



Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Gerência Regional de Infra-estrutura

Objeto: Perfuração de 21 poços e instalação de 30 poços tubulares nos municípios de Abaré, Campo Alegre de Lourdes, Chorrochó, Curaçá, Jeremoabo, Morro do Chapéu, Pilão Arcado, Remanso e Uauá no estado da Bahia

Local: 6ª Superintendência Regional

Preço Data base: Junho de 2017 com desoneração.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

QUADRO RESUMO	
DESCRIMINAÇÃO	TOTAL
SERVIÇOS	R\$ 917.795,60
TOTAL GERAL	R\$ 917.795,60

SERVIÇO: Perfuração de 21 e instalação de 30 poços tubulares nos municípios de Abaré, Campo Alegre de Lourdes, Campo Formoso, Chorrochó, Curaçá, Jeremoabo, Morro do Chapéu, Pilão Arcado, Remanso e Uauá no estado da Bahia

LOCAL: 6ª Superintendência Regional

MUNICÍPIOS: Mirangaba, Campo Alegre de loutes, Curaçá, Glória, Remanso, Sobradinho, Sento Sé, Morro do Chapéu, Pilão arcado e Várzea Nova

PREÇO DATA BASE: 06/2017 com desoneração.

BDI 29,33%

CÓDIGOS SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.161,56
74209/001	1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra / divulgação	m²	6,00	360,26	2.161,56
	2	PERFURAÇÃO DOS POÇOS	S U B - T O T A L			318.107,55
Composição	2.1	Locação e acompanhamento dos serviços de perfuração	unid.	21	746,83	15.683,43
Composição	2.2	Transporte da Sonda e Compressor	km	3.150	3,32	10.458,00
Composição	2.3	Instalação de Sonda	unid.	21	420,13	8.822,73
Composição	2.4	Perfuração em 8" (cristalino)	m	252	122,23	30.801,96
Composição	2.5	Perfuração em 6" (cristalino)	m	1.428	104,43	149.126,04
Composição	2.6	Revestimento em tubo de 6" leve	m	252	150,97	38.044,44
Composição	2.7	Laje de proteção (1x1x0,15)m	unid.	21	120,73	2.535,33
006282/ORSE	2.8	Instalação e fornecimento de tampa de poço galvanizada d=6"	unid.	21	73,82	1.550,22
Composição	2.9	Teste de vazão com compressor	h	360	113,51	40.863,60
Composição	2.10	Análise bacteriológica da água	unid.	30	58,20	1.746,00
Composição	2.11	Análise Físico-Química	unid.	30	209,51	6.285,30
Composição	2.12	Desinfecção do poço	unid.	30	108,88	3.266,40
Composição	2.13	Obtenção e registro em Cartório de Registro de imóveis ou Cartório de Títulos de documentos do Termo de Cessão de Uso	unid.	30	297,47	8.924,10
	3	MONTAGEM/INSTALAÇÃO DOS POÇOS	S U B - T O T A L			307.179,25
Composição	3.1	Transporte dos materiais e equipamentos a serem utilizados na obra / por localidade	km	4.500,00	3,57	16.065,00
Composição	3.2	Montagem e instalação de poço tubular com bomba submersa para poço cristalino de até 60m incluso material	unid.	12,00	6.738,69	80.864,28
Composição	3.3	Montagem e instalação de poço tubular profundo cristalino, com catavento de base triangular, incluindo todo material	unid.	11,00	11.994,78	131.942,58
Composição	3.4	Montagem e instalação de poço profundo tubular cristalino com motobomba injetora a diesel, fixado sobre base de concreto com espessura mínima de 15 cm incluso material	unid.	7,00	11.186,77	78.307,39
	4	SUBIDA PARA O RESERVATÓRIO/ ASSENTAMENTO DE TUBOS	S U B - T O T A L			182.380,78
composição	4.1	Base do reservatório em concreto armado d= 2,06m h=1,10m	und	28,00	1.825,13	51.103,64
composição	4.2	Fornecimento de material e instalação de reservatório em fibra de vidro Capacidade de 5.000L incluso barrilete . Água Bruta e Bruta e Filtrada	unid.	28,00	1.796,99	50.315,72
Composição	4.3	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 0,50m	m³	612,00	26,95	16.493,40
73964/006	4.4	Reaterro de vala com compactação manual	m³	554,35	53,89	29.873,92
Composição	4.5	Fornecimento e assentamento de tubo pvc d=50mm, linha Irriga-LF e conexões	m	1.330,00	12,57	16.718,10
Composição	4.6	Fornecimento e assentamento de tubo pvc 32 mm e conexões	m	2.050,00	8,72	17.876,00
	5	CASAS DE ABRIGO/ BEBEDOURO	S U B - T O T A L			107.966,46
composição	5.1	Execução de extensão de rede elétrica de baixa tensão	km	2,40	15.740,00	37.776,00
composição	5.2	Instalação de padrão de medição coelba incluso materiais	und	12,00	869,58	10.434,96
composição	5.3	Execução de casa de abrigo para bomba injetora com motor a diesel (1,60x1,80m) hfrente=2,20; hfundo=2,00	und	7,00	3.757,02	26.299,14
composição	5.4	Abrigo de proteção para quadro de comando em alvenaria 0,74x0,74m h= 2,00m	und	12,00	857,63	10.291,56
composição	5.5	Bebedouro em alvenaria incluso instalação hidráulica 2,50x0,7m h= 0,4m	und	30,00	772,16	23.164,80
		TOTAL				917.795,60



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Gerência Regional de Infra-estrutura

SERVIÇO: Perfuração de 21 e instalação de 30 poços tubulares nos municípios de Abaré, Campo Alegre de Lourdes, Chorrochó, Curaçá, Jeremoabo, Morro do Chapéu Pilaão
Arcado, Remanso e Uauá no estado da Bahia
LOCAL: 6ª Superintendência Regional
MUNICÍPIOS: Mirangaba, Campo Alegre de Ioudes, Curaçá, Glória, Remanso, Sobradinho, Sento Sé, Morro do Chapéu, Pilaão arcado e Várzea Nova
DATA: Junho de 2017 com desoneração

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS	DATA BASE:	jun/17
---------------------------------	-------------------	---------------

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

BDI: 29,33%

SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	UNIDADE:
2.1	Locação e acompanhamento dos serviços de perfuração					und
MATERIAIS DIVERSOS						
Cotação	Veículo comercial leve - capacidade de carga até 700 kg com motor a gasolina tipo vw-saveiro	h	6,00000	10,35	62,10	
4222	Gasolina	L	20,00000	3,55	71,00	
SUB-TOTAL					R\$ 133,10	
MÃO DE OBRA						
90777	Geólogo/Engenheiro com encargos complementares	H	6,00000	74,06	444,36	
SUB-TOTAL					R\$ 444,36	
CUSTO DIRETO DO SERVIÇO					R\$ 577,46	
BDI					29,33%	R\$ 169,37
TOTAL GERAL					R\$ 746,83	

DATA BASE: jun/17

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	UNIDADE:
2.2	Transporte da Sonda e Compressor					Km
MATERIAIS DIVERSOS						
4221	Óleo diesel	L	0,37000	2,96	1,10	
4227	Óleo lubrificante	L	0,01000	11,88	0,12	
10434/ORSE	Caminhão Carroceria de madeira 9 t	h	0,01200	93,85	1,13	
SUB-TOTAL					R\$ 2,34	
MÃO DE OBRA						
88282	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	0,01200	19,08	0,23	
SUB-TOTAL					R\$ 0,23	
CUSTO DIRETO DO SERVIÇO					R\$ 2,57	
BDI					29,33%	R\$ 0,75
TOTAL GERAL					R\$ 3,32	

DATA BASE: jun/17

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	UNIDADE:
2.3	Instalação de Sonda					Unid
MATERIAIS DIVERSOS						
4221	Óleo diesel	L	41,43000	2,96	122,63	
4227	Óleo lubrificante	L	0,10000	11,88	1,19	
SUB-TOTAL					R\$ 123,83	
EQUIPAMENTOS						
4778	Perfuratriz	h	8,00000	2,21	17,68	
02463/ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	4,00000	12,50	50,00	
10434/ORSE	Caminhão Carroceria de madeira 9 t	h	0,10000	93,85	9,38	
SUB-TOTAL					R\$ 77,06	
MÃO DE OBRA						
90776	Encarregado Geral com encargos complementares	h	2,00000	26,30	52,60	
88316	Servente com encargos complementares	h	5,00	13,89	69,45	
88282	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	0,10000	19,08	1,91	
SUB-TOTAL					R\$ 123,96	
CUSTO DIRETO DO SERVIÇO					R\$ 324,85	
BDI					29,33%	R\$ 95,28
TOTAL GERAL					R\$ 420,13	

DATA BASE: jun/17

Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba Área de Desenvolvimento					
SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE:			
2.4	Perfuração em 8" (Cristalino)	m			
SINAPI	MATERIAIS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
4778	Perfuratriz	h	1,10000	2,21	2,43
02463/ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	1,10000	12,50	13,75
4221	Óleo diesel	L	6,85000	2,96	20,27
4227	Óleo lubrificante	L	0,14000	11,88	1,66
4229	Graxa grafitada	kg	0,70000	17,44	12,20
SUB-TOTAL					R\$ 50,31
SINAPI	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
88316	Servente com encargos complementares	h	1,10000	13,89	15,27
90776	Encarregado Geral com encargos complementares	h	1,10000	26,30	28,93
SUB- TOTAL					R\$ 44,20
CUSTO DIRETO DO SERVIÇO				R\$	94,51
BDI				29,33%	R\$ 27,72
TOTAL GERAL				R\$	122,23

DATA BASE: jun/17

Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba Área de Desenvolvimento					
SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE:			
2.5	Perfuração em 6" (Cristalino)	m			
SINAPI	MATERIAIS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
4778	Perfuratriz	h	1,02000	2,21	2,25
02463/ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	1,03000	12,50	12,88
4221	Óleo diesel	L	7,1000	2,96	21,02
4227	Óleo lubrificante	L	0,1400	11,88	1,66
4229	Graxa grafitada	kg	0,0900	17,44	1,57
SUB-TOTAL					R\$ 39,37
SINAPI	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
88316	Servente com encargos complementares	h	1,03000	13,89	14,30
90776	Encarregado Geral com encargos complementares	h	1,03000	26,30	27,08
SUB- TOTAL					R\$ 41,38
CUSTO DIRETO DO SERVIÇO				R\$	80,75
BDI				29,33%	R\$ 23,68
TOTAL GERAL				R\$	104,43

DATA BASE: jun/17

Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba Área de Desenvolvimento					
SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE:			
2.6	Revestimento em tubo de 6" leve	m			
SINAPI	MATERIAIS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
4221	Óleo diesel	L	0,15000	2,96	0,44
4227	Óleo lubrificante	L	0,01000	11,88	0,12
9854	Tubo de revestimento 6" leve	m	1,00000	78,89	78,89
4778	Perfuratriz	h	0,50000	2,21	1,11
SUB-TOTAL					R\$ 80,56
SINAPI	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
88316	Servente com encargos complementares	h	0,90000	13,89	12,50
90776	Encarregado Geral com encargos complementares	h	0,90000	26,30	23,67
SUB- TOTAL					R\$ 36,17
CUSTO DIRETO DO SERVIÇO				R\$	116,73
BDI				29,33%	R\$ 34,24
TOTAL GERAL				R\$	150,97

Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba Área de Desenvolvimento					
SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE:			
2.7	Laje de proteção (1x1x0,15)	unid.			
SINAPI	MATERIAIS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,15000	286,08	42,92
74076/003	Forma tabua p/ concreto em fundacao radier c/ reaproveitamento 10x.	m²	0,60000	26,15	15,69
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 0,50m	m³	0,05	20,94	1,05

SUB-TOTAL				R\$	59,66
SINAPI	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1	19,8	19,8
88316	Servente com encargos complementares	h	1	13,89	13,89
SUB-TOTAL				R\$	33,69
CUSTO DIRETO				R\$	93,35
BDI			29,33%	R\$	27,38
TOTAL GERAL				R\$	120,73

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE:
2.9	Teste de vazão com compressor				h
SINAPI	MATERIAIS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
4221	Óleo diesel	L	11,37	2,96	33,6552
4227	Óleo lubrificante	L	0,23	11,88	2,7324
02463/ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	1	12,5	12,5
SUB-TOTAL				R\$	48,8876
SINAPI	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
88292	Compressorista com encargos complementares	h	1	15,74	15,74
88316	Servente com encargos complementares	h	1	13,89	15,74
90777	Geólogo/Engenheiro com encargos complementares	H	0,1	74,06	7,4
SUB-TOTAL				R\$	38,88
CUSTO DIRETO				R\$	87,77
BDI			29,33%	R\$	25,74
TOTAL GERAL				R\$	113,51

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE:
2.12	Desinfecção do poço				und
SINAPI		UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
02463/ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	1	12,5	12,5
13005	Hipoclorito de sódio	l	1	2,55	2,55
SUB-TOTAL				R\$	15,05
SINAPI	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5	19,76	9,88
88292	Compressorista com encargos complementares	h	2	15,74	31,48
88316	Servente com encargos complementares	h	2	13,89	27,78
SUB-TOTAL				R\$	69,14
CUSTO DIRETO				R\$	84,19
BDI			29,33%	R\$	24,69
TOTAL GERAL				R\$	108,88

DATA BASE: jun/17

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE:
2.13	Obtenção e registro em Cartório de Registro de imóveis ou Cartório de Títulos e documentos do Termo de				und
SINAPI	DIVERSOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
Cotação	Veículo comercial leve - capacidade de carga ate 700 kg com motor a gasolina tipo vw-saveiro	h	4	10,35	41,4
4222	Gasolina	L	5	3,55	17,75
88255	Auxiliar tecnico com encargos complementares	H	2	29,01	58,02
Cotação	Registro em cartório	UND	1	108,69	108,69
Cotação	Reconhecimento de firma em cartório	UND	1	4,15	4,15
SUB-TOTAL				R\$	230,01
CUSTO DIRETO				R\$	230,01
BDI			29,33%	R\$	67,46
TOTAL GERAL				R\$	297,47

DATA BASE: jun/17

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE:
3.1	Transporte de materiais e equipamentos a serem utilizados na obra distância média de 150Km				Km
SINAPI	MATERIAIS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
4221	Óleo diesel	L	0,3	2,96	0,888
4227	Óleo lubrificante	L	0,005	11,88	0,0594
10434/ORSE	Caminhão Carroceria de madeira 9 t	h	0,01	93,85	0,93
SUB-TOTAL				R\$	1,88

SINAPI	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
88282	Motorista com encargos complementares	h	0,01	19,08	0,19
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05	13,89	0,69
	SUB- TOTAL			R\$	0,88
CUSTO DIRETO				R\$	2,76
BDI			29,33%	R\$	0,81
TOTAL GERAL				R\$	3,57

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	UNIDADE:
3.2	Montagem e instalação de poço tubular cristalino de conjunto de motor-bomba submersa até 80m de profundidade incluso material					unid
SINAPI	MATERIAIS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	
Cotação	Bomba Submersa, 3500 RPM com Vazão de 1,5 m ³ /h, 1,5 CV, monofásica, 220 V, AMT = 85 mca, ø Descarga = 1.1/2", ø Rotor = 75,4 mm.	und	1	1934,68	1934,68	
Cotação	Quadro de comando potência 1,5 CV, 11,5A, com relê térmico, relê de nível, chave liga desliga, compacto com caixa termoplástica.	unid.	1	790,05	790,05	
404	Fita alta fusão	m	40	1,05	42	
3146	Fita veda rosca	rolo	4	2,45	9,8	
10811	Talha manual para elevação de cargas de 2 t - (locação)	h	8	0,95	7,6	
Cotação	Eletrodo nível aço inox pêndulo (3 unidades)	cj	1	46	46	
	Tubulações					
Cotação	Tubo edutor 40mmx4m, rosca de 1.1/2"	pç	15	91,71	1375,65	
	Conexões					
Cotação	Luva edutora com anel 40mm	pç	14	34,72	486,08	
09521/ORSE	Adaptador PVC irriga LF curto BSxRM 50x1.1/2	und	1	6,64	6,64	
	Pressão					
3936	Luva reducao ferro galv rosca 1.1/2" x 1.1/4"	pç	1	12,05	12,05	
399	Abraçadeira para poço 4"	pç	1	3,71	3,71	
1796	Curva ferro galvanizado 90g rosca macho ref. 1 1/4"	pç	1	34,19	34,19	
00009888	Uniao ferro galv rosca 1 1/4"	pç	1	27,53	27,53	
00004180	Nipel ferro galv rosca 1.1/4"	pç	3	8,41	25,23	
00006017	Registro gaveta 1.1/4" bruto latao ref 1502-b	pç	1	51,32	51,32	
21116	Te reducao ferro galv 90g rosca 1.1/4" x 3/4"	pç	1	18,43	18,43	
779	Bucha reducao ferro galv rosca ref. 3/4" x 1/2"	pç	1	3,41	3,41	
770	Bucha reducao ferro galv rosca ref. 1/2" x 1/4"	pç	1	2,84	2,84	
00012899	Manometro 0 a 200psi (0 a 14 kg/cm2) d=50 mm - conexao 1/4" BSP, glicerina.	pç	1	69,47	69,47	
00000790	Bucha reducao ferro galv rosca ref. 1 1/2" x 1 1/4"	pç	1	10,24	10,24	
9884	Uniao ferro galv rosca 1 1/2"	pç	1	34,26	34,26	
Cotação	Adaptador pvc irriga lf bs x rm longo, 50 x 1.1/2".	pç	1	5,82	5,82	
Cotação	Toco de tubo pvc irriga lf pn 40 50 mm x 0,5 m.	pç	1	2,28	2,28	
09514/ORSE	Curva pvc irriga lf pta/bsa soldável 45° d=50 mm.	pç	2	12,13	24,26	
Cotação	Toco de tubo pvc irriga lf pn 40 50 mm x 1,5 m.	pç	1	6,83	6,83	
	SUB-TOTAL			R\$	5030,37	
SINAPI	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	4	16,18	64,72	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4	19,76	79,04	
88264	Eletricista ou oficial eletricista com encargos complementares	h	1	19,98	19,98	
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,35	16,35	
					180,09	
CUSTO DIRETO				R\$	5210,46	
BDI			29,33%	R\$	1528,23	
TOTAL GERAL				R\$	6738,69	

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	UNIDADE:
3.3	Montagem e instalação de poço tubular profundo, com catavento de base triangular, incluindo fixação da torre sobre base de concreto incluso material					unid
SINAPI	MATERIAIS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	
Cotação	Catavento com torre piramidal triangula de 10mts com bomba de 3" com 50cm de altura, válvulas de esferas emburrachadas, junço de poliuretano injetado e freio manual	unid.	1	6110	6110	
21011	Tubo aço Galvanizado 1.1/4"	m	60	26,55	1593	
21116	Te com redução galvanizado 90° 1.1/4 x 1"	pç	1	18,43	18,43	
4179	Niple duplo galvanizado 1"	pç	2	5,71	11,42	
9886	União galvanizada 1"	pç	1	16,45	16,45	
10233	Valvula de pé bronze de 1.1/4"	unid	1	57,17	57,17	
97	Adaptador curto LR 32mm a 1"	pç	1	15,97	15,97	
9869	Tubo soldável 32mm	m	12	5,75	69	
3536	Joelho PVC soldavel 90° 32mm	pç	2	1,6	3,2	
9866	Tubo PVC rosca 1"	m	4	9,07	36,28	
6019	Registro gaveta 1" bruto latao ref 1502-b	pç	1	37,65	37,65	
3911	Luva galvanizada 1 1/4"	pç	10	9,27	92,7	
4229	Graxa grafitada	kg	0,5	17,44	8,72	
Cotação	Óleo 140	L	4,5	15,86	71,37	
08811/ORSE	Barra redonda de aço mecanica (haste) de 1/2" (varilha)	m	66	5,75	379,5	

Cotação	Emenda de barra mecânica 1/2" (anilha)	pç	12	11,5	138
	SERVIÇOS				0
94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	1,2	286,08	343,3
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 0,50m	m³	1,2	20,94	25,13
	SUB-TOTAL			R\$	9027,29
SINAPI	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
88267	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	h	3	19,76	59,28
88248	Auxiliar de Encanador com encargos complementares	h	3	16,18	48,54
88277	Montador com encargos complementares	h	4	20,97	83,88
88316	Servente com encargos complementares	h	4	13,89	55,56
	SUB- TOTAL			R\$	247,26
CUSTO DIRETO				R\$	9274,55
BDI			29,33%	R\$	2720,23
TOTAL GERAL				R\$	11994,78

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	UNIDADE:
3.4	Montagem e instalação de motobomba injetora a diesel, fixado sobre base de concreto com espessura mínima de 15 cm incluso material					UNID
SINAPI	MATERIAIS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	
Cotação	Bomba Injetora Centrífuga Multiestágio (02 estágios), Mancal, 3500 RPM com Vazão de 1,4 m³/h para profundidade até o nível do poço de 60 m, 3500 RPM, ø Sucção = 1.1/2", ø Pressão = 1.1/4", ø Descarga = 1", Profundidade Mínima do Injetor (PMI) = 52 m, Pressão de Descarga (PK) = 40 mca, montada sobre base de ferro e acoplada a motor diesel com potência nominal de 4,2 CV, torque máximo de 1,25 DaN/m a 2500 RPM, capacidade do cárter de 0,75 L, capacidade do Reservatório de 2,5 L, com sistema de partida manual à corda, 211 cm³, através de sistema Polia / Correia com 02 Gornes (sulcos) TIPO "B", com Correias Tipo "B", sendo o ø Polia do Motor = 100 mm e ø Polia da Bomba = 70 mm.	und	1	5925,13	5925,13	
	Tubulações				0	
00009861	Tubo pvc roscavel eb-892 p/ agua fria predial 1 1/4" (6 m)	m	60	12,07	724,2	
00009860	Tubo pvc roscavel eb-892 p/ agua fria predial 2" (6 m)	m	60	21,48	1288,8	
					0	
	Conexões				0	
00003877	Luva pvc c/rosca p/agua fria predial 1.1/4"	pç	10	4,22	42,2	
3879	Luva pvc c/rosca p/agua fria predial 2"	pç	10	9,34	93,4	
					0	
	Sucção				0	
00001796	Curva ferro galvanizado 90g rosca macho ref. 1 1/4"	pç	1	34,19	34,19	
00009888	Uniao ferro galv rosca 1 1/4"	pç	1	27,53	27,53	
00004180	Nipel ferro galv rosca 1.1/4"	pç	1	8,41	8,41	
00001798	Curva ferro galvanizado 90g rosca macho ref. 2"	pç	1	63,25	63,25	
00009887	Uniao ferro galv rosca 2"	pç	1	50,38	50,38	
00004181	Nipel ferro galv rosca 2"	pç	1	17,39	17,39	
					0	
	Ligação de pressão				0	
01634/ORSE	Niple duplo de ferro galvanizado d=1 "	pç	6	6,44	38,64	
00006019	Registro gaveta 1" bruto latao ref 1502-b	pç	1	37,65	37,65	
00006320	Te reducao ferro galv 90g rosca 1" x 1/2"	pç	1	12,53	12,53	
770	Bucha reducao ferro galv rosca ref. 1/2" x 1/4"	pç	1	2,84	2,84	
00012899	Manometro 0 a 200psi (0 a 14 kg/cm²) d=50 mm - conexao 1/4" bsp. glicerina.	pç	1	69,47	69,47	
6323	Te ferro galvanizado 90g 1"	pç	1	10,68	10,68	
00004890	Plug ou bujao ferro galv 1"	pç	1	3,83	3,83	
00009886	Uniao ferro galv rosca 1"	pç	1	16,45	16,45	
1805	Curva ferro galvanizado 90g rosca macho/femea ref. 1"	pç	1	17,55	17,55	
21010	Tubo aco galv c/ costura nbr 5580 classe leve dn 25mm (1") e = 2,65mm - 2,11kg/m	m	1,2	18,22	21,86	
1787	Curva ferro galvanizado 90g rosca femea ref. 1"	pç	1	18,71	18,71	
791	Bucha reducao ferro galv rosca ref. 1 1/2" x 1"	pç	1	10,24	10,24	
09521/ORSE	Adaptador pvc irriga lf bs x rm curto, 50 x 1.1/2".	pç	1	6,64	6,64	
	SUB-TOTAL			R\$	8541,97	
SINAPI	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	
88267	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	h	3	19,76	59,28	
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	3	16,18	48,54	
	SUB- TOTAL			R\$	107,82	
CUSTO DIRETO				R\$	8649,79	
BDI			29,33%	R\$	2536,98	
TOTAL GERAL				R\$	11186,77	

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	UNIDADE:
4.1	BASE DO RESERVATÓRIO D=2,30; H=1,0 a 1,20m INCLUSO PINTURA					unid.
CÓDIGO:		UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 0,50m	m³	0,87	20,94	18,22	
95467	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	0,87	359,12	312,44	
94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,396111	286,08	113,32	
89168	Alvenaria em tijolo ceramico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm)assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia media nao peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m²	8,164	62,35	509,03	
87878	Chapisco traco 1:3	m²	8,164	3,24	26,46	
87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8	m²	8,164	17,7	144,51	
73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	m³	5,3	41,67	220,86	

73445	Pintura com tinta em po industrializada a base de cal, duas demãos	m²	8,164	8,13	66,38
	SUB-TOTAL			R\$	1411,22
CUSTO DIRETO				R\$	1411,22
BDI			29,33%	R\$	413,91
TOTAL GERAL				R\$	1825,13
				DATA BASE:	jun/17
Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba Área de Desenvolvimento					
SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE:
4.2	Fornecimento de material e instalação de reservatório em fibra de vidro Capacidade de 5.000L incluso				unid.
SINAPI		UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
	MATERIAIS				
	SUBIDA PARA RESERVATÓRIO APOIADO E EXTRAVASOR				
Cotação	Curva PVC irriga LF soldável 90° D=50mm	pç	2	19,5	39
Cotação	Toco de tubo PVC LF PN 40 JE Ø 50mm, linha Irriga-LF 2m	pç	1	9,1	9,1
Cotação	Toco de tubo PVC LF PN 40 JE Ø 50mm, linha Irriga-LF 0,5m	pç	2	2,28	4,56
09521/ORSE	Adaptador PVC irriga LF BSxRM longo, 50x1.1/2"	pç	1	6,64	6,64
99	Adaptador PVC soldável c/ flange e anel de vedação p/ caixa água 50mm x 1.1/2"	pç	6	29,87	179,22
37105	Reservatório em PVC reforçado em fibra de vidro com tampa cap. 5.000L	und	1	932,11	932,11
08894/ORSE	Caminhão Guindaste Hidráulico Rodoviário de 50t, modelo QY50K, marca XCMG	h	0,26086957	250,82	65,43
7604	Torneira cromada 1/2" ou 3/4"	und	3	9,8	29,4
	SUB-TOTAL				1265,46
	MÃO DE OBRA				
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3	19,76	59,28
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	4	16,18	64,72
	SUB-TOTAL			R\$	124
CUSTO DIRETO				R\$	1389,46
BDI			29,33%	R\$	407,53
TOTAL GERAL				R\$	1796,99
Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba Área de Desenvolvimento					
SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE:
4.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC D=50MM				m
SINAPI		UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
	MATERIAIS DIVERSOS				
Cotação	Tubo PVC irriga 50mm PN 40	m	1	4,55	4,55
122	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0022	47,6	0,1
20083	Solucao limpadora pvc 100cm³	und	0,0008	41,34	0,03
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15	19,76	2,96
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15	13,89	2,08
	TOTAL				9,72
CUSTO DIRETO				R\$	9,72
BDI			29,33%	R\$	2,850876
TOTAL GERAL				R\$	12,57
Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba Área de Desenvolvimento					
SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE:
4.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC D=32MM				m
SINAPI		UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
	MATERIAIS DIVERSOS				
Cotação	Tubo pvc agropecuário 32 mm pn 60	m	1	3,34	3,34
122	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0007	47,6	0,03
20083	Solucao limpadora pvc 100cm³	und	0,0003	41,34	0,01
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	19,76	1,97
88316	Servente com encargos complementares	h	0,1	13,89	1,39
	TOTAL				6,74
CUSTO DIRETO				R\$	6,74
BDI			29,33%	R\$	1,976842
TOTAL GERAL				R\$	8,72
Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba Área de Desenvolvimento					
SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE:
5.1	Execução de extensão de rede elétrica de baixa tensão				km
SINAPI		UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
	MATERIAIS DIVERSOS				
342	Arame de aço 12 bwg	KG	0,3	11,02	3,31
0391/ORSE	Cabo de aço 6,4 mm (1000 metros)	KG	248	5,98	1483,04
20111	Fita amarr., alum. Rec. De 1 x 10mm	UN	1	7,7	7,7
862	Cabo de cobre nu 10mm² temp. Mole	M	10	4,24	42,4
994	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 6mm2	M	2000	2,93	5860
3383	Haste de ancora aço galv. 16 x 2400mm	UN	2	28,56	57,12
5037	Poste de concreto duplo t, tipo d, 100 kg, h = 7 m (nbr 8451)	UN	10	288,66	2886,6
3384	Suporte simples c/roldana	UN	10	4,41	44,1
02472/ORSE	Guindaste koehring bantan es-488 telekruiser 16 ton ou equivalente	km	6	184,54	1107,24
	SERVIÇO				11491,51
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 0,50m	m³	3,84	20,94	80,41
73822/001	Limpeza da área	m²	50	3,57	178,5

MÃO DE OBRA					
90781	Topógrafo com encargos complementares	h	4	29,76	258,91
88264	Eletricista ou oficial eletricista com encargos complementares	h	8	19,98	159,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	16,35	42,6
88253	auxiliar topógrafo com encargos complementares	h	4	24,63	98,52
SUB-TOTAL					420,00
CUSTO DIRETO				R\$	12170,42
BDI			29,33%	R\$	3569,58
TOTAL GERAL				R\$	15740

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE:
5.2	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO COELBA INCLUSO MATERIAIS				unid.
SINAPI		UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
5037	Poste de concreto duplo t, tipo d, 100 kg, h = 7 m (nbr 8451)	und	1	288,66	288,66
1095	Armação secundária de dois estribos com haste de ø16 x 350mm de aço zincado (rack).	und	1	34,46	34,46
1094	Armação secundária de um estribo com haste de ø16 x 150mm de aço zincado (rack)	und	1	16,22	16,22
3398	Isolador roldana de porcelana de 72 x 72mm.	und	3	5,41	16,23
2685	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de ø25mm.	m	6	3,6	21,6
2673	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de ø20mm (1/2").	m	2	1,85	3,7
1880	Curva de 135º PVC rosqueável de ø25mm.	und	2	2,08	4,16
1892	Luva de emenda para eletroduto de ø25mm.	und	2	1,06	2,12
855	Buchas e arruelas zincadas ou adaptadores de PVC para eletroduto de ø25mm.	cj	6	1,07	6,42
851	Bucha e arruela zincada para eletroduto de 20mm (1/2").	cj	1	0,72	0,72
20254	Caixa passagem Inst. Elétrica	und	1	11,95	11,95
3380	Haste de aterramento de aço cobreado de ø16mm x 2,40m com conector tipo grampo	und	1	38,49	38,49
928	Condutor - fio rígido de cobre para aterramento 16mm²	m	3	6,66	19,98
39683	Caixa interna/externa de medição para 1 medidor monofásico, com visor chapa de aço 18 usg (padrão da concessionária local)	und	1	38,8	38,8
937	Condutor - fio rígido de cobre isolado 10mm de 750V para ligação do medidor e saída para a casa do consumidor - conforme a potência instalada.	m	20	4,01	80,2
03612/ORSE	Disjuntor monopolar 60 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 5KA	und	1	16	16
SUB TOTAL					599,71
MÃO DE OBRA					
88264	Eletricista ou oficial eletricista com encargos complementares	h	2	19,98	39,96
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,35	32,7
SUB-TOTAL					R\$ 72,66
CUSTO DIRETO				R\$	672,37
BDI			29,33%	R\$	197,21
TOTAL GERAL				R\$	869,58
					DATA BASE: jun/17

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE:
5.3	Execução de casa de abrigo para bomba injetora com motor a disel conforme projeto (1,60x1,80m)				unid.
SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 0,50m	m³	0,816	20,94	17,09
95467	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	0,816	359,12	293,05
94439	Contrapiso em argamassa 1:4 (CIMENTO E AREIA),	m²	2,88	36,42	104,89
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5	m³	0,576	252,27	145,31
72132	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm para casa e base	m²	12,3	56,76	698,15
74141/001	Laje pre-mold beta 11 p/1kn/m2 vaos 4,40m/incl vigotas tijolos armadura	m²	3,6	70,99	255,57
87878	Chapisco traço 1:3	m²	24,6	3,24	79,71
87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8	m²	24,6	17,7	435,42
73937/001	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado	m²	1,2	91,31	109,58
73445	Pintura com tinta em po industrializada a base de cal, duas demaos	m²	31,8	8,13	258,54
94993	Execução de passeio (calçada) em concreto 12 mpa, traço 1:3:5	M²	3,06	46,12	141,13
68054	Fornecimento e instalação de Porta de aço galvanizado 0,8x2,10m	m²	1,68	193,5	325,08
79463	Pintura metálica	m²	3,36	12,34	41,47
SUB- TOTAL					R\$ 2904,99
CUSTO DIRETO				R\$	2904,99
BDI			29,33%	R\$	852,03
TOTAL GERAL				R\$	3757,02

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE:
5.3	ABRIGO TIPO MURETA, PARA PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E COELBA				unid.
CÓDIGO:		UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 0,50m	m³	0,196	20,94	4,11
95467	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	0,196	359,12	70,39
94439	Contrapiso em argamassa 1:4 (CIMENTO E AREIA),	m²	0,49	36,42	17,85
87471	Alvenaria em tijolo ceramico furado 9x19x19cm	m²	5,04	36,52	184,07
87878	Chapisco traço 1:3	m²	9,072	3,24	29,4
87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8	m²	9,072	17,7	160,58
73445	Pintura com tinta em po industrializada a base de cal, duas demaos	m²	9,072	8,13	73,76
74141/001	Laje pre-mold beta 11 p/1kn/m2 vaos 4,40m/incl vigotas tijolos armadura	m²	0,81	70,99	57,51
68054	Fornecimento e instalação de Porta de aço galvanizado 0,50x0,60m	m²	0,3	193,5	58,05
79463	Pintura metálica	m²	0,6	12,34	7,41
SUB-TOTAL					R\$ 663,13

CUSTO DIRETO				R\$	663,13
BDI			29,33%	R\$	194,5
TOTAL GERAL				R\$	857,63

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	UNIDADE:
5.5	Execução de bebedouro em alvenaria (3,00X1,20m)					unid.
CÓDIGO:	MATERIAIS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 0,50m	m³	1,08	20,94	22,62	
94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,36000	286,08	102,99	
87471	Alvenaria em tijolo ceramico furado 9x19x19cm	m²	5,23500	36,52	191,19	
87878	Chapisco traço 1:4	m²	10,47000	3,24	33,93	
87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8	m²	10,47000	17,70	185,32	
6171	Tampa em concreto armado	und	1,00000	22,33	22,33	
73445	Pintura com tinta em po industrializada a base de cal, duas demaos	m²	2,52000	8,13	20,49	
88267	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	h	0,50000	19,76	9,88	
1926	Curva pvc soldável 20mm	und	2,00000	1,71	3,42	
6034	Registro esfera pvc 20mm	und	1,00000	4,88	4,88	
				R\$	597,05	
CUSTO DIRETO DO SERVIÇO				R\$	597,05	
BDI			29,33%	R\$	175,11	
TOTAL GERAL				R\$	772,16	

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	UNIDADE:
5.5	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 0,50m					m³
CÓDIGO:	MATERIAIS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	
88316	Servente com encargos complementares	h	1,5000	13,89	20,84	
				R\$	20,84	
CUSTO DIRETO DO SERVIÇO				R\$	20,84	
BDI			29,33%	R\$	6,11	
TOTAL GERAL				R\$	26,95	

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	UNIDADE:
2.11	Análise físico-química de água					m³
CÓDIGO:	MATERIAIS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	
cotação	Cloretos totais	und	1	18,00	18,00	
cotação	Ferro total	und	1	25,00	25,00	
cotação	Nitratos	und	1	18,00	18,00	
cotação	Nitritos	und	1	18,00	18,00	
cotação	Sólidos Dissolvidos Totais (TDS)	und	1	26,00	26,00	
cotação	Dureza	und	1	18,00	18,00	
cotação	Cor	und	1	13,00	13,00	
cotação	Turbidez	und	1	13,00	13,00	
cotação	Ph	und	1	13,00	13,00	
				R\$	162,00	
CUSTO DIRETO DO SERVIÇO				R\$	162,00	
BDI			29,33%	R\$	47,51	
TOTAL GERAL				R\$	209,51	

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento

CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	UNIDADE:
2.10	Análise bacteriológica de água					m³
CÓDIGO:	MATERIAIS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	
cotação	Coliformes totais	und	1	45,00	45,00	
				R\$	45,00	
CUSTO DIRETO DO SERVIÇO				R\$	45,00	
BDI			29,33%	R\$	13,20	
TOTAL GERAL				R\$	58,20	



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

Objeto: Perfuração de 21 e instalação de 30 poços tubulares nos municípios de Abaré, Campo Alegre de Lourdes, Chorrochó, Curaçá, Jeremoabo, Morro do Chapéu Pilão Arcado, Remanso e Uauá, no estado da Bahia

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	MESES												
			1	2	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.161,56	10,40%							14,93%	14,93%	14,93%	14,93%	14,94%	14,94%
			224,80							322,72	322,72	322,72	322,72	322,94	322,94
02	PERFURAÇÃO DOS POÇOS	318.107,55	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%					
			45.457,57	45.457,57	45.457,57	45.457,57	45.457,57	45.457,57	45.457,57	45.362,14					
03	MONTAGEM/INSTALAÇÃO DOS POÇOS	307.179,25				11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
						34.131,03	34.131,03	34.131,03	34.131,03	34.131,03	34.131,03	34.131,03	34.131,03	34.131,03	34.131,03
04	SUBIDA PARA O RESERVATÓRIO/ ASSENTAMENTO DE TUBOS	182.380,78				11,12%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
						20.280,74	20.262,50	20.262,50	20.262,50	20.262,50	20.262,50	20.262,50	20.262,50	20.262,50	20.262,50
05	CASAS DE ABRIGO/ BEBEDOURO	107.966,46				11,12%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
						12.005,87	11.995,07	11.995,07	11.995,07	11.995,07	11.995,07	11.995,07	11.995,07	11.995,07	11.995,07
			4,98%	4,95%	4,95%	12,19%	12,19%	12,19%	12,21%	7,27%	7,27%	7,27%	7,27%	7,27%	7,27%
	Total Geral	917.795,60	45.682,37	45.457,57	45.457,57	111.875,21	111.846,17	111.846,17	112.073,46	66.711,33	66.711,33	66.711,33	66.711,54	66.711,54	
			4,98%	9,93%	14,88%	27,07%	39,26%	51,45%	63,66%	70,93%	78,19%	85,46%	92,73%	100,00%	
	Total Geral Acumulado	917.795,60	45.682,37	91.139,94	136.597,51	248.472,72	360.318,89	472.165,07	584.238,53	650.949,86	717.661,18	784.372,51	851.084,05	917.795,60	