17	29,17
2.2.2.9	COTAÇÃO	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, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 - BDI = 17,00		UND	2,00	10.611,47	21.222,94
2.2.2.10	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO. - BDI = 17,00		UND	1,00	3.276,00	3.276,00
<b>2.3</b>	<b>ADUTORA</b>						<b>13.147,56</b>

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 000.000.000-00

JOAO CLAUDIO BRITO  
 COUTINHO:68550022420  
 50022420

Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO  
 COUTINHO:68550022420  
 Data: 2023.06.29 10:21:31 -03'00'

Página: 5



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO 4346  
Fis M  
Rubrica BDI 25,00%

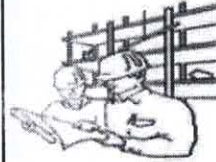


<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA:</b>	25,00%																
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTES:</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
VERSAO	HORA	MES	REF																
2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																
027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	<b>UNID:</b>																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	<b>QUANTIDADE:</b>																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>2.3.1 ADUTORA - SERVIÇOS</b>							<b>5.843,95</b>
2.3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	44,28	9,71	429,96
2.3.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	35,42	10,38	367,66
2.3.1.3	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	79,70	26,61	2.120,82
2.3.1.4	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	223,00	0,79	176,17
2.3.1.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	8,86	276,70	2.451,56
2.3.1.6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8,98	33,16	297,78
<b>2.3.2 ADUTORA</b>							<b>7.303,61</b>
<b>2.3.2.1 tubulações</b>							<b>6.158,92</b>
2.3.2.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	241,50	25,04	6.047,16
2.3.2.1.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	55,88	111,76
<b>2.3.2.2 caixas ventosas</b>							<b>675,26</b>
2.3.2.2.1	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 AGUA	SINAPI	UN	1,00	15,14	15,14
2.3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	10,11	10,11
2.3.2.2.3	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00	31,98	31,98
2.3.2.2.4	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	618,03	618,03
<b>2.3.2.3 caixas descargas</b>							<b>469,43</b>
2.3.2.3.1	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	406,83	406,83
2.3.2.3.2	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	37,56	37,56
2.3.2.3.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00	25,04	25,04
<b>2.4 RESERVATÓRIO ELEVADO - (4,39 M³)</b>							<b>65.151,67</b>
<b>2.4.1 RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)</b>							<b>60.666,32</b>
2.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	12,72	81,99	1.042,91
2.4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,07	27,75	196,19
2.4.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	5,65	10,85	61,30
2.4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	5,65	4,40	24,86
2.4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35	498,01	174,30
2.4.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	30,00	774,16	23.224,80
2.4.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,53	642,34	2.267,46
2.4.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,71	202,96	955,94
2.4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	91,08	16,69	1.520,13

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4347  
Fls W



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA :</b>	BDI : 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> Rubrica
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza 114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

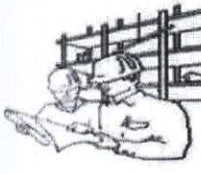
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	26,13	264,13	6.901,72
2.4.1.11	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	13,00	875,95	11.387,35
2.4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	146,86	922,28
2.4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	245,10	490,20
2.4.1.14	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	361,38	3.613,80
2.4.1.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.387,94	3.387,94
2.4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,26	227,75	286,97
2.4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,82	25,59	2.170,54
2.4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,26	46,50	58,59
2.4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	323,79	971,37
2.4.1.20	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,13	891,74	1.007,67
<b>2.4.2</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS</b>						<b>4.485,35</b>
<b>2.4.2.1</b>	<b>CHEGADA</b>						<b>1.146,80</b>
2.4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	9,60	67,94	652,22
2.4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	154,48	154,48
2.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	42,44	169,76
2.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	29,17	29,17
2.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	141,17	141,17
<b>2.4.2.2</b>	<b>SAIDA</b>						<b>1.143,73</b>
2.4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	11,00	67,94	747,34
2.4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	42,44	84,88
2.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	141,17	282,34
2.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	29,17	29,17
<b>2.4.2.3</b>	<b>EXTRAVALZOR E LIMPEZA</b>						<b>2.194,82</b>
2.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	24,50	67,94	1.664,53
2.4.2.3.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	154,48	308,96
2.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	80,16	80,16
2.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	141,17	141,17
<b>2.5</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>166.347,90</b>
<b>2.5.1</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>84.917,81</b>
2.5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	574,53	9,71	5.578,69
2.5.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	459,62	10,38	4.770,86
2.5.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	114,90	276,70	31.792,83

João Claudio Brito  
Engenheiro Civil  
C.O. 022.2420

JOAO CLAUDIO BRITO  
COUTINHO:6855022420  
0022420  
Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO  
COUTINHO:6855022420  
Dados: 2023.06.29 10:23:06-03:00  
Página: 7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

9348  
Fis M

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA:</b> Rubrica BDI : 25,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.1.4	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	1.034,15	26,61	27.518,73
2.5.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	114,90	110,21	12.663,13
2.5.1.6	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	3.283,00	0,79	2.593,57
<b>2.5.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>						<b>81.430,09</b>
2.5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	3.447,15	23,44	80.801,20
2.5.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	11,49	45,96
2.5.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	52,30	261,50
2.5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	41,75	208,75
2.5.2.5	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	37,56	112,68
<b>2.6</b>	<b>TRATAMENTO - MATERIAIS</b>						<b>1.117,81</b>
2.6.1	<b>TRATAMENTO - MATERIAIS</b>						<b>1.117,81</b>
2.6.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.117,81	1.117,81
<b>2.7</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>29.839,48</b>
2.7.1	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						<b>13.004,20</b>
2.7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	44,00	57,05	2.510,20
2.7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	660,00	15,90	10.494,00
<b>2.7.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>						<b>16.835,28</b>
2.7.2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2021 - BDI = 17,00	SINAPI	M	660,00	6,75	4.455,00
2.7.2.2	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 AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	14,17	623,48
2.7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	88,00	5,45	479,60
2.7.2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	113,57	4.997,08
2.7.2.5	00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	142,73	6.280,12
<b>2.8</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>16.000,79</b>
2.8.1	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>						<b>16.000,79</b>
2.8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	4,79	119,75
2.8.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	25,00	67,89	1.697,25
2.8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,26	81,99	21,32
2.8.1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,33	73,65	981,75
2.8.1.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	4,20	135,65	569,73
2.8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	125,86	528,61
2.8.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,66	42,50	1.133,05
2.8.1.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	14,94	40,34

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO LICITAÇÃO  
4349  
Fls M



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA:</b>	2023/06 - Fortaleza	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>VERSAO:</b>	Rubrica	<b>HORA:</b>	114,15%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	06/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.1.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	44,58	120,37
2.8.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,66	7,61	202,88
2.8.1.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	498,01	69,72
2.8.1.12	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	6,90	52,61	363,01
2.8.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	1.062,14	276,16
2.8.1.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,64	243,94	156,12
2.8.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	293,49	493,06
2.8.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	23,86	318,05
2.8.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	25,59	341,11
2.8.1.18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,39	891,74	347,78
2.8.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	282,71	565,42
2.8.1.20	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	107,04	107,04
2.8.1.21	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	148,31	148,31
2.8.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	326,99	6.278,21
2.8.1.23	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,60	146,19	87,71
2.8.1.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	227,75	382,62
2.8.1.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	323,79	323,79
2.8.1.26	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	11,94	327,63
<b>50.684,07</b>							
<b>2.9</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>21.153,93</b>
<b>2.9.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b>						
2.9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	21.153,93	21.153,93
<b>29.530,14</b>							
<b>2.9.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b>						
2.9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	6.822,30	6.822,30
2.9.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	3.917,34	3.917,34
2.9.2.3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	6.263,50	18.790,50
<b>852.981,04</b>							
<b>3</b>	<b>BELO MONTE</b>						<b>31.191,58</b>
<b>3.1</b>	<b>serviços preliminares</b>						<b>31.191,58</b>
<b>3.1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						
3.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	186,51	1.492,08
3.1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	25,00	1.187,98	29.699,50
<b>167.668,64</b>							
<b>3.2</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>						<b>5.652,20</b>
<b>3.2.1</b>	<b>CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>						
3.2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.099,10	2.099,10
3.2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.855,60	2.855,60
3.2.1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	697,50	697,50
<b>18.010,36</b>							
<b>3.2.2</b>	<b>CAPTAÇÃO MATERIAIS</b>						

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CPF: 025.072.072

JOAO CLAUDIO BRITO  
COUTINHO:68550022  
420

Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO:68550022  
Dados: 2023.06.29 10:24:01 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4350  
Fis M



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA:</b>	BDI	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
				06/2023
				05/2021
				08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2.1	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	10,11	20,22
3.2.2.2	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	45,38	136,14
3.2.2.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	170,60	511,80
3.2.2.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	45,34	136,02
3.2.2.5	00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	89,41	178,82
3.2.2.6	00006296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00	42,68	42,68
3.2.2.7	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	26,90	26,90
3.2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	31,16	31,16
3.2.2.9	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	SEINFRA	UN	1,00	8.967,88	8.967,88
3.2.2.10	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 AGUA	SINAPI	UN	2,00	15,14	30,28
3.2.2.11	00006028	RÉGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	150,83	301,66
3.2.2.12	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	2,00	618,03	1.236,06
3.2.2.13	00011753	RÉGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	2,00	31,98	63,96
3.2.2.14	12289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	136,31	136,31
3.2.2.15	00010408	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	362,49	362,49
3.2.2.16	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	12,00	176,54	2.118,48
3.2.2.17	00044521	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	SINAPI	M	50,00	36,06	1.803,00
3.2.2.18	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	150,00	12,71	1.906,50
							<b>144.005,98</b>
<b>3.2.3</b>	<b>ENERGIZAÇÃO</b>						
3.2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	760,59	760,59
3.2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	61,18	61,18
3.2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	335,39	335,39
3.2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	63,43	63,43
3.2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	46,05	46,05
3.2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	5,73	343,80
3.2.3.7	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	60,00	9,93	595,80
3.2.3.8	C4214	RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m	SEINFRA	UN	11,83	10.894,29	128.879,45
3.2.3.9	00007617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00	12.920,29	12.920,29
							<b>67.171,56</b>
<b>3.3</b>	<b>ADUTORA</b>						<b>33.709,92</b>
<b>3.3.1</b>	<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>						
3.3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	228,69	9,71	2.220,58
3.3.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	182,95	10,38	1.899,02
3.3.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	45,74	276,70	12.656,26

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil

JOAO CLAUDIO BRITO  
COUTINHO:6855022420  
022420

Assinado de forma digital  
por JOAO CLAUDIO BRITO  
COUTINHO:6855022420  
Dados: 2023.06.29  
10:24:24 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COM. Fls 4351  
Rubrica 14



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSIPON/IV	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF
			114,15%
			83,85%
			47,76%
			06/2023
			05/2021
			08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1.4	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	411,64	26,61	10.953,74
3.3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,74	110,21	5.041,01
3.3.1.6	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	1.189,00	0,79	939,31
<b>3.3.2</b>	<b>ADUTORA</b>						<b>33.461,64</b>
<b>3.3.2.1</b>	<b>tubulações</b>						<b>31.435,86</b>
3.3.2.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.247,40	25,04	31.234,90
3.3.2.1.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	55,88	111,76
3.3.2.1.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	44,60	89,20
<b>3.3.2.2</b>	<b>caixas ventosas</b>						<b>2.025,78</b>
3.3.2.2.1	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 AGUA	SINAPI	UN	3,00	15,14	45,42
3.3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	3,00	10,11	30,33
3.3.2.2.3	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	3,00	31,98	95,94
3.3.2.2.4	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	3,00	618,03	1.854,09
<b>3.4</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - ( 4,39 M³)</b>						<b>60.981,13</b>
<b>3.4.1</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)</b>						<b>55.953,76</b>
3.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	12,72	81,99	1.042,91
3.4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,07	27,75	196,19
3.4.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	5,65	10,85	61,30
3.4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	5,65	4,40	24,86
3.4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35	498,01	174,30
3.4.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	28,00	774,16	21.676,48
3.4.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,53	642,34	2.267,46
3.4.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,71	202,96	955,94
3.4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	91,08	16,69	1.520,13
3.4.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	18,85	264,13	4.978,85
3.4.1.11	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	12,00	875,95	10.511,40
3.4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	146,86	922,28
3.4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	245,10	490,20
3.4.1.14	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	361,38	3.613,80
3.4.1.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.387,94	3.387,94
3.4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,26	227,75	286,97
3.4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	70,54	25,59	1.805,12
3.4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,26	46,50	58,59

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COM FLS 4350  
Rubrica M



**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

**DESCRIÇÃO:** IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

**LOCAL:** SENADOR POMPEU CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE

DATA :				
BDI : 25,00%	VERSAO	HORA	MES	REF
INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%		06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	323,79	971,37
3.4.1.20	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016	SINAPI	M3	1,13	891,74	1.007,67
<b>3.4.2</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS</b>						<b>5.027,37</b>
<b>3.4.2.1</b>	<b>CHEGADA</b>						<b>1.377,80</b>
3.4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	13,00	67,94	883,22
3.4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	154,48	154,48
3.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	42,44	169,76
3.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	29,17	29,17
3.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	141,17	141,17
<b>3.4.2.2</b>	<b>SAIDA</b>						<b>1.143,73</b>
3.4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	11,00	67,94	747,34
3.4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	42,44	84,88
3.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	141,17	282,34
3.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	29,17	29,17
<b>3.4.2.3</b>	<b>EXTRAVALZOR E LIMPEZA</b>						<b>2.505,84</b>
3.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	27,00	67,94	1.834,38
3.4.2.3.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	154,48	308,96
3.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	80,16	80,16
3.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	141,17	282,34
<b>3.5</b>	<b>RESERVATORIO APOADO</b>						<b>17.435,93</b>
<b>3.5.1</b>	<b>RESERVATORIO APOADO SERVIÇOS</b>						<b>16.195,61</b>
3.5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	4,71	81,99	386,17
3.5.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	27,75	39,13
3.5.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	3,30	10,85	35,81
3.5.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	3,30	4,40	14,52
3.5.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	498,01	702,19
3.5.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00	774,16	3.096,64
3.5.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,77	642,34	494,60
3.5.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	9,24	202,96	1.875,35
3.5.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	55,44	16,69	925,29
3.5.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	15,71	264,13	4.149,48
3.5.1.11	C2788	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	SEINFRA	M3	1,50	170,05	255,08
3.5.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	146,86	922,28
3.5.1.13	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	5,00	361,38	1.806,90
3.5.1.14	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	6,28	25,59	160,71
3.5.1.15	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	323,79	323,79

João Cláudio Coutinho  
Engenheiro Civil

JOAO CLAUDIO BRITO  
COUTINHO:68550022420  
22420

Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO  
COUTINHO:68550022420  
Dados: 2023.06.29  
10:25:13 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 435  
 Fls  
 BDI: 25,00%  
 Rubrica



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE

<b>DATA:</b>	2023/06 - Fortaleza	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>VERSAO:</b>	114,15%	<b>HORA:</b>	47,76%
<b>INSIPONIV:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	08/2023
<b>SEINFRA:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	05/2021
<b>SINAPI:</b>			08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.1.16	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,13	891,74	1.007,67
<b>3.5.2</b>	<b>RESERVATORIO APOIADO MATERIAIS</b>						<b>1.240,32</b>
<b>3.5.2.1</b>	<b>CHEGADA</b>						<b>559,71</b>
3.5.2.1.1	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00	122,00	122,00
3.5.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	165,04	165,04
3.5.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	45,34	90,68
3.5.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	31,16	31,16
3.5.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	150,83	150,83
<b>3.5.2.2</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>423,66</b>
3.5.2.2.1	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00	122,00	122,00
3.5.2.2.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	150,83	301,66
<b>3.5.2.3</b>	<b>EXTRAVAZOR</b>						<b>256,95</b>
3.5.2.3.1	00021016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00	256,95	256,95
<b>3.6</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>227.435,81</b>
<b>3.6.1</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>116.575,37</b>
3.6.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	764,70	9,71	7.425,24
3.6.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	637,78	10,38	6.620,16
3.6.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	159,94	276,70	44.255,40
3.6.1.4	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	1.412,46	26,61	37.585,56
3.6.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	155,94	110,21	17.186,15
3.6.1.6	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	4.434,00	0,79	3.502,86
<b>3.6.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>						<b>110.860,44</b>
3.6.2.1	00038084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	4.708,20	23,44	110.360,21
3.6.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	11,49	34,47
3.6.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	52,30	156,90
3.6.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	41,75	83,50
3.6.2.5	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	6,00	37,56	225,36
<b>3.7</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>50.862,75</b>
<b>3.7.1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						<b>22.166,25</b>
3.7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	75,00	57,05	4.278,75
3.7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	1.125,00	15,90	17.887,50
<b>3.7.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>						<b>28.696,50</b>

  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil

JOAO CLAUDIO BRITO  
 COUTINHO:68550022420  
 2420

Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO:68550022420  
 Dados: 2023.06.29 10:25:36 -03'00'



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 4354  
 Fls M



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE

<b>DATA :</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
INSIPONIV	2023/06 - Fortaleza	14,16%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2021 - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.125,00	6,75	7.593,75
3.7.2.2	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 AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	75,00	14,17	1.062,75
3.7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	150,00	5,45	817,50
3.7.2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	75,00	113,57	8.517,75
3.7.2.5	00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	75,00	142,73	10.704,75
<b>3.8</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATORIA</b>						<b>142.394,95</b>
<b>3.8.1</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS</b>						<b>65.453,91</b>
3.8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	144,00	4,79	689,76
3.8.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	30,00	67,89	2.036,70
3.8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	1,00	81,99	81,99
3.8.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,14	520,88	593,80
3.8.1.5	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,68	183,18	1.040,46
3.8.1.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	13,30	34,26	455,66
3.8.1.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	137,17	17,10	2.345,61
3.8.1.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	88,58	19,59	1.735,28
3.8.1.9	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	68,58	15,29	1.048,59
3.8.1.10	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	137,17	15,08	2.068,52
3.8.1.11	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,88	118,10	103,93
3.8.1.12	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	16,80	129,85	2.181,48
3.8.1.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	16,80	35,79	601,27
3.8.1.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	69,44	7,61	528,44
3.8.1.15	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	13,30	14,44	192,05
3.8.1.16	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,30	32,05	426,27
3.8.1.17	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	67,04	27,26	1.827,51
3.8.1.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,40	47,96	115,10
3.8.1.19	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,40	127,38	305,71
3.8.1.20	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,70	9,98	156,69
3.8.1.21	07090	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	13,30	52,61	699,71
3.8.1.22	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,47	551,53	259,22
3.8.1.23	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	13,30	118,43	1.575,12
3.8.1.24	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	293,49	493,06
3.8.1.25	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,95	25,58	1.278,22
3.8.1.26	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	34,72	23,86	828,42

JOAO CLAUDIO BRITO Assinado de forma digital por  
 JOAO CLAUDIO BRITO  
 COUTINHO:68550022  
 Dados: 2023.06.29 10:25:57  
 420 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA:</b> 15/03/2022	<b>BDI:</b> 25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>VERSAO:</b> 2023/06 - Fortaleza	<b>HDR:</b> 114,15%	<b>MES:</b> 06/2023
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	<b>SEINFRA:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55%</b>	<b>47,46%</b> 08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.1.27	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	6,65	8,31	55,26
3.8.1.28	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36	46,50	156,24
3.8.1.29	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	323,79	323,79
3.8.1.30	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,70	891,74	624,22
3.8.1.31	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	282,71	848,13
3.8.1.32	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	107,04	107,04
3.8.1.33	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	148,31	148,31
3.8.1.34	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	263,86	527,72
3.8.1.35	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	712,41	712,41
3.8.1.36	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	70,23	70,23
3.8.1.37	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	55,99	55,99
3.8.1.38	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	697,50	1.395,00
3.8.1.39	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.099,10	2.099,10
3.8.1.40	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.427,19	1.427,19
3.8.1.41	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	8.572,00	17.144,00
3.8.1.42	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	47,20	326,99	15.433,93
3.8.1.43	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	146,19	292,38
3.8.1.44	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	227,75	364,40
<b>76.941,04</b>							
3.8.2	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO MATERIAIS</b>						<b>63.114,93</b>
3.8.2.1	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO</b>						
3.8.2.1.1	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	SEINFRA	UN	1,00	30.232,06	30.232,06
3.8.2.1.2	I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEINFRA	UN	2,00	1.386,44	2.772,88
3.8.2.1.3	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	SEINFRA	UN	1,00	23.327,99	23.327,99
3.8.2.1.4	C2065	QUADRO DE COMANDO	SEINFRA	UN	1,00	5.664,19	5.664,19
3.8.2.1.5	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.117,81	1.117,81
<b>3.962,93</b>							
3.8.2.2	<b>FORNECIMENTOP DE TUBO S</b>						
3.8.2.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	170,60	341,20
3.8.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	45,34	136,02
3.8.2.2.3	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	131,48	525,92
3.8.2.2.4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	45,38	90,76
3.8.2.2.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	85,64	85,64
3.8.2.2.6	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	12,00	122,00	1.464,00
3.8.2.2.7	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	1.110,50	1.110,50
3.8.2.2.8	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	150,83	150,83
3.8.2.2.9	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	26,90	26,90
3.8.2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	31,16	31,16
<b>9.252,20</b>							
3.8.2.3	<b>FORNECIMENTO TUBOPS LAVAGEM DO FILTRO</b>						
3.8.2.3.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	3,00	244,79	734,37
3.8.2.3.2	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00	373,60	373,60

João Cláudio Brito Coutinho  
 Assinado digitalmente por  
**JOAO CLAUDIO BRITO**  
 COUTINHO:6855002242  
 0

Assinado de forma digital por  
 JOAO CLAUDIO BRITO  
 COUTINHO:68550022420  
 Dados: 2023.06.29 10:26:21 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO LICITAÇÃO  
4756  
Fis M



**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

**DESCRIÇÃO:** IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

**LOCAL:** SENADOR POMPEU CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE

DATA		BDI: 25,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.2.3.3	053257	TUBO PVC	INSDIPONIV EL	M	30,00	186,49	5.594,70
3.8.2.3.4	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	2,00	636,90	1.273,80
3.8.2.3.5	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	527,21	527,21
3.8.2.3.6	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	4,00	187,13	748,52
<b>3.8.2.4</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>						<b>610,98</b>
3.8.2.4.1	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	30,00	17,40	522,00
3.8.2.4.2	00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00	14,83	88,98
<b>3.9</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>16.000,79</b>
3.9.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	4,79	119,75
3.9.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	25,00	67,89	1.697,25
3.9.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,26	81,99	21,32
3.9.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,33	73,65	981,75
3.9.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	4,20	135,65	569,73
3.9.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	125,86	528,61
3.9.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,66	42,50	1.133,05
3.9.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	14,94	40,34
3.9.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	44,58	120,37
3.9.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,66	7,61	202,88
3.9.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	498,01	69,72
3.9.12	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	6,90	52,61	363,01
3.9.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	1.062,14	276,16
3.9.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	0,64	243,94	156,12
3.9.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	293,49	493,06
3.9.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	23,86	318,05
3.9.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	25,59	341,11
3.9.18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,39	891,74	347,78
3.9.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	282,71	565,42
3.9.20	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	107,04	107,04
3.9.21	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	148,31	148,31
3.9.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	326,99	6.278,21
3.9.23	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,60	146,19	87,71
3.9.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	227,75	382,62
3.9.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	323,79	323,79
3.9.26	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	11,94	327,63

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil

JOAO CLAUDIO BRITO  
COUTINHO:6855002242  
0

Assinado de forma digital por  
JOAO CLAUDIO BRITO  
COUTINHO:68550022420  
Dados: 2023.06.29 10:26:46 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO LICITAÇÃO  
 4357  
 Fis M  
 Rubrica



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE

<b>DATA:</b>		<b>BDI: 25,00%</b>		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.10	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>71.838,00</b>
3.10.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b>						<b>42.307,86</b>
3.10.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	21.153,93	42.307,86
3.10.2	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b>						<b>29.530,14</b>
3.10.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	6.822,30	6.822,30
3.10.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	3.917,34	3.917,34
3.10.2.3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	6.263,50	18.790,50
4	<b>RIACHO VERDE</b>						<b>401.179,07</b>
4.1	<b>serviços preliminares</b>						<b>1.492,08</b>
4.1.1	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>1.492,08</b>
4.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	186,51	1.492,08
4.2	<b>CAPTAÇÃO</b>						<b>54.646,09</b>
4.2.1	<b>CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>						
4.2.1.1	COTAÇÃO	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA		M	100,00	307,81	30.781,00
4.2.1.2	I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	1,00	630,24	630,24
4.2.1.3	COTAÇÃO	CIMENTAÇÃO ANULAR		M³	2,10	350,00	735,00
4.2.1.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	131,25	131,25
4.2.1.5	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.099,10	2.099,10
4.2.1.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.855,60	2.855,60
4.2.1.7	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	697,50	697,50
4.2.1.8	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECAÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	80,00	187,08	14.966,40
4.2.1.9	COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	43,75	700,00
4.2.1.10	COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	43,75	1.050,00
4.2.2	<b>CAPTAÇÃO - MATERIAIS</b>						<b>32.822,15</b>
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	96,00	67,94	6.522,24
4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	16,00	42,44	679,04
4.2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	42,47	169,88
4.2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	159,68	319,36
4.2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	339,29	339,29
4.2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	123,06	123,06
4.2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	141,17	141,17
4.2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	29,17	29,17
4.2.2.9	COTAÇÃO	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, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M³/H A 39,5 M / 14,04 M³ - BDI = 17,00		UND	2,00	10.611,47	21.222,94
4.2.2.10	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, HORIMETRO, PROTETOR DE SURTO. - BDI = 17,00		UND	1,00	3.276,00	3.276,00
4.3	<b>ADUTORA</b>						<b>75.622,37</b>
4.3.1	<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>						<b>37.909,19</b>

JOAO CLAUDIO BRITO  
 COUTINHO:68550022420  
 COUTINHO:6855002

Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO:68550022420  
 Dados: 2023.06.29 10:27:11 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4358  
FIS M



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA:</b>	BDI : 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>CHAMA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSOIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	257,18	9,71	2.497,22
4.3.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	205,74	10,38	2.135,58
4.3.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	51,44	276,70	14.233,45
4.3.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	462,92	26,61	12.318,30
4.3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	51,44	110,21	5.669,20
4.3.1.6	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	1.336,00	0,79	1.055,44
<b>4.3.2</b>	<b>ADUTORA</b>						<b>37.713,18</b>
<b>4.3.2.1</b>	<b>tubulações</b>						<b>35.126,11</b>
4.3.2.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.402,80	25,04	35.126,11
<b>4.3.2.2</b>	<b>caixas ventosas</b>						<b>2.025,78</b>
4.3.2.2.1	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 AGUA	SINAPI	UN	3,00	15,14	45,42
4.3.2.2.2	00004178	NIPLER DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	3,00	10,11	30,33
4.3.2.2.3	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	3,00	31,98	95,94
4.3.2.2.4	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	3,00	618,03	1.854,09
<b>4.3.2.3</b>	<b>caisaxas descargas</b>						<b>561,29</b>
4.3.2.3.1	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	498,69	498,69
4.3.2.3.2	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	37,56	37,56
4.3.2.3.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00	25,04	25,04
<b>4.4</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - ( 4,39 M³)</b>						<b>58.713,11</b>
<b>4.4.1</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)</b>						<b>54.023,94</b>
4.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	12,61	81,99	1.033,89
4.4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,91	27,75	191,75
4.4.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	5,70	10,85	61,85
4.4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	5,70	4,40	25,08
4.4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35	498,01	174,30
4.4.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	27,00	774,16	20.902,32
4.4.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,53	642,34	2.267,46
4.4.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,71	202,96	955,94
4.4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	91,08	16,69	1.520,13
4.4.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	15,71	264,13	4.149,48
4.4.1.11	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	875,95	10.073,43

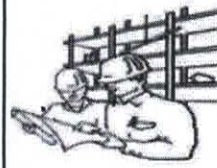
**João Claudio Brito Coutinho**  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 50.554-0/95

JOAO CLAUDIO BRITO  
COUTINHO:68550022  
420

Assinado de forma digital por  
JOAO CLAUDIO BRITO  
COUTINHO:68550022420  
Dados: 2023.06.29 10:27:38 -03'00'

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4359  
FIS M



**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

**DESCRIÇÃO:** IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

**LOCAL:** SENADOR POMPEU CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE

DATA :		BDI : 25,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
INSIDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	14,15%		06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	146,86	922,28
4.4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	245,10	490,20
4.4.1.14	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	361,38	3.613,80
4.4.1.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.387,94	3.387,94
4.4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,26	227,75	286,97
4.4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	75,40	25,59	1.929,49
4.4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,26	46,50	58,59
4.4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	323,79	971,37
4.4.1.20	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13	891,74	1.007,67
<b>4.4.2</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS</b>						<b>4.689,17</b>
<b>4.4.2.1</b>	<b>CHEGADA</b>						<b>1.350,62</b>
4.4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,60	67,94	856,04
4.4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	154,48	154,48
4.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	42,44	169,76
4.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	29,17	29,17
4.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	141,17	141,17
<b>4.4.2.2</b>	<b>SAIDA</b>						<b>1.143,73</b>
4.4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	11,00	67,94	747,34
4.4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	42,44	84,88
4.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	141,17	282,34
4.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	29,17	29,17
<b>4.4.2.3</b>	<b>EXTRAVALZOR E LIMPEZA</b>						<b>2.194,82</b>
4.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	24,50	67,94	1.664,53
4.4.2.3.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	154,48	308,96
4.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	80,16	80,16
4.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	141,17	141,17
<b>4.5</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>87.022,82</b>
<b>4.5.1</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>44.518,28</b>
4.5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	301,18	9,71	2.924,46
4.5.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	240,94	10,38	2.500,96
4.5.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	60,24	276,70	16.668,41
4.5.1.4	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	542,12	26,61	14.425,81

João Claudio Brito Coutinho  
**JOAO CLAUDIO BRITO**  
**Engenheiro Civil**  
 CREA: 030.654/0-PE

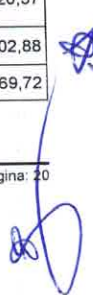
Assinado de forma digital por  
 JOAO CLAUDIO BRITO  
 COUTINHO:68550022420  
 Dados: 2023.06.29 10:28:06 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COM Fis 4360  
Rubrica M

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA:</b> BDI: 25,00%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,24	110,21	6.639,05
4.5.1.6	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	1.721,00	0,79	1.359,59
<b>4.5.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>						<b>42.504,54</b>
4.5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.807,05	23,44	42.357,25
4.5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	11,49	11,49
4.5.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	52,30	52,30
4.5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	41,75	83,50
<b>4.6</b>	<b>TRATAMENTO - MATERIAIS</b>						<b>1.117,81</b>
<b>4.6.1</b>	<b>TRATAMENTO - MATERIAIS</b>						<b>1.117,81</b>
4.6.1.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.117,81	1.117,81
<b>4.7</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>10.048,70</b>
<b>4.7.1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						<b>1.939,70</b>
4.7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	34,00	57,05	1.939,70
4.7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	510,00	15,90	8.109,00
<b>4.7.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>						<b>13.009,08</b>
4.7.2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2021 - BDI = 17,00	SINAPI	M	510,00	6,75	3.442,50
4.7.2.2	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 AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	34,00	14,17	481,78
4.7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	68,00	5,45	370,60
4.7.2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	34,00	113,57	3.861,38
4.7.2.5	00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	34,00	142,73	4.852,82
<b>4.8</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>16.000,79</b>
<b>4.8.1</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>						<b>16.000,79</b>
4.8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	4,79	119,75
4.8.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	25,00	67,89	1.697,25
4.8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,26	81,99	21,32
4.8.1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,33	73,65	981,75
4.8.1.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	4,20	135,65	569,73
4.8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	125,86	528,61
4.8.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,66	42,50	1.133,05
4.8.1.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	14,94	40,34
4.8.1.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	44,58	120,37
4.8.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,66	7,61	202,88
4.8.1.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	498,01	69,72

  
 4360  
 M

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 4361



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA :</b>	BDI : 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSIPONIV	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b> 114,15% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF:</b> 06/2023
			<b>Rubrica:</b> 83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8.1.12	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	6,90	52,61	363,01
4.8.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	1.062,14	276,16
4.8.1.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	0,64	243,94	156,12
4.8.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	293,49	493,06
4.8.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	23,86	318,05
4.8.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	25,59	341,11
4.8.1.18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,39	891,74	347,78
4.8.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	282,71	565,42
4.8.1.20	00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	107,04	107,04
4.8.1.21	00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	148,31	148,31
4.8.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPA DO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	326,99	6.278,21
4.8.1.23	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,60	146,19	87,71
4.8.1.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	227,75	382,62
4.8.1.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	323,79	323,79
4.8.1.26	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	11,94	327,63
<b>4.9</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>50.684,07</b>
<b>4.9.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b>						<b>21.153,93</b>
4.9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	21.153,93	21.153,93
<b>4.9.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b>						<b>29.530,14</b>
4.9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	6.822,30	6.822,30
4.9.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	3.917,34	3.917,34
4.9.2.3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	6.263,50	18.790,50
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>203.098,87</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>369.797,22</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.605.830,78</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.975.628,00</b>

Um Milhão Novecentos e Setenta e Cinco Mil Seiscentos e Vinte e Oito reais

**JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO:6855 0022420**

Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO:68550022420  
Dados: 2023.06.29 10:28:56 -03'00'

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 20.654/1-1/2012



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE		<b>DATA:</b>	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>VERSÃO:</b> 2023/06 - Fortaleza	<b>INSDIPONIVE:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15%
<b>LOCAL:</b> SENADOR POMPEU CE	<b>SEINFRA:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	<b>MES:</b> 83,85% 47,76% 83,55% 47,46%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE			<b>DATA REF.:</b> 06/2023 05/2021 08/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	RIACHO DO MEIO	329.717,29	43,71 % 144.119,43	56,29 % 185.597,86			100,00 % 329.717,29
2	ENTRE RIOS	391.750,60	31,04 % 121.599,39	36,36 % 142.440,52	32,60 % 127.710,69		100,00 % 391.750,60
3	BELO MONTE	852.981,04	13,27 % 113.190,58	19,03 % 162.322,29	32,97 % 281.227,85	34,73 % 296.240,32	100,00 % 852.981,04
4	RIACHO VERDE	401.179,07	34,69 % 139.169,02	33,69 % 135.157,23	31,62 % 126.852,82		100,00 % 401.179,07
		1.975.628,00	518.078,42	625.517,90	535.791,36	296.240,32	1.975.628,00
			518.078,42	1.143.596,32	1.679.387,68	1.975.628,00	



**JOAO CLAUDIO BRITO**  
 Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO  
 COUTINHO:68550022420  
 Dados: 2023.06.29 10:29:26 -03'00'

*João Claudio Brito Coutinho*  
 Engenheiro Civil  
 CRB 00000000000000000000

COMISSÃO 4363  
Fls 1m  
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	DATA :		BDI : 26,00%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SENADOR POMPEU CE	INSIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
					MES: 06/2023
					05/2021
					08/2022

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL Material:					118,5677

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
TOTAL Mão de Obra:					30,6400

VALOR:	149,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,82
VALOR BDI (25.00%):	37,30
QUANTIDADE:	32,00
VALOR TOTAL:	4.774,72

### COTAÇÃO PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA (M)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA		M	1,00000000	250,00	250,00
TOTAL OUTROS:					250,00

VALOR:	250,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.00%):	62,50
QUANTIDADE:	70,00
VALOR TOTAL:	17.500,00

### I7573 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7573 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	504,1900	504,1900
TOTAL Material:					504,1900

VALOR:	504,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.00%):	126,05
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	2.520,95

### COTAÇÃO CIMENTAÇÃO ANULAR (M³)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO CIMENTAÇÃO ANULAR		M³	1,00000000	280,00	280,00
TOTAL OUTROS:					280,00


JOAO CLAUDIO BRITO  
Engenheiro Civil  
CREA 000.554/0-TE

JOAO CLAUDIO BRITO  
COUTINHO:68550022  
420

Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO:68550022420  
Dados: 2023.06.29 10:29:56 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITATÓRIA  
4364  
Fls 11  
Rubrica

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA :</b>		BDI : 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

<b>VALOR:</b>	<b>280,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>70,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.176,00</b>

### COTAÇÃO FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00000000	105,00	105,00
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>105,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>105,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>26,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>315,00</b>

### C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	73,9300	591,4400
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,2100	3,3600
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,1600	2,5600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>597,3600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,5200	264,3200
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,4600	327,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,3200	490,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.081,9200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.679,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>767,36</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>419,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>8.396,40</b>

### C3453 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	16,5200	1.057,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	20,4600	654,7200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	20,4600	327,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3200	245,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2.284,4800</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPL. 4365  
Fls. 14  
Rubrica



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA :</b>		BDI : 25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					08/2022

<b>VALOR:</b>	<b>2.284,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1.402,72</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>571,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9.137,92</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,0200	200,2000
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,4600	204,6000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3200	153,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>558,0000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>558,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>341,10</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>139,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.348,00</b>

### 00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	149,66	149,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>149,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>149,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>37,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>186,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>27.836,76</b>

### COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	1,00000000	35,00	35,00
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>35,00</b>

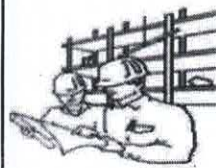
<b>VALOR:</b>	<b>35,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>8,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>48,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.680,00</b>

### COTAÇÃO TESTE DE VAZÃO (H)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO TESTE DE VAZÃO		H	1,00000000	35,00	35,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITATÓRIA  
FIS 4366  
Rubrica 14



**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

**DESCRIÇÃO:** IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

**LOCAL:** SENADOR POMPEU CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE

DATA:		BDI: 23,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 08/2022

TOTAL OUTROS:	35,00
<b>VALOR:</b>	<b>35,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>8,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>72,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.520,00</b>

### 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	58,07	58,07
TOTAL Material:					58,07

<b>VALOR:</b>	<b>58,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (17.00%):</b>	<b>9,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>410,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>23.820,31</b>

### 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,27	36,27
TOTAL Material:					36,27

<b>VALOR:</b>	<b>36,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (17.00%):</b>	<b>6,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>71,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.575,17</b>

### 00004181 NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181 NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,30	36,30
TOTAL Material:					36,30

<b>VALOR:</b>	<b>36,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (17.00%):</b>	<b>6,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>17,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>617,10</b>

### 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	136,48	136,48

Handwritten signature and initials.

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITATÓRIA  
4367  
Fls M



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA :</b>	BDI : 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSIPON/IV	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	05/2021
		SINAPI	08/2022

TOTAL Material:	136,48
<b>VALOR:</b>	<b>136,48</b>
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17.00%):	23,20
QUANTIDADE:	11,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.501,28</b>

## 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	289,99	289,99
TOTAL Material:						289,99

<b>VALOR:</b>	<b>289,99</b>
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17.00%):	49,30
QUANTIDADE:	4,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.159,96</b>

## 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	105,18	105,18
TOTAL Material:						105,18

<b>VALOR:</b>	<b>105,18</b>
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17.00%):	17,88
QUANTIDADE:	7,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>736,26</b>

## 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	120,66	120,66
TOTAL Material:						120,66

<b>VALOR:</b>	<b>120,66</b>
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17.00%):	20,51
QUANTIDADE:	26,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.137,16</b>

## 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	DATA:		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SENADOR POMPEU CE	INSIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	24,93	24,93
					TOTAL Material:	24,93

VALOR:	24,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17.00%):	4,24
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	349,02

**COTAÇÃO 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, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 (UND)**

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	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, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3		UND	1,00000000	9.069,63	9.069,63
					TOTAL OUTROS:	9.069,63

VALOR:	9.069,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17.00%):	1.541,84
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	54.417,78

**COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO. (UND)**

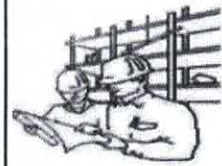
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO.		UND	1,00000000	2.800,00	2.800,00
					TOTAL OUTROS:	2.800,00

VALOR:	2.800,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17.00%):	476,00
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	8.400,00

**90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03920000	49,22	1,92
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03240000	144,21	4,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA :</b>	BDI : 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSIPONIV	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF
			06/2023
			05/2021
			08/2022

COMISSÃO LICITATÓRIA  
4369  
14  
Rubrica

* Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	16,58	1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,18

<b>VALOR:</b>	<b>7,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.748,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>21.358,95</b>

**102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02720000	75,36	2,04
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02500000	216,24	5,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05220000	16,58	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,86

<b>VALOR:</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.340,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>19.428,56</b>

**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 (M3)**

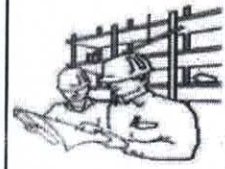
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	20,74	3,94
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	28,15	5,77
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	49,22	2,65
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	144,21	5,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,58	0,69



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4370  
Fis M

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA :</b>	BDI : 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSIPONIV	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	05/2021
		SINAPI	08/2022

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,69
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,33	2,33
TOTAL Serviço:					2,33

<b>VALOR:</b>	<b>21,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5.099,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>108.571,97</b>

### 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 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	22,67	0,09
TOTAL Material:					0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	14,64	0,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	16,58	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,54

<b>VALOR:</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>15.378,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9.688,14</b>

### 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	20,03	20,03
TOTAL Material:					20,03

<b>VALOR:</b>	<b>20,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>16.208,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>324.660,26</b>

### 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 AGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL Material:					12,11

COMISSÃO  
Fis 4371  
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA :</b>		BDI : 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSDIPON/IV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

<b>VALOR:</b>	<b>12,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>187,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.264,57</b>

**00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,09	8,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>97,08</b>

**00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	25,58	25,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>6,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>306,96</b>


**15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	494,4200	494,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>494,4200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>494,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>123,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.933,04</b>

**94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	11,26	0,39
00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	302,96	302,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	DATA:		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SENADOR POMPEU CE	INSIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

TOTAL Material:	303,35
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	17,39	9,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	21,44	12,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,11

VALOR:	325,46
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,08
VALOR BDI (25.00%):	81,37
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	650,92

00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	30,05	30,05
TOTAL Material:						30,05

VALOR:	30,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.00%):	7,51
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	360,60

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,58	65,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,59

VALOR:	65,59
VALOR ENCARGOS (83.55%):	18,72
VALOR BDI (25.00%):	16,40
QUANTIDADE:	57,52
VALOR TOTAL:	3.772,74

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	GAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,1200	4,6592
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6300	1,4571
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1163

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3200	16,0860
TOTAL Mão de Obra:						16,0860

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS 4378  
M

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA :</b>	BDI : 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INS/DIPON/IV	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REF
			114,15% 06/2022
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 08/2022

<b>VALOR:</b>	<b>22,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,24</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>29,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>655,57</b>

### 100981 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	44,11	0,89
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	182,59	4,87
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	75,36	1,13
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	216,24	1,79
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>8,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>25,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>225,25</b>

### 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00750000	44,11	0,33
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	182,59	3,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,52</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>25,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>91,34</b>

### C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4900
					<b>51,7292</b>

COMISSÃO LICITAÇÃO  
4373  
14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	DATA :			BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	INSOIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	08/2023
	LOCAL:	SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 08/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0500	72,4833
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						245,2125

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	10,00000000	15,3200	153,2000
TOTAL Mão de Obra:					153,2000

VALOR:	398,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,10
VALOR BDI (25.00%):	99,60
QUANTIDADE:	3,37
VALOR TOTAL:	1.342,64

**00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	619,33	619,33
TOTAL Material:					619,33

VALOR:	619,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.00%):	154,83
QUANTIDADE:	111,00
VALOR TOTAL:	68.745,63

**94967 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**


Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,74830000	0,39	0,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,79360000	2,07	1,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,93

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	128,05	86,44
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,84780000	0,63	306,71
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56060000	92,29	51,73
TOTAL Material:					444,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54180000	17,28	26,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43830000	16,58	40,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					67,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COM. FIS. 4374  
FABRICAÇÃO

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA:</b>	BDI 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				<b>MES:</b>	<b>PSF:</b>
					06/2023
					05/2021
					08/2022

<b>VALOR:</b>	<b>513,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>19,95</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>128,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.651,52</b>

### C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	39,4900	43,4390
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.441,8200	97,6728
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8300	2,7660
<b>TOTAL Material:</b>						<b>143,8778</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5200	8,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,4900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>162,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,26</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>40,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>28,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.559,35</b>

### C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,6500	0,9972
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,9972</b>

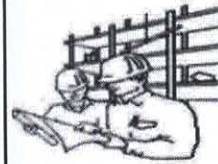
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7600	9,1980
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,3960</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5200	1,3216
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4600	1,6368
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9584</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,90</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>419,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.603,80</b>

### 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO,

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA :</b>			<b>BDI : 25,00%</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022

### E=3MM E E=4MM. AF\_06/2018 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	SINAPI	KG	0,52000000	8,75	4,55
00004014	SINAPI	M2	1,12500000	64,86	72,96
00004015	SINAPI	M2	1,12500000	79,65	89,60
00000511	SINAPI	L	0,61500000	14,78	9,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>176,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	SINAPI	H	0,27800000	17,36	4,82
88270	SINAPI	H	1,37500000	22,03	30,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>35,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>211,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,56%):</b>	<b>11,24</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>52,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>88,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18.799,36</b>

### C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3200	13,2800
11061	SEINFRA	KG	1,23000000	17,9200	22,0416
12333	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2100	50,2452
12336	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2100	167,5661
12168	SEINFRA	M	1,25000000	33,1200	41,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>294,5329</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	8,00000000	16,5200	132,1600
10121	SEINFRA	H	10,00000000	20,4600	204,6000
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
11879	SEINFRA	H	3,00000000	21,1100	63,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>406,2280</b>

<b>VALOR:</b>	<b>700,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>247,41</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>175,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>45,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>31.884,58</b>

### C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7100	1,5420

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	DATA : BDI : 25,00%																
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46% 08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	08/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 08/2022
	FORTE	VERSÃO	HORA	REF															
	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	08/2023															
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021																
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 08/2022																
LOCAL:	SENADOR POMPEU CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE																		

16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,9500	8,7800
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	9,9700	5,9820
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	22,3200	60,2640
TOTAL Material:						76,5680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
TOTAL Mão de Obra:					40,9200	

VALOR:	117,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,64
VALOR BDI (25.00%):	29,37
QUANTIDADE:	31,40
VALOR TOTAL:	3.689,19

**C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,9200	104,8776
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0900	11,1447
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	128,3600	5,1344
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,9400	74,9202
TOTAL Serviço:					196,0769	

VALOR:	196,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	86,79
VALOR BDI (25.00%):	49,02
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	1.372,56

**5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,78	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,40	23,40
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,43	3,43
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,33	4,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA:</b>	BDI: 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSIPONIV	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO

89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,24	39,24
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	201,92	201,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>272,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>289,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>5,24</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>72,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>45,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>13.009,50</b>

### C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,1300	143,1300
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	806,7100	806,7100
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,0600	661,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	805,6000	805,6000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8300	126,8300
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,8800	166,8800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.710,3500</b>


<b>VALOR:</b>	<b>2.710,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>522,43</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>677,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>10.841,40</b>

### C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,6000	0,0368
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4300	25,2590
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,3300	7,3689
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,0000	118,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>150,7472</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4600	7,1610
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,4510</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4378  
Fis 111  
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	
		<b>DATA :</b> BDI : 25,00%
	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	INSIDIPONIV	2023/06 - Fortaleza
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	114,15%	05/2023
	83,85%	47,76%
	83,55%	47,46%
	<b>REF</b>	<b>REF</b>
		09/2022

<b>VALOR:</b>	<b>182,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,11</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>45,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>13,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.434,19</b>

**C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9300	0,8465
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7300	1,4076
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2200	4,1174
TOTAL Material:					6,5065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
TOTAL Mão de Obra:					13,9660

<b>VALOR:</b>	<b>20,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,50</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>400,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>8.188,00</b>

**C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9300	0,5079
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2400	2,6688
TOTAL Material:					7,6139

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4600	16,3680
TOTAL Mão de Obra:					29,5840

<b>VALOR:</b>	<b>37,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,02</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>9,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>312,48</b>

**C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4379  
Fis  
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	DATA :		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SENADOR POMPEU CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					05/2023
					09/2021
					08/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXÁ PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5400	0,9018
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,2900	6,6450
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,4700	66,5874
TOTAL Material:					74,1342

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,5200	82,6000
12395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,4600	102,3000
TOTAL Mão de Obra:					184,9000

VALOR:	259,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	112,60
VALOR BDI (25.00%):	64,76
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	4.662,54

**94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,89	7,78
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,23	25,57
TOTAL Material:					33,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,79	49,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,03	43,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,58	70,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					163,11

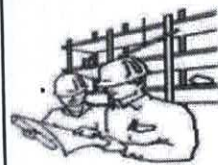
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	426,16	516,93
TOTAL Serviço:					516,93

VALOR:	713,39
VALOR ENCARGOS (83.55%):	75,41
VALOR BDI (25.00%):	178,35
QUANTIDADE:	7,91
VALOR TOTAL:	5.642,91

**00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	132,03	132,03
TOTAL Material:					132,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE

DATA :		BDI : 25,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

<b>VALOR:</b>	<b>132,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (17.00%):</b>	<b>22,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>13,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.716,39</b>

### 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298	SINAPI	UN	1,00000000	68,51	68,51
TOTAL Material:					68,51

<b>VALOR:</b>	<b>68,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (17.00%):</b>	<b>11,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>342,55</b>

### 00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001206	SINAPI	UN	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL Material:					9,82

<b>VALOR:</b>	<b>9,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (17.00%):</b>	<b>1,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>88,38</b>

### 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845	SINAPI	UN	1,00000000	44,70	44,70
TOTAL Material:					44,70

<b>VALOR:</b>	<b>44,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (17.00%):</b>	<b>7,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>625,80</b>

### 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831	SINAPI	UN	1,00000000	35,68	35,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA :</b>	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

COFIS 4381  
 Rubrica  
 M

TOTAL Material:	35,68
<b>VALOR:</b>	<b>35,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (17.00%):</b>	<b>6,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>13,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>463,84</b>

### C2642 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	894,2500	894,2500

TOTAL Material:	894,2500
<b>VALOR:</b>	<b>894,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>223,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.577,00</b>

### C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	75,5600	11,3340

TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,3340
----------------------------------	---------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,7900	0,3395

TOTAL Material:	0,3395
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENGANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,0200	18,0180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920

TOTAL Mão de Obra:	27,2100
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	369,3300	4,8013
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,2000	1,9560

TOTAL Serviço:	6,7573
----------------	--------

VALOR:	45,64
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,08</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>11,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>175,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.987,00</b>

### C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 4382  
Rubrica M

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA :</b>		BDI : 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSDIPON/IV	2023/06 - Fortaleza	114,15%		08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,0200	0,8008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,3200	0,6128
					TOTAL Mão de Obra:	1,4136

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	40,6000	7,3080
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	22,2000	3,9960
					TOTAL Serviço:	11,3040

<b>VALOR:</b>	<b>12,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,63</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.625,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>33.390,00</b>

### 103372 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	5,62	5,62	
					TOTAL Material:	5,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00340000	14,64	0,04	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	16,58	0,11	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,15

<b>VALOR:</b>	<b>5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI (17.00%):</b>	<b>0,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.625,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>15.146,25</b>

### 00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	1,00000000	4,66	4,66	
					TOTAL Material:	4,66

<b>VALOR:</b>	<b>4,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (17.00%):</b>	<b>0,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>350,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.631,00</b>

### 00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITACIONAL  
FIS 4383  
M

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA :</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>BDI:</b>	25,00%	<b>REF:</b>	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	<b>VERSÃO</b>	2023/06 - Fortaleza	<b>HORA</b>	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
			<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					<b>08/2022</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	97,07	97,07
TOTAL Material:					97,07	

VALOR:	97,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17.00%):	16,50
QUANTIDADE:	175,00
VALOR TOTAL:	16.987,25

### 00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	121,99	121,99
TOTAL Material:					121,99	

VALOR:	121,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17.00%):	20,74
QUANTIDADE:	175,00
VALOR TOTAL:	21.348,25

### C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL Mão de Obra:					3,8300	

VALOR:	3,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,48
VALOR BDI (25.00%):	0,96
QUANTIDADE:	244,00
VALOR TOTAL:	934,52


### 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	20,00	0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	21,47	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,41	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	28,37	11,70
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	18,91	2,09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4384  
Fls 01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA :</b>		BDI : 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%		08/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	7,89	5,87
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	12,59	6,92
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	21,93	0,56
TOTAL Material:						27,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,79	6,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	21,79	15,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,85

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	406,55	1,87
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	2,03	3,04
TOTAL Serviço:						4,91

<b>VALOR:</b>	<b>54,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>8,16</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>13,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>130,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.060,30</b>

### C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4900	0,9974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3008

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3200	17,1584
TOTAL Mão de Obra:						37,6184

<b>VALOR:</b>	<b>58,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>23,42</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>14,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>53,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.141,61</b>


### 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	8,75	2,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO FISCAL 4385  
Rubrica

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA :</b>			BDI : 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	64,86	72,96
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	14,78	9,08
<b>TOTAL Material:</b>						84,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	17,36	3,33
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	22,03	20,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					24,21	

<b>VALOR:</b>	<b>108,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>7,76</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>27,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>16,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.823,14</b>

### C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1600	6,0384
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,2200	36,2200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4200	16,1460
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5900	0,4077
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6700	4,5299
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8600	6,4090
<b>TOTAL Material:</b>					69,7510	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4600	7,1610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3200	5,3620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					12,5230	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,1700	11,6751
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	224,8600	6,7458
<b>TOTAL Serviço:</b>					18,4209	

<b>VALOR:</b>	<b>100,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,03</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>25,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>16,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.691,59</b>

### C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>DATA :</b>	BDI : 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE	<b>FONTES:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU CE	INSIPONIV	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CE	SEINFRA	05/2021
		SINAPI	08/2022

TOTAL Mão de Obra:	21,4680
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	501,3500	12,5338
TOTAL Serviço:					12,5338

VALOR:	34,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,81
VALOR BDI (25.00%):	8,50
QUANTIDADE:	106,64
VALOR TOTAL:	3.625,76

### C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	66,4900	0,4787
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:					2,0847

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,4600	5,1150
I2543	SERVENTE	H	0,31000000	15,3200	4,7492
TOTAL Mão de Obra:					9,8642

VALOR:	11,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,15
VALOR BDI (25.00%):	2,99
QUANTIDADE:	10,80
VALOR TOTAL:	129,06

### C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	66,4900	1,6157
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,64000000	1,0800	3,9312
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000000	0,5500	2,0020
TOTAL Material:					7,5489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,4600	14,3220
I2543	SERVENTE	H	0,90000000	15,3200	13,7880
TOTAL Mão de Obra:					28,1100

VALOR:	35,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,54
VALOR BDI (25.00%):	8,92
QUANTIDADE:	10,80
VALOR TOTAL:	385,13