



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, Janeiro / 2016
Município : Caracol - PI		ORSE, Janeiro / 2016
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Baixa do Feijão, Baixão do Mariano, Calaboca, Lagoa do Honório, Barreiro da Chiquinha e Matadouro Público na Zona Rural do município.	Leis Sociais: 87,41% (DESONERADA)	
	BDI: 26,98%	

RESUMO GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL ÍTEM
1.0	SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS D'ÁGUA	92.151,33
1.1	Implantação de Sistema de Abastecimento d'Água na Localidade Baixa do Feijão	15.906,88
1.2	Implantação de Sistema de Abastecimento d'Água na Localidade Baixão do Mariano	30.063,43
1.3	Implantação de Sistema de Abastecimento d'Água na Localidade Calaboca	26.021,92
1.4	Implantação de Sistema de Abastecimento d'Água na Localidade Lagoa do Honório	633,05
1.5	Implantação de Sistema de Abastecimento d'Água na Localidade Barreiro da Chiquinha	12.319,45
1.6	Implantação de Sistema de Abastecimento d'Água na Localidade Matadouro Público	7.206,60
TOTAL GERAL INCLUSO LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)		92.151,33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município : Caracol - PI

Fonte de
Custos:

SINAPI - PI, Janeiro / 2016

ORSE, Janeiro / 2016

Objeto : Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Baixa do Feijão, Baixão do Mariano, Calaboca, Lagoa do Honório, Barreiro da Chiquinha e Matadouro Público na Zona Rural do município.

Leis Sociais: 87,41% (DESONERADA)

BDI: 26,98%

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	P. UNIT.	P. TOTAL
01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					
01.01	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO CIVIL	H	5,00000	SINAPI 00002706	77,55	387,75
01.02	ENCARREGADO DE TURMA	H	5,00000	SINAPI 00004083	16,56	82,80
01.03	MÃO DE OBRA ALMOXARIFE	H	5,00000	SINAPI 00000253	10,56	52,80
SUBTOTAL COM LEIS SOCIAIS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO						523,35
B.D.I. = 26,98%						141,20
TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)						664,55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, Janeiro / 2016	
Município : Caracol - PI			ORSE, Janeiro / 2016	
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Baixa do Feijão, Baixão do Mariano, Calaboca, Lagoa do Honório, Barreiro da Chiquinha e Matadouro Público na Zona Rural do município.			Leis Sociais: 87,41% (DESONERADA)	
			BDI: 26,98%	
COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)			3,43%
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)		11,15%	
2.1	ISS		3,00%	
2.2	PIS		0,65%	
2.3	COFINS		3,00%	
2.4	CPRB (INSS)		4,50%	
3.0	TAXA DE RISCO (R)			1,00%
4.0	SEGURO, GARANTIA (SG)			0,28%
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,94%
6.0	LUCRO (L)			6,74%
BDI (%)				26,98%

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Plenário, de 25/09/2013

(*) BDI (%) = (((1+AC+MI + SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

A partir do dia 1º de dezembro de 2015, diante da publicação da Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015, entraram em vigor as novas regras relativas à desoneração da folha de pagamentos. As alíquotas da contribuição patronal à Previdência Social passaram de 1% ou 2% sobre a receita bruta – conforme o setor – para 2,5% ou 4,5%, respectivamente. No caso específico do setor da construção civil, houve aumento da alíquota de 2% para 4,5%.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, Janeiro / 2016
Município : Caracol - PI			ORSE, Janeiro / 2016
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Baixa do Feijão, Baixão do Mariano, Calaboca, Lagoa do Honório, Barreiro da Chiquinha e Matadouro Público na Zona Rural do município.		Leis Sociais: 87,41% (DESONERADA)	
		BDI: 26,98%	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,18%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,76%	8,21%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,52%	17,96%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,84%	5,22%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,07%	2,34%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,05%	3,86%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,58%	0,44%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	15,70%	11,98%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,82%	3,02%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,57%	0,44%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,39%	3,46%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		87,41%	50,20%
FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNCIDES DA CONSTRUÇÃO CIVIL			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, Janeiro / 2016
Município : Caracol - PI		ORSE, Janeiro / 2016
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Baixa do Feijão, Baixão do Mariano, Calaboca, Lagoa do Honório, Barreiro da Chiquinha e Matadouro Público na Zona Rural do município.		Leis Sociais: 87,41% (DESONERADA)
		BDI: 26,98%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	RESUMO GERAL				TOTAL
				1°	2°	3°	
1.0	SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS D'ÁGUA						
1.1	Implantação de Sistema de Abastecimento d'Água na Localidade Baixa do Feijão	%	100,00%	100,00%		-	100,00%
		R\$	15.906,88	15.906,88		-	15.906,88
1.2	Implantação de Sistema de Abastecimento d'Água na Localidade Baixão do Mariano	%	100,00%	100,00%		-	100,00%
		R\$	30.063,43	30.063,43		-	30.063,43
1.3	Implantação de Sistema de Abastecimento d'Água na Localidade Calaboca	%	100,00%	100,00%		-	100,00%
		R\$	26.021,92	26.021,92		-	26.021,92
1.4	Implantação de Sistema de Abastecimento d'Água na Localidade Lagoa do Honório	%	100,00%	100,00%		-	100,00%
		R\$	633,05	633,05		-	633,05
1.5	Implantação de Sistema de Abastecimento d'Água na Localidade Barreiro da Chiquinha	%	100,00%	36,36%	63,64%	-	100,00%
		R\$	12.319,45	4.479,14	7.840,31	-	12.319,45
1.6	Implantação de Sistema de Abastecimento d'Água na Localidade Matadouro Público	%	100,00%		100,00%	-	100,00%
		R\$	7.206,60		7.206,60	-	7.206,60
	TOTAL GERAL	%	100,00%	50,00%	50,00%	-	100,00%
		R\$	92.151,33	46.075,67	46.075,66	-	92.151,33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Fonte de Custos:	SINAPI - PI, Janeiro / 2016	
Município : Caracol - PI							ORSE, Janeiro / 2016	
Convênio nº: 816966/2015							SEINFRA - CE - versão 23.1	
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Baixa do Feijão, Baixão do Mariano, Calaboca, Lagoa do Honório, Barreiro da Chiquinha e Matadouro Público na Zona Rural do município.						Leis Sociais: 87,41% (DESONERADA)		
						BDI: 26,98%		
ORÇAMENTO DETALHADO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE BAIXA DO FEIJÃO								
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO		REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Serviços Preliminares						3.246,54	
1.1	Placa de obra (3,20 x 2,00m)		SINAPI 74209/001	m²	6,40	299,60	1.917,44	2,00 x 3,20
1.2	Administração local		Planilha em Anexo	mês	2,00	664,55	1.329,10	2,00
2.0	Adução						4.382,40	
2.1	ADUTORA DA LOCALIDADE BAIXA DO FEIJÃO							
2.1.1	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m		SINAPI 73481	m³	6,30	34,37	216,53	225 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,10
2.1.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade		SINAPI 73962/013	m³	56,70	4,88	276,70	225 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,90
2.1.1.3	Execução de envoltório de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material		SINAPI 73692	m³	9,00	47,64	428,76	225 x 0,1 x 0,40
2.1.1.4	Execução de aterro em valas, cavas de fundação com solo proveniente das escavações, inc. lanc., espal., compac. manual de material de 1ª cat.		SINAPI 72920	m³	63,00	13,82	870,66	225 x 0,40 x 0,7 x 1 x 1,00
2.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC							
2.1.2.1	Assentamento de tubos e conexões em PVC rígido PB JE DN 50 mm		Composição	m	225,00	1,46	328,50	225 (Ver planilha da adutora)
2.1.3	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE PVC							
2.1.3.1	Carga, transporte e desc. de tubos e peças em PVC DN 50 até 15 km		SEINFRA - CE - C0727	m	225,00	0,33	74,25	ITEM 2.1.2.1
2.1.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
2.1.4.1	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões		Planilha de Materiais	m	225,00	9,72	2.187,00	ITEM 2.1.2.1
3.0	Distribuição						7.011,84	
3.1	LOCALIDADE BAIXA DO FEIJÃO							
3.1.1	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m		SINAPI 73481	m³	10,08	34,37	346,45	360 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,10
3.1.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade		SINAPI 73962/013	m³	90,72	4,88	442,71	360 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,90
3.1.1.3	Execução de envoltório de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material		SINAPI 73692	m³	14,40	47,64	686,02	360 x 0,1 x 0,40
3.1.1.4	Execução de aterro em valas, cavas de fundação com solo proveniente das escavações, inc. lanc., espal., compac. manual de material de 1ª cat.		SINAPI 72920	m³	100,80	13,82	1.393,06	360 x 0,40 x 0,7 x 1 x 1,00
3.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC							
3.1.2.1	Assentamento de tubos e conexões em PVC rígido PB JE DN 50 mm		Composição	m	360,00	1,46	525,60	360 (Ver planilha da adutora)
3.1.3	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE PVC							
3.1.3.1	Carga, transporte e desc. de tubos e peças em PVC DN 50 até 15 km		SEINFRA - CE - C0727	m	360,00	0,33	118,80	ITEM 3.1.2.1
3.1.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
3.1.4.1	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões		Planilha de Materiais	m	360,00	9,72	3.499,20	ITEM 3.1.2.1
4.0	Ligações Domiciliares						1.266,10	
4.1	LOCALIDADE BAIXA DO FEIJÃO							
4.1.1	Ligação Domiciliar padrão sem hidrômetro com distância de 06 metros da rede de distribuição até a casa		Planilha em Anexo	un	10,00	126,61	1.266,10	10,00
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							15.906,88	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, Janeiro / 2016
Município : Caracol - PI		ORSE, Janeiro / 2016
Convênio nº: 816966/2015		SEINFRA - CE - versão 23.1
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Baixa do Feijão, Baixão do Mariano, Calaboca, Lagoa do Honório, Barreiro da Chiquinha e Matadouro Público na Zona Rural do município.	Leis Sociais:	87,41% (DESONERADA)
	BDI:	26,98%

ORÇAMENTO DETALHADO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE BAIXÃO DO MARIANO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Adução					16.477,88	
1.1	ADUTORA DA LOCALIDADE BAIXÃO DO MARIANO						
1.1.1	MOVIMENTO DE TERRA						
1.1.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 73481	m³	23,69	34,37	814,23	846 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,10
1.1.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade	SINAPI 73962/013	m³	213,19	4,88	1.040,37	846 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,90
1.1.1.3	Execução de envoltório de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material	SINAPI 73692	m³	33,84	47,64	1.612,14	846 x 0,1 x 0,40
1.1.1.4	Execução de aterro em valas, cavas de fundação com solo proveniente das escavações, inc. lanç., espal., compac. manual de material de 1ª cat.	SINAPI 72920	m³	236,88	13,82	3.273,68	846 x 0,40 x 0,7 x 1 x 1,00
1.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC						
1.1.2.1	Assentamento de tubos e conexões em PVC rígido PB JE DN 50 mm	Composição	m	846,00	1,46	1.235,16	846 (Ver planilha da adutora)
1.1.3	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE PVC						
1.1.3.1	Carga, transporte e desc. de tubos e peças em PVC DN 50 até 15 km	SEINFRA - CE - C0727	m	846,00	0,33	279,18	ITEM 1.1.2.1
1.1.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
1.1.4.1	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	Planilha de Materiais	m	846,00	9,72	8.223,12	ITEM 1.1.2.1
2.0	Distribuição					11.686,40	
2.1	LOCALIDADE BAIXÃO DO MARIANO						
2.1.1	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 73481	m³	16,80	34,37	577,42	600 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,10
2.1.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade	SINAPI 73962/013	m³	151,20	4,88	737,86	600 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,90
2.1.1.3	Execução de envoltório de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material	SINAPI 73692	m³	24,00	47,64	1.143,36	600 x 0,1 x 0,40
2.1.1.4	Execução de aterro em valas, cavas de fundação com solo proveniente das escavações, inc. lanç., espal., compac. manual de material de 1ª cat.	SINAPI 72920	m³	168,00	13,82	2.321,76	600 x 0,40 x 0,7 x 1 x 1,00
2.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC						
2.1.2.1	Assentamento de tubos e conexões em PVC rígido PB JE DN 50 mm	Composição	m	600,00	1,46	876,00	600 (Ver planilha da adutora)
2.1.3	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE PVC						
2.1.3.1	Carga, transporte e desc. de tubos e peças em PVC DN 50 até 15 km	SEINFRA - CE - C0727	m	600,00	0,33	198,00	ITEM 2.1.2.1
2.1.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
2.1.4.1	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	Planilha de Materiais	m	600,00	9,72	5.832,00	ITEM 2.1.2.1
3.0	Ligações Domiciliares					1.899,15	
3.1	LOCALIDADE BAIXÃO DO MARIANO						
3.1.1	Ligação Domiciliar padrão sem hidrômetro com distância de 06 metros da rede de distribuição até a casa	Planilha em Anexo	un	15,00	126,61	1.899,15	15,00
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)						30.063,43	



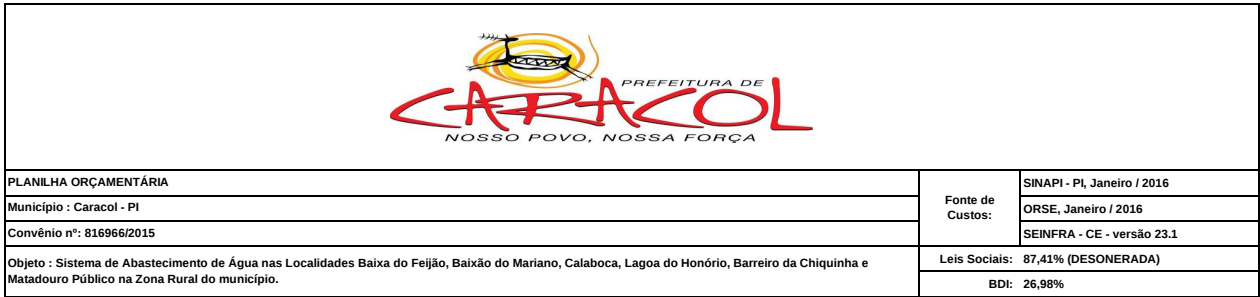
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Fonte de Custos:	SINAPI - PI, Janeiro / 2016	
Município : Caracol - PI							ORSE, Janeiro / 2016	
Convênio nº: 816966/2015							SEINFRA - CE - versão 23.1	
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Baixa do Feijão, Baixão do Mariano, Calaboca, Lagoa do Honório, Barreiro da Chiquinha e Matadouro Público na Zona Rural do município.						Leis Sociais: 87,41% (DESONERADA)		
						BDI: 26,98%		
ORÇAMENTO DETALHADO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE CALABOCA								
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO		REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Adução						5.258,88	
1.1	ADUTORA DA LOCALIDADE CALABOCA							
1.1.1	MOVIMENTO DE TERRA							
1.1.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m		SINAPI 73481	m³	7,56	34,37	259,84	270 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,10
1.1.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade		SINAPI 73962/013	m³	68,04	4,88	332,04	270 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,90
1.1.1.6	Execução de envoltório de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material		SINAPI 73692	m³	10,80	47,64	514,51	270 x 0,1 x 0,40
1.1.1.7	Execução de aterro em valas, cavas de fundação com solo proveniente das escavações, inc. lanç., espal., compac. manual de material de 1ª cat.		SINAPI 72920	m³	75,60	13,82	1.044,79	270 x 0,40 x 0,7 x 1 x 1,00
1.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC							
1.1.2.1	Assentamento de tubos e conexões em PVC rígido PB JE DN 50 mm		Composição	m	270,00	1,46	394,20	270 (Ver planilha da adutora)
1.1.3	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE PVC							
1.1.3.1	Carga, transporte e desc. de tubos e peças em PVC DN 50 até 15 km		SEINFRA - CE - C0727	m	270,00	0,33	89,10	ITEM 1.1.2.1
1.1.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
1.1.4.1	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões		Planilha de Materiais	m	270,00	9,72	2.624,40	ITEM 1.1.2.1
2.0	Distribuição						18.230,84	
2.1	LOCALIDADE CALABOCA							
2.1.1	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m		SINAPI 73481	m³	26,21	34,37	900,84	936 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,10
2.1.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade		SINAPI 73962/013	m³	235,87	4,88	1.151,05	936 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,90
2.1.1.3	Execução de envoltório de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material		SINAPI 73692	m³	37,44	47,64	1.783,64	936 x 0,1 x 0,40
2.1.1.4	Execução de aterro em valas, cavas de fundação com solo proveniente das escavações, inc. lanç., espal., compac. manual de material de 1ª cat.		SINAPI 72920	m³	262,08	13,82	3.621,95	936 x 0,40 x 0,7 x 1 x 1,00
2.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC							
2.1.2.1	Assentamento de tubos e conexões em PVC rígido PB JE DN 50 mm		Composição	m	936,00	1,46	1.366,56	936 (Ver planilha da adutora)
2.1.3	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE PVC							
2.1.3.1	Carga, transporte e desc. de tubos e peças em PVC DN 50 até 15 km		SEINFRA - CE - C0727	m	936,00	0,33	308,88	ITEM 2.1.2.1
2.1.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
2.1.4.1	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões		Planilha de Materiais	m	936,00	9,72	9.097,92	ITEM 2.1.2.1
3.0	Ligações Domiciliares						2.532,20	
3.1	LOCALIDADE CALABOCA							
3.1.1	Ligação Domiciliar padrão sem hidrômetro com distância de 06 metros da rede de distribuição até a casa		Planilha em Anexo	un	20,00	126,61	2.532,20	20,00
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							26.021,92	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Fonte de Custos:	SINAPI - PI, Janeiro / 2016	
Município : Caracol - PI							ORSE, Janeiro / 2016	
Convênio nº: 816966/2015							SEINFRA - CE - versão 23.1	
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Baixa do Feijão, Baixão do Mariano, Calaboca, Lagoa do Honório, Barreiro da Chiquinha e Matadouro Público na Zona Rural do município.						Leis Sociais: 87,41% (DESONERADA)		
						BDI: 26,98%		
ORÇAMENTO DETALHADO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE LAGOA DO HONÓRIO								
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO		REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Adução						11.491,61	
1.1	ADUTORA DA LOCALIDADE LAGOA DO HONÓRIO							
1.1.1	MOVIMENTO DE TERRA							
1.1.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m		SINAPI 73481	m³	16,52	34,37	567,79	590 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,10
1.1.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade		SINAPI 73962/013	m³	148,68	4,88	725,56	590 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,90
1.1.1.3	Execução de envoltório de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material		SINAPI 73692	m³	23,60	47,64	1.124,30	590 x 0,1 x 0,40
1.1.1.4	Execução de aterro em valas, cavas de fundação com solo proveniente das escavações, inc. lanç., espal., compac. manual de material de 1ª cat.		SINAPI 72920	m³	165,20	13,82	2.283,06	590 x 0,40 x 0,7 x 1 x 1,00
1.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC							
1.1.2.1	Assentamento de tubos e conexões em PVC rígido PB JE DN 50 mm		Composição	m	590,00	1,46	861,40	590 (Ver planilha da adutora)
1.1.3	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE PVC							
1.1.3.1	Carga, transporte e desc. de tubos e peças em PVC DN 50 até 15 km		SEINFRA - CE - C0727	m	590,00	0,33	194,70	ITEM 1.1.2.1
1.1.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
1.1.4.1	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões		Planilha de Materiais	m	590,00	9,72	5.734,80	ITEM 1.1.2.1
2.0	Ligações Domiciliares						633,05	
2.1	LOCALIDADE LAGOA DO HONÓRIO							
2.1.1	Ligação Domiciliar padrão sem hidrômetro com distância de 06 metros da rede de distribuição até a casa		Planilha em Anexo	un	5,00	126,61	633,05	5,00
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							633,05	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Fonte de Custos:	SINAPI - PI, Janeiro / 2016	
Município : Caracol - PI							ORSE, Janeiro / 2016	
Convênio nº: 816966/2015							SEINFRA - CE - versão 23.1	
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Baixa do Feijão, Baixão do Mariano, Calaboca, Lagoa do Honório, Barreiro da Chiquinha e Matadouro Público na Zona Rural do município.						Leis Sociais: 87,41% (DESONERADA)		
						BDI: 26,98%		
ORÇAMENTO DETALHADO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE BARREIRO DA CHIQUINHA								
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO		REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Adução						11.686,40	
1.1	ADUTORA DA LOCALIDADE BARREIRO DA CHIQUINHA							
1.1.1	MOVIMENTO DE TERRA							
1.1.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m		SINAPI 73481	m³	16,80	34,37	577,42	600 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,10
1.1.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade		SINAPI 73962/013	m³	151,20	4,88	737,86	600 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,90
1.1.1.3	Execução de envoltório de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material		SINAPI 73692	m³	24,00	47,64	1.143,36	600 x 0,1 x 0,40
1.1.1.4	Execução de aterro em valas, cava de fundação com solo proveniente das escavações, inc. lanç., espal., compac. manual de material de 1ª cat.		SINAPI 72920	m³	168,00	13,82	2.321,76	600 x 0,40 x 0,7 x 1 x 1,00
1.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC							
1.1.2.1	Assentamento de tubos e conexões em PVC rígido PB JE DN 50 mm		Composição	m	600,00	1,46	876,00	600 (Ver planilha da adutora)
1.1.3	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE PVC							
1.1.3.1	Carga, transporte e desc. de tubos e peças em PVC DN 50 até 15 km		SEINFRA - CE - C0727	m	600,00	0,33	198,00	ITEM 1.1.2.1
1.1.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
1.1.4.1	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões		Planilha de Materiais	m	600,00	9,72	5.832,00	ITEM 1.1.2.1
2.0	Ligações Domiciliares						633,05	
2.1	LOCALIDADE BARREIRO DA CHIQUINHA							
2.1.1	Ligação Domiciliar padrão sem hidrômetro com distância de 06 metros da rede de distribuição até a casa		Planilha em Anexo	un	5,00	126,61	633,05	5,00
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							12.319,45	



ORÇAMENTO DETALHADO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE MATADOURO PÚBLICO							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Adução					7.206,60	
1.1	ADUTORA DA LOCALIDADE MATADOURO PÚBLICO						
1.1.1	MOVIMENTO DE TERRA						
1.1.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 73481	m³	10,36	34,37	356,07	370 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,10
1.1.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade	SINAPI 73962/013	m³	93,24	4,88	455,01	370 x 0,40 x 0,7 x 1 x 0,90
1.1.1.3	Execução de envoltório de areia em valas, incl. lançam., espalham., e compac. manual, com fornecim. do material	SINAPI 73692	m³	14,80	47,64	705,07	370 x 0,1 x 0,40
1.1.1.4	Execução de aterro em valas, cavas de fundação com solo proveniente das escavações, incl. lanç., espal., compac. manual de material de 1ª cat.	SINAPI 72920	m³	103,60	13,82	1.431,75	370 x 0,40 x 0,7 x 1 x 1,00
1.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC						
1.1.2.1	Assentamento de tubos e conexões em PVC rígido PB JE DN 50 mm	Composição	m	370,00	1,46	540,20	370 (Ver planilha da adutora)
1.1.3	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE PVC						
1.1.3.1	Carga, transporte e desc. de tubos e peças em PVC DN 50 até 15 km	SEINFRA - CE - C0727	m	370,00	0,33	122,10	ITEM 1.1.2.1
1.1.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
1.1.4.1	Tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 60/50mm, incl. conexões	Planilha de Materiais	m	370,00	9,72	3.596,40	ITEM 1.1.2.1
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)						7.206,60	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, Janeiro / 2016
Município : Caracol - PI		ORSE, Janeiro / 2016
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Baixa do Feijão, Baixão do Mariano, Calaboca, Lagoa do Honório, Barreiro da Chiquinha e Matadouro Público na Zona Rural do município.		Leis Sociais: 87,41% (DESONERADA)
		BDI: 15,00%

PLANILHA DE MATERIAIS

Fornecimento de tubo de PVC PBA CLASSE 15, com diametro nominal de 50/60mm, incl. conexões					UNIDADE:
					m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					-
Materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Tubo PVC PBA CLASSE 15 Ø 50mm	1,02	M	SINAPI 00012599	7,90	8,06
Conexão Ø 50mm, incl. Anel	0,03	UN	SINAPI 00001835	13,07	0,39
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					8,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					8,45
B.D.I. = 15,00% [4]					1,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					9,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			Fonte de Custos:	SINAPI - PI, Janeiro / 2016		
Município : Caracol - PI				ORSE, Janeiro / 2016		
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Baixa do Feijão, Baixão do Mariano, Calaboca, Lagoa do Honório, Barreiro da Chiquinha e Matadouro Público na Zona Rural do município.			Leis Sociais: 87,41% (DESONERADA)			
			BDI: 26,98%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO SEM HIDRÔMETRO - COMPRIMENTO DE 6,0 METROS						
MÃO-DE-OBRA		REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
Encanador		SINAPI 00002696	H	3,00	10,56	31,68
Auxiliar de serviços gerais		SINAPI 00006121	H	3,00	7,21	21,63
Servente		SINAPI 00006111	H	3,00	7,51	22,53
Custo unitário total de mão-de-obra c/ls [1]						75,84
MATERIAIS		REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
Tubo de PVC rígido sold. Ø 20mm		SINAPI 00009867	M	6,00	1,45	8,70
Registro PVC esfera VS roscável DN 1/2"		SINAPI 00011670	UN	1,00	8,75	8,75
Colar de PVC 50 x 1/2"		SINAPI 00001419	UN	1,00	4,02	4,02
Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e rosca para hidrômetro 20mm X 1/2"		SINAPI 00000107	UN	3,00	0,49	1,47
Joelho de PVC rígido sold. Ø 20mm		SINAPI 00003542	UN	1,00	0,30	0,30
Luva PVC soldável / rosca p/ agua fria predial 20MM X 1/2"		SINAPI 00003859	UN	1,00	0,63	0,63
Custo unitário total dos materiais e serviços [2]						23,87
Custo unitário total s/bdi [1+2] = [3]						99,71
BDI = 26,98% [4]						26,90
TOTAL C/BDI e COM ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA [3+4] = [5]						126,61