

À
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 07.004/2019 - TP

**Obj.: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DOS
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS XIQUE
XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO
BENEDITO/CE.**

PROPOSTA DE PREÇOS



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 07.004/2019 - TP

Obj.: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de **R\$ 69.956,10 (sessenta e nove mil, novecentos e cinquenta e seis reais e dez centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação, já o prazo de execução dos serviços é de 02 (dois) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

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


Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-CE, 01 de Novembro de 2019.



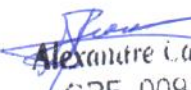
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20




	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																						
	OBRA:	[COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA : 01/11/2019	BDI : 21,10%																			
	LOCAL:	SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

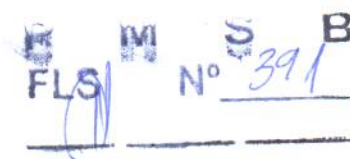
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DO SÍTIO XIQUE XIQUE						39.516,87
1.1	COMP-764272 SB	DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRE MOLDADOS DE CONCRETO, INCLUSIVE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS.	P SÃO	UN	40,00	116,95	4.678,00
1.2	COMP-056729 SB	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRE MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00M, CAP. 30M³, COM SISTERSNA DE 10M³, H=9,37M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20M.	P SÃO	UN	1,00	30.347,42	30.347,42
1.3	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.766,07	1.766,07
1.4	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	37,80	49,22	1.860,52
1.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	37,80	22,88	864,86
2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CORGUINHO						18.250,35
2.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	57,50	86,62	4.980,65
2.2	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	11,00	112,05	1.232,55
2.3	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	5,00	41,36	206,80
2.4	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	3,00	120,55	361,65
2.5	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	320,02	320,02
2.6	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	333,09	333,09
2.7	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.120,18	2.120,18
2.8	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	62,00	26,61	1.649,82
2.9	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	15,00	8,00	120,00
2.10	00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	SINAPI	UN	1,00	78,00	78,00
2.11	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	251,24	753,72
2.12	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	5,00	67,52	337,60
2.13	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	29,76	10,29	306,23
2.14	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	75,59	49,22	3.720,54
2.15	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	75,59	22,88	1.729,50
VALOR ORÇAMENTO:						57.767,22	
VALOR BDI TOTAL:						12.188,88	
VALOR TOTAL:						69.956,10	
Sessenta e Nove Mil Novecentos e Cinquenta e Seis reais e Dez centavos							


Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

P M S B
 FLS Nº 390

Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009 823 603-20
 Sócio Administrador

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	[COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA : 01/11/2019		BDI : 21,10%
	LOCAL:	SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total parcela
1	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DO SÍTIO XIQUE XIQUE	39.516,87	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			19.758,44	19.758,43	39.516,87
2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CORGUINHO	18.250,35	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			9.125,18	9.125,17	18.250,35
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.188,88	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			6.094,44	6.094,44	12.188,88
		69.956,10	34.978,06	34.978,04	69.956,10
			34.978,06	69.956,10	



 FLS M S B

 Nº 391



Júnior Elma Ponte

 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D

 RNP: 0612865355

 Responsável Técnico




Alexandre Cardoso Brandão

 CPF 009 823 603-20

 Sócio Administrador



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	[COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA:	01/11/2019	BDI:
LOCAL:	SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. COMP-764272 SB - DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRE MOLDADOS DE CONCRETO, INCLUSIVE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS. (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	32,70	29,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,87800000	7,13	27,66
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87255000	7,84	6,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87255000	9,63	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:					42,90

FLS M N° 392 B

VALOR SEM ENCARGOS:	72,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,62
VALOR COM ENCARGOS:	116,95
VALOR BDI (21,10%):	24,68
VALOR COM BDI:	141,63

1.2. COMP-056729 SB - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRE MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00M, CAP. 30M³, COM SISTERNA DE 10M³, H=9,37M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20M. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-275894 RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRE MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00M, CAP. 30M³, COM SISTERNA DE 10M³, H=9,37M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20M.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	30177,72	30177,72
TOTAL MATERIAL:					30177,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	18,33	91,65
TOTAL SERVIÇO:					91,65

VALOR SEM ENCARGOS:	30.269,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	78,05
VALOR COM ENCARGOS:	30.347,42
VALOR BDI (21,10%):	6.403,31
VALOR COM BDI:	36.750,73

1.3. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,22	1,76
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	23,26800000	7,84	182,43
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	23,26800000	9,63	224,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	69,80400000	7,13	497,90
TOTAL MAO DE OBRA:					904,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4249,11	84,98

BRANDÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	[COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA : 01/11/2019		BDI : 21.10%	
	LOCAL:	SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
			SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85.20%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

FLS M S B
Nº 393

TOTAL SERVIÇO:	84,98
VALOR SEM ENCARGOS:	992,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	773,71
VALOR COM ENCARGOS:	1.766,07
VALOR BDI (21.10%):	372,64
VALOR COM BDI:	2.138,71

1.4. C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,77560000	7,84	6,08
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,38780000	9,63	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						9,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,35	1,39
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	23,43	26,94
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,80	2,72
TOTAL MATERIAL:						31,05

VALOR SEM ENCARGOS:	40,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,36
VALOR COM ENCARGOS:	49,22
VALOR BDI (21.10%):	10,39
VALOR COM BDI:	59,61

1.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19390000	7,84	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						1,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,03	20,06
TOTAL MATERIAL:						20,06


VALOR SEM ENCARGOS:	21,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	22,88
VALOR BDI (21.10%):	4,83
VALOR COM BDI:	27,71

2.1. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

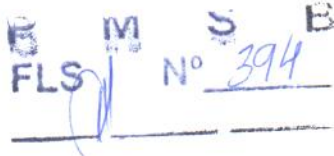
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94041500	7,84	7,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94041500	9,63	9,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	[COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA : 01/11/2019		BDI : 21,10%																			
	LOCAL:	SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																				
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,19	0,30
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	55,35	55,90
					TOTAL MATERIAL:	56,20



 FLS M S B

 Nº 394

VALOR SEM ENCARGOS:	72,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,00
VALOR COM ENCARGOS:	86,62
VALOR BDI (21.10%):	18,28
VALOR COM BDI:	104,90

2.2. C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77560000	7,84	6,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77560000	9,63	7,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,96	86,96
					TOTAL MATERIAL:	86,96

VALOR SEM ENCARGOS:	100,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,54
VALOR COM ENCARGOS:	112,05
VALOR BDI (21.10%):	23,64
VALOR COM BDI:	135,69

2.3. C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38780000	7,84	3,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38780000	9,63	3,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,77

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,82	28,82
					TOTAL MATERIAL:	28,82

VALOR SEM ENCARGOS:	35,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,77
VALOR COM ENCARGOS:	41,36
VALOR BDI (21.10%):	8,73
VALOR COM BDI:	50,09

2.4. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77560000	7,84	6,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77560000	9,63	7,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,46	95,46



BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	[COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 01/11/2019		BDI : 21,10%		
LOCAL:	SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018	
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85.20%	05/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

FLS Nº 395 B

TOTAL MATERIAL:	95,46
VALOR SEM ENCARGOS:	109,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,54
VALOR COM ENCARGOS:	120,55
VALOR BDI (21.10%):	25,44
VALOR COM BDI:	145,99

2.5. C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11492500	7,84	8,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11492500	9,63	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,19	0,61
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	283,34	283,34
TOTAL MATERIAL:						283,95

VALOR SEM ENCARGOS:	303,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,60
VALOR COM ENCARGOS:	320,02
VALOR BDI (21.10%):	67,52
VALOR COM BDI:	387,54

2.6. C2714 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11492500	7,84	8,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11492500	9,63	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,19	0,61
12283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	296,41	296,41
TOTAL MATERIAL:						297,02

VALOR SEM ENCARGOS:	316,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,60
VALOR COM ENCARGOS:	333,09
VALOR BDI (21.10%):	70,28
VALOR COM BDI:	403,37

2.7. C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	46,53600000	7,84	364,85
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	46,53600000	9,63	448,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	46,53600000	7,13	331,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1144,80

VALOR SEM ENCARGOS:	1.144,80
---------------------	----------

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 01/11/2019	BDI : 21.10%			
LOCAL:	SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

M M S B
FLS N° 396

VALOR ENCARGOS (85.20%):	975,38
VALOR COM ENCARGOS:	2.120,18
VALOR BDI (21.10%):	447,36
VALOR COM BDI:	2.567,54

2.8. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	26,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,61
VALOR BDI (21.10%):	5,61
VALOR COM BDI:	32,22

2.9. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,00
VALOR BDI (21.10%):	1,69
VALOR COM BDI:	9,69

2.10. 00020079 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	78,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	78,00
VALOR BDI (21.10%):	16,46
VALOR COM BDI:	94,46

2.11. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	251,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,24
VALOR BDI (21.10%):	53,01
VALOR COM BDI:	304,25

2.12. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	67,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	67,52
VALOR BDI (21.10%):	14,25
VALOR COM BDI:	81,77

2.13. 90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	[COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA : 01/11/2019		BDI : 21,10%		
LOCAL:	SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,05940000	91,48	5,43
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					
5679	SINAPI	CHI	0,07180000	29,87	2,14
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					
88316	SINAPI	H	0,13130000	9,24	1,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					8,78

FLS M S
Nº 398

VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	10,29
VALOR BDI (21,10%):	2,17
VALOR COM BDI:	12,46

2.14. C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	SEINFRA	H	0,77560000	7,84	6,08
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO					
10091	SEINFRA	H	0,38780000	9,63	3,73
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO					
TOTAL MAO DE OBRA:					9,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	SEINFRA	KG	0,26000000	5,35	1,39
GAS					
19504	SEINFRA	M2	1,15000000	23,43	26,94
MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)					
19509	SEINFRA	L	0,40000000	6,80	2,72
PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)					
TOTAL MATERIAL:					31,05

VALOR SEM ENCARGOS:	40,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,36
VALOR COM ENCARGOS:	49,22
VALOR BDI (21,10%):	10,39
VALOR COM BDI:	59,61

2.15. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,19390000	7,84	1,52
AJUDANTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					1,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	SEINFRA	KG	2,00000000	10,03	20,06
EMULSÃO ASFÁLTICA					
TOTAL MATERIAL:					20,06

VALOR SEM ENCARGOS:	21,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	22,88
VALOR BDI (21,10%):	4,83
VALOR COM BDI:	27,71

Júnior Lima Rente
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

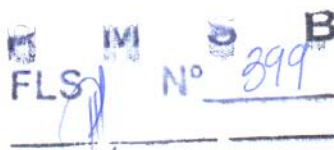
Alexandre Carlos Brandão
CPF 009 823 603-20
Sócio Administrador

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA: 01/11/2019		BDI: 21,10%
	LOCAL:	SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COMP-764272 SB - DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRE MOLDADOS DE CONCRETO, INCLUSIVE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS. (UN)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	32,70	29,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,43	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,97900000	7,13	27,66
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87255000	7,84	6,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87255000	9,63	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:					42,90	



 FLS Nº 399

VALOR SEM ENCARGOS:	72,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,62
VALOR COM ENCARGOS:	116,95
VALOR BDI (21,10%):	24,68
VALOR COM BDI:	141,63

COMP-056729 SB - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRE MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00M, CAP. 30M³, COM SISTERNA DE 10M³, H=9,37M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20M. (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-275894	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRE MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00M, CAP. 30M³, COM SISTERNA DE 10M³, H=9,37M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20M.	PROPRIA	UN	1,00000000	30177,72	30177,72
TOTAL MATERIAL:					30177,72	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	18,33	91,65
TOTAL SERVICO:					91,65	

VALOR SEM ENCARGOS:	30.269,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	78,05
VALOR COM ENCARGOS:	30.347,42
VALOR BDI (21,10%):	6.403,31
VALOR COM BDI:	36.750,73



Júnior Lima Ponte

 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D

 RNP: 0612865355

 Responsável Técnico



Alexandre Cardoso Brandão

 CPF 009 823 603-20

 Sócio Administrador

COMPOSIÇÃO DO BDI							
OBRA:	[COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA : 01/11/2019		BDI : 21,10%			
		LOCAL:	SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,41
L	Lucro	4,50
	TOTAL	4,91
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,90
	TOTAL	5,40
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	2,00
	TOTAL	8,65

B
IM 9
FLS Nº 400

BDI = 21,10%

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


Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF: 009 823 603-20
 Sócio Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	[COPIA] EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA : 01/11/2019	BDI : 21,10%		
LOCAL:	SÍTIOS XIQUE XIQUE E CORGUINHO NA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Júnior Lima Ponte
Júnior Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE-52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

Alexandre C...
Alexandre C...
CPF 00
Sócio

Alexandre Cardoso Brandão
Alexandre Cardoso Brandão
CPF 009 823 603-20
Sócio Administrador

B
S
M
N
º
401
FLS