


<div><div>CODEVASF</div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª GRR/USA - 8ª Superintendência Regional</div></div>								
SERVIÇOS	Perfuração e Instalação de Poços Tubulares Profundos							
Local: MA	Comunidades rurais dos municípios inseridos na área de atuação da 8ª Superintendência Regional da Codevasf.							
Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI setembro/2023 Não Desonerado; ORSE A setembro -I 2023; Cotações e Pannel de Preços do Governo Federal					Total das Obras		R\$4.652.816,27	
					BDI	22,16%		
					Encargos Sociais:		Horista	114,08
			Mensalista:	71,35				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADA								
Código	ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO C/BDI	TOTAL COM BDI	
	1		Serviços Preliminares				154.470,00	
composição	1.1	CPU-01	Mobilização de Equipamentos, Materiais e Pessoal.	km	3.840,00	2,15	8.256,00	
composição	1.2	CPU-02	Desmobilização de Equipamentos, Materiais e Pessoal.	km	3.840,00	2,15	8.256,00	
composição	1.3	CPU-03	Fornecimento, montagem e conservação de placa de identificação de obra padrão (1,5m x 1,0m).	m²	30,00	453,20	13.596,00	
composição	1.4	CPU-04	Administração local.	un	12,00	10.363,50	124.362,00	
EXECUÇÃO DOS POÇOS				UNID.	QUANT.	TOTAL C/ BDI (R\$)		
	2		Poços Sedimentares - Completos				R\$ 4.498.346,27	
composição	2.1		Perfuração, instalação e montagem - 220m	un	20,00	R\$ 4.498.346,27		
CUSTO UNITÁRIO/POÇO								
	3		Poços Sedimentares - custo unitário do poço					
composição	3.1		Perfuração, instalação e montagem de poço tubular- prof. 220m	un	20,00	R\$ 232.640,8135	R\$ 4.652.816,27	

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div><div>8ª GRR/USA - 8ª Superintendência Regional</div></div></div>								
SERVIÇOS			PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS					
Local: MA			Comunidades rurais dos municípios inseridos na área de atuação da 8ª Superintendência Regional da Codevasf.					
Total de poços a perfurar							Sedimentar	
							20,00	
Total de poços a instalar							Bomba c/ Sist. Solar	
							20,00	
Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI setembro/2023 Não Desonerado; ORSE setembro - I/2023; Cotações e Pannel de Preços					Valor Perfuração (R\$)		3.449.602,15	
					Reservação, Instalação Sist. Solar		1.048.744,12	
					Total		4.498.346,27	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADA								
Código	ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO C/BDI	TOTAL COM BDI	
	2		Poços Sedimentares profundidade média 220m - Perfuração e Instalação					
composição	2.1	CPU-05	Locação e relatório, acompanhamento da perfuração e instalação do poço, por profissional habilitado.	un	20,00	925,48	18.509,60	
composição	2.2	CPU-06	Limpeza do terreno - Raspagem e limpeza manual do terreno com destocamento de arvore até 15cm.	m²	2.000,00	4,72	9.440,00	
composição	2.3	CPU-07	Montagem, instalação e desinstalação de sonda.	un	20,00	580,19	11.603,80	
composição	2.4	CPU-16	Perfuração de Poço em rocha sedimentar com diâmetro de 16" (de 0 a 40m)	m	800,00	285,23	228.184,00	
composição	2.5	CPU-17	Perfuração de Poço em rocha sedimentar com diâmetro de 12 1/4" (de 40m à 220m)	m	3.600,00	270,69	974.484,00	
composição	2.6	CPU-10	Fornecimento e instalação de Cap fêmea de ponta de tubo de 6", para impedir contaminação do poço, inclusive anel de vedação e borracha.	un	20,00	194,85	3.897,00	

composição	2.7	CPU-18	Fornecimento e instalação de Cap PVC geomecânico REF. em DN 6" para vedação do fundo do filtro, inclusive anel de vedação e borracha.	un	20,00	191,03	3.820,60
composição	2.8	CPU-19	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço em Tubo PVC Geomecânico REFORÇADO em DN de 6" com luvas e rosca (Para poços de 0 m a no máximo 220 m de profundidade).	m	4.000,00	231,26	925.040,00
composição	2.9	CPU-08	Fornecimento e aplicação de nata de cimento para cimentação anelar e isolamento de aquíferos e proteção sanitária em conformidade com a NBR 12244.	m³	16,20	32,68	529,42
composição	2.10	CPU-20	Fornecimento e instalação de Filtro em Tubo de PVC Geomecânico REF. em DN de 6" com luva e rosca com aberturas de 0,5mm. (Para poços de té 250m de profundidade).	m	960,00	211,21	202.761,60
composição	2.11	CPU-22	Fornecimento e montagem de edutores e conexões em PVC tipo Edutor, azul, Diâmetro Nominal de 2" (50mm)	m	3.400,00	183,19	622.846,00
composição	2.12	CPU-21	Fornecimento e instalação de Pré-filtro preenchido com material quartzoso previamente lavado, peneirado e selecionado com granulometria variável de 2 - 4 mm em conformidade com NBR 12244.	m³	173,60	1.978,23	343.420,73
composição	2.13	CPU-09	Realização de desenvolvimento e estimulação do poço, realizado mediante a utilização de compressor de ar pelo método de fluxo e refluxo, incluindo operação e a instalação de compressor de ar, em conformidade com a NBR12244.	un	20,00	388,02	7.760,40
composição	2.14	CPU-13	Realização de teste de vazão e de bombeamento do poço, incluindo operação e Instalação motor-bomba submersa e grupo gerador elétrico, em conformidade com a NBR 12244.	un	20,00	2.635,22	52.704,40
composição	2.15	CPU-11	Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação de compressor, combustível e operador.	un	20,00	267,95	5.359,00
composição	2.16	CPU-12	Realização de Análise Físico-Química e bacteriológica da água em conformidade com a NR 518, incluindo a coleta, taxas e transporte.	un	20,00	758,85	15.177,00
composição	2.17	CPU-15	Elaboração de Estudo Hidrogeológico Para Perfuração de Poço, Perfil e Outorga de Uso, conforme Termo de Referência (SEMA)	un	20,00	1.024,63	20.492,60
composição	2.18	CPU-14	Construção de laje de proteção sanitária em concreto armado para qualquer tipo de estrutura, inclusive forma e ferragens, nas dimensões-1,0m x 1,0m x 0,15m, com declividade de 2% em relação ao centro do poço para as bordas em conformidade com a NBR 12244.	um	20,00	178,60	3.572,00
	3		Poços Sedimentares - reservação, cerca de proteção e bebedouro				
composição	3.1	CPU-25	Fornecimento e assentamento de tubos e conexões em PVC, marrom, diâmetros de 32mm, soldável.	m	800,00	31,64	25.312,00

composição	3.2	CPU-23	Escavação manual de vala de fundação para instalação de tubulação de adutora em material de 1ª e 2ª categoria, com dimensões de 0,40m (prof.) x 0,30m (larg.), incluindo regularização manual do fundo da vala (poço ao reservatório).	m³	887,04	44,80	39.739,39
composição	3.3	CPU-24	Aterro manual de valas de fundação com 0,40m de profundidade, 0,30m de largura, com avaliação visual da compactação (poço ao reservatório).	m³	881,15	41,97	36.981,87
composição	3.4	CPU-26	Fornecimento e instalação de caixa d'água de polietileno de 5m³, sobre base de concreto armado, incluído tubulação de dreno, lavagem e ladrão.	un	20,00	3.781,49	75.629,80
composição	3.5	CPU-27	Fornecimento e montagem de cerca de proteção construída com mourões de concreto armado (H=2,5m), com 7 fios de arame farpado, incluindo chumbamento e arame de fixação. Medidas da cerca 10m x 8m (perímetro 36m).	m	720,00	117,79	84.808,80
composição	3.6	CPU-29	Fornecimento, montagem e instalação de portão de ferro tubular, tela em aço galvanizado, dobradiças e fechadura para passagem de pedestre, medindo 1,80m x 1,10m, incluindo mourão de sustentação.	un	20,00	1.289,79	25.795,80
composição	3.7	CPU-23	Escavação manual de vala de fundação em material de 1 e 2ª categoria, com dimensões de 0,40 m (prof.) x 0,30 m (larg.), incluindo regularização manual do fundo da vala (reservatório ao bebedouro).	m³	360,00	44,80	16.128,00
composição	3.8	CPU-24	Aterro manual de valas de fundação com 0,40m de profundidade, 0,30m de largura, com avaliação visual da compactação (reservatório ao bebedouro).	m³	356,78	41,97	14.974,06
composição	3.9	CPU-28	Execução de bebedouro em concreto armado, incluindo a instalação hidráulica.	un	20,00	996,61	19.932,20
composição	3.10	CPU-30	Execução de base de sustentação do reservatório em concreto armado, diâmetro de 2,06m e altura de 1,10m, conforme projeto.	un	20,00	1.930,32	38.606,40
	4		Poços Sedimentares - Sistema de bombeamento com energia solar				
composição	4.1	CPU-31	Fornecimento e instalação de kit para bombeamento com suprimento por energia solar - SISTEMA GRID 2	unid.	20,00	32.213,40	644.268,00
composição	4.2	CPU-32	Fornecimento e instalação hidráulica do poço (cavalete do poço)	unid.	20,00	1.328,39	26.567,80




Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª GRR/USA - 8ª Superintendência Regional

Perfuração e Instalação de Poços Tubulares Profundos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	42	20,00	840,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	42	20,00	840,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	150	20	3000,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	150	20	3000,00
	Mobilização - Total (km)		3.840,00
	Desmobilização - Total (km)		3.840,00

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div><div>8ª GRR/USA - 8ª Superintendência Regional</div></div></div>							
OBJETO: PERFURAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM ÁREAS DE ROCHAS SEDIMENTARES, EM MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF.							
Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI setembro/2023 Não Desonerado; ORSE-I setembro/2023; Cotações de Mercado e Pannel de Preços				BDI Serv.:		22,16%	
				Encargos Sociais:		Horista	Mensalista
						114,08	71,35
PLANILHA ORÇAMENTARIA NÃO DESONERADA - Ago/2023							
DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
CPU-01	FONTE	Codevasf	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL	KM	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	91395	CAMINHÃO TOCO	CHI	0,0030000	R\$ 62,06	R\$ 0,19
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL	CHI	0,0030000	R\$ 45,85	R\$ 0,14
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	95618	PERFURATRIZ	CHI	0,0030000	R\$ 19,01	R\$ 0,06
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	93428	GRUPO GERADOR	CHI	0,0300000	R\$ 7,10	R\$ 0,21
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0600000	R\$ 19,30	R\$ 1,16
						Sub total:	R\$ 1,76
						BDI	22,16%
						Total:	R\$ 0,39
							R\$ 2,15
CPU-01				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 2,15	
CPU-02	FONTE	Codevasf	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	91395	CAMINHÃO TOCO	CHI	0,0030000	R\$ 62,06	R\$ 0,19
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL	CHI	0,0030000	R\$ 45,88	R\$ 0,14
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	95618	PERFURATRIZ	CHI	0,0030000	R\$ 19,01	R\$ 0,06
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	93428	GRUPO GERADOR	CHI	0,0300000	R\$ 7,10	R\$ 0,21
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0600000	R\$ 19,30	R\$ 1,16
						Sub total:	R\$ 1,76
						BDI	22,16%
						Total:	R\$ 0,39
							R\$ 2,15
CPU-02				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 2,15	

CPU-03	FONTE	Codevasf	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PADRÃO (1,5M X 1M)	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI INS	5075	Prego de aço 18 x 30	kg	0,1100000	R\$ 19,68	R\$ 2,16
INS. SINAPI	SINAPI INS	4491	Pontalete / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000000	R\$ 11,91	R\$ 47,64
INS. SINAPI	SINAPI INS	4517	Sarrafo não aparelhado *2,5 x 7,5* cm (1" x 3"), não aparelhada, (sarrafo)	m	1,0000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
INS. SINAPI	SINAPI INS	4813	Placa de obra em chapa galvanizada *nº22*, de *2,4 x 1,2* m	m²	1,0000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	94962	Concreto magro, traço 1:4,5:4,5	m³	0,0100000	R\$ 357,34	R\$ 3,57
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	R\$ 24,85	R\$ 24,85
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000000	R\$ 19,30	R\$ 38,60
Sub total:							R\$ 370,99
BDI 22,16%							R\$ 82,21
Total:							R\$ 453,20
CPU-03 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 453,20
CPU-04	FONTE	Codevasf	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	90772	Auxiliar de escritório com encargos complementares	h	5,0000000	R\$ 25,07	R\$ 125,35
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	90777	Engenheiro civil	h	5,0000000	R\$ 112,74	R\$ 563,70
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	92139	Caminhonete 4x4	CHI	170,0000000	R\$ 45,85	R\$ 7.794,50
Sub total:							R\$ 8.483,55
BDI 22,16%							R\$ 1.879,95
Total:							R\$ 10.363,50
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 10.363,50
CPU-05	FONTE	Codevasf	LOCAÇÃO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR PROFISSIONAL HABILITADO.	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88316	Servente com encargos complementares	h	4,0000000	R\$ 19,30	R\$ 77,20
INS. SINAPI	SINAPI COMP	2707	Geólogo/Engenheiro	h	4,0000000	R\$ 124,25	R\$ 497,00
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	92139	Caminhonete 4x4	h	4,0000000	R\$ 45,85	R\$ 183,40
Sub total:							R\$ 757,60
BDI 22,16%							R\$ 167,88
Total:							R\$ 925,48
CPU-05 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 925,48

CPU-06	FONTE	Codevasf	LIMPEZA DO TERRENO - RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM DESTOCAMENTO DE ARVORE ATÉ 15CM.	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000000	R\$ 19,30	R\$ 3,86
Sub total:							R\$ 3,86
BDI 22,16%							R\$ 0,86
Total:							R\$ 4,72
CPU-06						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 4,72
CPU-07	FONTE	Codevasf	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SONDA.	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI INS	4227	Lubrificante	l	0,5000000	R\$ 27,28	R\$ 13,64
INS. SINAPI	SINAPI INS	4221	Óleo diesel	l	20,0000000	R\$ 5,85	R\$ 117,00
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88316	Servente com encargos complementares	h	4,0000000	R\$ 19,30	R\$ 77,20
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	90776	Encarregado	h	4,0000000	R\$ 31,00	R\$ 124,00
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88282	Motorista	h	4,0000000	R\$ 30,45	R\$ 121,80
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	5824	Caminhão toco PBT 16.000 kgf	chp	0,1000000	R\$ 212,98	R\$ 21,30
Sub total:							R\$ 474,94
BDI 22,16%							R\$ 105,25
Total :							R\$ 580,19
CPU-07						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 580,19

CPU-08	FONTE	Codevasf	Cimentação anelar e proteção sanitária do poço em conformidade com a NBR 12244.	M³	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. ORSE	ORSE COMP	11683	Cimentação anelar e proteção sanitária do poço em conformidade com a NBR 12244.	M³	1,0000000	R\$ 26,75	R\$ 26,75
Sub total:							R\$ 26,75
BDI 22,16%							R\$ 5,93
Total:							R\$ 32,68
CPU-08						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 32,68
CPU-09	FONTE	Codevasf	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR, EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244.	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI INS	4221	Óleo diesel	l	5,0000000	R\$ 5,85	R\$ 29,25
INS. SINAPI	SINAPI INS	4227	Óleo Lubrificante.	l	0,1000000	R\$ 27,28	R\$ 2,73
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88316	Servente com encargos complementares	h	2,0000000	R\$ 19,30	R\$ 38,60
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	90972	Compressor de ar, vazão de 250 PCM	CHP	3,0000000	R\$ 76,02	R\$ 228,06
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88292	Operador de Compressor ou compressorista	h	1,0000000	R\$ 18,99	R\$ 18,99
Sub total:							R\$ 317,63
BDI 22,16%							R\$ 70,39
Total:							R\$ 388,02
CPU-09						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 388,02
CPU-10	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP FÊMEA DE PONTA DE TUBO DE 6", PARA IMPEDIR CONTAMINAÇÃO DO POÇO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA.	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI INS	4227	Lubrificante.	l	0,0100000	R\$ 27,28	R\$ 0,27
INS. SINAPI	SINAPI INS	318	Anel de Borracha Para Tubo PVC DN 150mm/ 6".	un	1,0000000	R\$ 25,28	R\$ 25,28
CODEVASF	COTAÇÕES INS	COTAÇÃO 1 e 2	Cap geomecânico standard fêmea de 6".	un	1,0000000	R\$ 127,37	R\$ 127,37
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000000	R\$ 19,30	R\$ 1,93
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	90776	Encarregado	h	0,1000000	R\$ 31,00	R\$ 3,10
Sub total:							R\$ 157,95
BDI 22,16%							R\$ 35,00
Total:							R\$ 192,95
CPU-10						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 194,85

CPU-11	FONTE	Codevasf	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR.	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	4221	Óleo diesel	l	4,0000000	R\$ 5,85	R\$ 23,40
INS. SINAPI	SINAPI	4227	Óleo Lubrificante.	l	0,1000000	R\$ 27,28	R\$ 2,73
INS. SINAPI	SINAPI	44329	Sabão neutro/detergente	kg	0,2000000	R\$ 13,59	R\$ 2,72
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	Servente com Encargos Complementares	h	1,5000000	R\$ 19,30	R\$ 28,95
COMP. SINAPI	SINAPI	90972	Compressor de ar rebocável, vazão 250 PCM	h	2,0000000	R\$ 76,02	R\$ 152,04
COMP. SINAPI	SINAPI	88292	Operador de Compressor ou compressorista	h	0,5000000	R\$ 18,99	R\$ 9,50
Sub total:							R\$ 219,34
BDI 22,16%							R\$ 48,61
Total:							R\$ 267,95
CPU-11						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 267,95
CPU-12	FONTE	Codevasf	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA E BACTERIOLÓGICA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
SERVIÇOS							
CPU-15	ORSE	ORSE 6313	Análise bacteriológica de água	un	1,0000000	R\$ 55,98	R\$ 55,98
		ORSE 6312	Análise físico - química de água	un	1,0000000	R\$ 565,21	R\$ 565,21
Sub total:							R\$ 621,19
BDI 22,16%							R\$ 137,66
Total:							R\$ 758,85
CPU-12						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 758,85

CPU-13	FONTE	Codevasf	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELETRICO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244.	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI INS	4221	Óleo diesel	l	12,0000000	R\$ 5,85	R\$ 70,20
INS. SINAPI	SINAPI INS	4227	Óleo Lubrificante.	l	0,5000000	R\$ 27,28	R\$ 13,64
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	90972	Compressor de Ar Rebocável 250 PCM, PRESSÃO 102 PSI	h	24,0000000	76,02	R\$ 1.824,48
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88292	Operador de Compressor.	h	12,0000000	R\$ 18,99	R\$ 227,88
Sub total:							R\$ 2.136,20
BDI							22,16% R\$ 473,38
Total:							R\$ 2.609,58
CPU-13							PREÇO UNITÁRIO TOTAL: R\$ 2.635,22
CPU-14	FONTE	Codevasf	EXECUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO ARMADO PARA QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA, FCK = 30 MPA, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, INCLUINDO APLICAÇÃO E ADENSAMENTO, FORMA, NAS DIMENSÕES-1,0M X 1,0M X 0,15M, COM DECLIVIDADE DE 2% EM RELAÇÃO AO CENTRO DO POÇO PARA AS BORDAS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244.	M³	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	93358	Escavação manual de valas	m³	0,0500000	R\$ 76,35	R\$ 3,82
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	92271	Fabricação de forma para laje em madeira	m²	0,6000000	R\$ 119,59	R\$ 71,75
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	94975	Concreto FCK=15MPa, traço 1:3, 4:3, 5, preparo com betoneira de 400l	m³	0,1500000	R\$ 470,84	R\$ 70,63
Sub total:							R\$ 146,20
BDI							22,16% R\$ 32,40
Total:							R\$ 178,60
CPU-14							PREÇO UNITÁRIO TOTAL: R\$ 178,60

CPU-15	FONTE	Codevasf	ELABORAÇÃO DE ESTUDO HIDROGEOLÓGICO PARA PERFURAÇÃO DO POÇO, PERFIL E OUTORGA DE USO, CONFORME TERMOS DE REFERÊNCIA DA SEMA/MA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
	CREA/MA INS	ART	ART geólogo	unid	1,0000000	R\$ 99,00	R\$ 99,00
	DOEMA INS	8ªSR-Codevasf	Publicação no Diário Oficial do Estado	unid	2,0000000	R\$ 21,24	R\$ 42,48
	JORNAL LOCAL	8ªSR-Codevasf	Publicação em jornal local	unid	2,0000000	R\$ 50,00	R\$ 100,00
INS. SINAPI	SINAPI COMP	2707	Geólogo /eng pleno	h	4,0000000	R\$ 124,25	R\$ 497,0
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	90772	Auxiliar de Escritório	h	4,0000000	R\$ 25,07	R\$ 100,28
Sub total:							R\$ 838,76
BDI 22,16%							R\$ 185,87
Total:							R\$ 1.024,63
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 1.024,63
CPU-16	FONTE	Codevasf	PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA SEDIMENTAR COM DIÂMETRO DE 16	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INSUMO	SINAPI INS	43366	Bentonita para fluido de perfuração	Kg	6,0000000	R\$ 1,54	R\$ 9,24
INSUMO	SINAPI INS	4221	Óleo diesel	l	9,0000000	R\$ 5,85	R\$ 52,65
INSUMO	SINAPI INS	4229	Graxa lubrificante	Kg	0,9000000	R\$ 43,57	R\$ 39,21
INSUMO	SINAPI INS	4227	Óleo lubrificante	l	1,0000000	R\$ 27,28	R\$ 27,28
COMPOSIÇÃO	SINAPI COMP	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000000	R\$ 19,30	R\$ 19,30
COMPOSIÇÃO	SINAPI COMP	88297	Operador de Máquinas e Equipamentos	h	1,0000000	R\$ 18,65	R\$ 18,65
COMPOSIÇÃO	SINAPI COMP	90776	Encarregado Geral com Encargos Complementares	h	1,0000000	R\$ 31,00	R\$ 31,00
COMPOSIÇÃO	SINAPI COMP	90975	Compressor de ar rebocável 748PCM	h	1,0000000	R\$ 16,90	R\$ 16,90
COMPOSIÇÃO	SINAPI COMP	95621	Perfuratriz Pneumática	h	1,0000000	R\$ 18,94	R\$ 18,94
COMPOSIÇÃO	SINAPI COMP	7044	Bomba Submersível drenagem	h	1,0000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
Sub total:							R\$ 233,49
BDI 22,16%							R\$ 51,74
Total:							R\$ 285,23
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 285,23
CPU-17	FONTE	Codevasf	Perfuração de Poço em rocha sedimentar com diâmetro de 12 1/4"	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
FORNECIMENTOS							
INSUMO	SINAPI INS	43366	Bentonita para fluido de perfuração	Kg	6,0000000	1,54	9,24
INSUMO	SINAPI INS	4221	Óleo diesel	l	8,0000000	5,85	46,80
INSUMO	SINAPI INS	4229	Graxa lubrificante	Kg	0,8000000	43,57	34,86
INSUMO	SINAPI INS	4227	Óleo lubrificante	l	1,0000000	27,28	27,28
COMPOSIÇÃO	SINAPI COMP	88316	Servente com encargos complementares	h	0,8000000	R\$ 19,30	R\$ 15,44
COMPOSIÇÃO	SINAPI COMP	88297	Operador de Máquinas e Equipamentos	h	1,0000000	R\$ 18,65	R\$ 18,65
COMPOSIÇÃO	SINAPI COMP	90776	Encarregado Geral com Encargos Complementares	h	1,0000000	R\$ 31,00	R\$ 31,00
COMPOSIÇÃO	SINAPI COMP	90975	Compressor de ar rebocável 748PCM	h	1,0000000	R\$ 16,90	R\$ 16,90
COMPOSIÇÃO	SINAPI COMP	95621	Perfuratriz Pneumática	h	1,0000000	R\$ 18,94	R\$ 18,94
COMPOSIÇÃO	SINAPI COMP	7044	Bomba Submersível drenagem	l	1,0000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
Sub total:							R\$ 219,43

	BDI	22,16%	R\$ 48,63
		Total:	R\$ 268,06
CPU-17	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 270,69

CPU-18	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP PVC GEOMECÂNICO REF. EM DN 6" PARA VEDAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA.	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
FORNECIMENTOS							
CODEVASF	MERCADO INS	COTAÇÃO 1 e 2	Cap PVC geomecânico Macho REF. DN 6".	un	1,0000000	R\$ 127,37	R\$ 127,37
INS. SINAPI	SINAPI INS	4227	Lubrificante.	l	0,0100000	R\$ 25,00	R\$ 0,25
INS. SINAPI	SINAPI INS	318	Anel de Borracha de 6".	un	1,0000000	R\$ 26,02	R\$ 23,73
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	90776	ENCARREGADO	h	0,1000000	R\$ 31,00	R\$ 3,10
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1000000	R\$ 19,30	R\$ 1,93
Sub total:							R\$ 156,38
BDI 22,16%							R\$ 34,65
Total :							R\$ 191,03
CPU-18						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 191,03
CPU-19	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC GEOMECÂNICO REF EM DN DE 6" COM LUVAS E ROSCA.	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI INS	9850	Tubo de 6" de PVC geomecânico REFORÇADO	m	1,0000000	R\$ 147,75	R\$ 147,75
INS. SINAPI	SINAPI INS	4221	Óleo diesel	l	0,2000000	R\$ 5,27	R\$ 1,05
INS. SINAPI	SINAPI INS	4227	Óleo lubrificante	l	0,0100000	R\$ 27,28	R\$ 0,27
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	90776	Encarregado Geral	h	0,8000000	R\$ 31,00	R\$ 24,80
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88316	Servente com Encargos Complementares	h	0,8000000	R\$ 19,30	R\$ 15,44
Sub total:							R\$ 189,31
BDI 22,16%							R\$ 41,95
Total:							R\$ 231,26
CPU-19						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 231,26
CPU-20	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECANICO REF. EM DN DE 6" COM LUVA E ROSCA COM ABERTURAS DE 0,5MM - PARA POÇOS DE ATÉ NO MAXIMO 250 M DE PROFUNDIDADE.	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI INS	9850	Tubo de 6" de PVC geomecânico reforçado	m	1,0000000	R\$ 147,75	R\$ 147,75
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	90776	Encarregado Geral	h	0,5000000	R\$ 31,00	R\$ 15,50
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88316	Servente com Encargos Complementares	h	0,5000000	R\$ 19,30	R\$ 9,65
Sub total:							R\$ 172,90
BDI 22,16%							R\$ 38,31
Total:							R\$ 211,21
CPU-20						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 211,21

CPU-21	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENEIRADO E SELECIONADO COM GRANULOMETRIA VARIÁVEL DE 2 - 4 MM EM CONFORMIDADE COM NBR 12244.	M³	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
FORNECIMENTOS							
COMP. ORSE	ORSE COMP	6296	Pré-filtro comum cascalho de quartzo arredondado	m³	1,0000000	R\$ 1.619,38	R\$ 1.619,38
						Sub total:	R\$ 1.619,38
						BDI 22,16%	R\$ 358,85
						Total:	R\$ 1.978,23
CPU-21						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 1.978,23
CPU-22	FONTE	Codevasf	Fornecimento e montagem de edutores e conexões em PVC tipo Edutor, azul, Diâmetro Nominal de 2" (50mm)	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI INS	20078	Pasta lubrificante Para Tubos e Conexões	un	0,0500000	R\$ 21,75	R\$ 1,09
CODEVASF	MERCADO INS	COTAÇÃO 3	Tubo de PVC azul, diâmetro de 50mm.	m	1,0000000	R\$ 145,39	R\$ 145,39
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico	h	0,0300000	R\$ 24,48	R\$ 0,73
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	91395	Caminhão toco motor 185cv	CHP	0,0310000	R\$ 59,29	R\$ 1,84
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88282	Motorista	h	0,0380000	R\$ 30,45	R\$ 1,16
						Sub total:	R\$ 150,21
						BDI 22,16%	R\$ 33,29
						Total:	R\$ 183,50
CPU-22						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 183,19

CPU-23	FONTE	Codevasf	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA DE FUNDAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA, COM DIMENSÕES DE: PROF: 0,40 M X LARG: 0,30 M, INCLUINDO REGULARIZAÇÃO MANUAL DO FUNDO DA VALA.	M³	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
SERVIÇOS							
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88316	Servente com encargos complementares	h	1,9000000	R\$ 19,30	R\$ 36,67
Sub total:							R\$ 36,67
BDI 22,16%							R\$ 8,13
Total:							R\$ 44,80
CPU-23						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 44,80
CPU-24	FONTE	Codevasf	ATERRO MANUAL DE VALAS DE FUNDAÇÃO COM 0,40 M DE PROFUNDIDADE, 0,30 M DE LARGURA, COM AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO.	M³	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
SERVIÇOS							
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88316	Servente com encargos complementares	h	1,7000000	R\$ 19,30	R\$ 32,81
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	90776	Encarregado com encargos complementares	h	0,0500000	R\$ 31,00	R\$ 1,55
Sub total:							R\$ 34,36
BDI 22,16%							R\$ 7,61
Total:							R\$ 41,97
CPU-24						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 41,97
CPU-25	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, MARROM, DIÂMETROS DE 32MM, SOLDÁVEL - INCLUSIVE TRANSPORTE.	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI INS	20078	Pasta lubrificante	un	0,0500000	R\$ 21,75	R\$ 1,09
INS. SINAPI	SINAPI INS	9869	Tube de PVC soldavel marrom, diâmetro de 32mm - NBR 5648	m	1,0000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
INS. SINAPI	SINAPI INS	122	Cola de PVC	unid.	0,0200000	R\$ 52,70	R\$ 1,05
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3000000	R\$ 19,30	R\$ 5,79
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2500000	R\$ 24,48	R\$ 6,12
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	91395	Caminhão toco motor 170 cv	CHP	0,0380000	R\$ 62,06	R\$ 2,36
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88283	Motorista	h	0,0380000	R\$ 36,80	R\$ 1,40
Sub total:							R\$ 25,90
BDI 22,16%							R\$ 5,74
Total:							R\$ 31,64
CPU-25						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 31,64

CPU-26	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO DE 5M ³ , SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO, INCLUÍDO TUBULAÇÃO DE DRENO, LAVAGEM E LADRÃO.	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI INS	37105	Caixa de água de 5m ³ .	un	1,0000000	R\$ 2.862,44	R\$ 2.862,44
INS. SINAPI	SINAPI INS	71	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1"	un	1,0000000	R\$ 28,05	R\$ 28,05
INS. SINAPI	SINAPI INS	73	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 3/4"	un	3,0000000	R\$ 14,05	R\$ 42,15
INS. SINAPI	SINAPI INS	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 1 1/2"	un	1,0000000	R\$ 23,68	R\$ 23,68
INS. SINAPI	SINAPI INS	6031	REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 3/4"	un	2,0000000	R\$ 23,13	R\$ 46,26
INS. SINAPI	SINAPI INS	7094	TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	un	1,0000000	R\$ 11,31	R\$ 11,31
INS. SINAPI	SINAPI INS	7114	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 32MM X 3/4"	un	1,0000000	R\$ 11,57	R\$ 11,57
INS. SINAPI	SINAPI INS	11831	Torneira plástica de 1/2".	un	2,0000000	R\$ 16,97	R\$ 33,94
INS. SINAPI	SINAPI INS	9875	Tubo de PVC soldável de 50mm	m	1,0000000	R\$ 13,94	R\$ 13,94
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,0000000	R\$ 11,09	R\$ 22,18
Sub total:							R\$ 3.095,52
BDI							22,16% R\$ 685,97
Total:							R\$ 3.781,49
CPU-26						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 3.781,49

CPU-27	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CERCA DE PROTEÇÃO CONSTRUÍDA COM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO (H=2,5 M), COM 7 FIOS DE ARAME FARPADO, INCLUINDO CHUMBAMENTO E ARAME DE FIXAÇÃO.	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
FORNECIMENTOS							
INS. SINAPI	SINAPI INS	36799	Mourão de concreto, *10 X 10* CM, H= 2,50 M	UN	0,6600000	R\$ 82,22	R\$ 54,27
INS. SINAPI	SINAPI INS	4111	Escora de concreto 10x10	UN	0,1600000	R\$ 67,02	R\$ 10,72
INS. SINAPI	SINAPI INS	340	Arame farpado 16 bwg 4 x 4", 23,50 kg/rolo 500 m	m	6,5400000	R\$ 0,96	R\$ 6,28
INS. SINAPI	SINAPI INS	344	Arame galvanizado fio 16 BWG - 1,65m (0,01666 kg/m)	kg	0,0700000	R\$ 22,84	R\$ 1,60
INS. SINAPI	SINAPI INS	367	Areia	m³	0,0100000	R\$ 70,91	R\$ 0,71
INS. SINAPI	SINAPI INS	1379	Cimento	Kg	1,8000000	R\$ 0,88	R\$ 1,58
INS. SINAPI	SINAPI INS	4721	Brita 1	m³	0,0100000	R\$ 82,03	R\$ 0,82
COMP. SINAPI	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3200000	R\$ 25,22	R\$ 8,07
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,6400000	R\$ 19,30	R\$ 12,35
Sub total:							R\$ 96,40
BDI							22,16% R\$ 21,36
Total:							R\$ 117,76
CPU-27						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 117,79

CPU-28	FONTE	Codevasf	EXECUÇÃO DE BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO A INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI INS	43055	ACO CA-50 1/2" (12,5mm)	kg	12,0000000	R\$ 7,21	R\$ 86,52
INS. SINAPI	SINAPI INS	43059	ACO CA-60 - 4,2mm	kg	13,0000000	R\$ 7,88	R\$ 102,44
INS. SINAPI	SINAPI INS	32	ACO CA-50 1/4" (6,35 mm)	kg	6,0000000	R\$ 8,78	R\$ 52,68
INS. SINAPI	SINAPI INS	370	Areia Média	m³	0,3200000	R\$ 70,00	R\$ 22,40
INS. SINAPI	SINAPI INS	1379	Cimento	kg	125,0000000	R\$ 0,88	R\$ 110,00
INS. SINAPI	SINAPI INS	4718	Pedra Britada nº 2	m³	0,0800000	R\$ 82,47	R\$ 6,60
INS. SINAPI	SINAPI INS	4721	Pedra Britada nº 1	m³	0,2300000	R\$ 82,03	R\$ 18,87
INS. SINAPI	SINAPI INS	3767	Lixa em folha para parede ou madeira nº 120	UN	0,1200000	R\$ 0,94	R\$ 0,11
INS. SINAPI	SINAPI INS	7342	Tinta mineral impermeável em pó, branca	Kg	0,1800000	R\$ 2,18	R\$ 0,39
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	R\$ 73,61	R\$ 73,61
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	87445	Betoneira 400 l com carregador	CHP	0,5000000	R\$ 5,31	R\$ 2,66
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88377	Operador de Betoneira	h	0,5000000	R\$ 18,27	R\$ 9,14
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,3000000	R\$ 27,44	R\$ 8,23
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88245	Armador com encargos complementares	h	3,0000000	R\$ 25,03	R\$ 75,09
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	2,0000000	R\$ 24,85	R\$ 49,70
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88316	Servente com encargos complementares	h	5,0000000	R\$ 19,30	R\$ 96,50
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88309	Pedreiro	h	4,0000000	R\$ 25,22	R\$ 100,88
						Sub total:	R\$ 815,82
						BDI Serviços 22,16%	R\$ 180,79
						Total Serviços:	R\$ 996,61
CPU-28						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 996,61

CPU-29	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO TUBULAR, TELA EM AÇO GALVANIZADO, DOBRADIÇAS E FECHADURA PARA PASSAGEM DE PEDESTRE, MEDINDO 1,80M X 1,10M, INCLUINDO MOURÃO DE SUSTENTAÇÃO.	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI INS	546	Barra ferro retangular chata qualquer bitola com espessura de 3/16".	kg	17,0000000	R\$ 8,12	R\$ 138,04
INS. SINAPI	SINAPI INS	557	Barra ferro retangular chata 1.1/2" X 1/2" - 38,1mm x 12,7mm (LxE) - (3,79kg/m).	m	7,4000000	R\$ 31,24	R\$ 231,18
INS. SINAPI	SINAPI INS	10932	Tela arame galvanizado fio 8 BWG (4,19mm) malha 2" (5X5cm) quadrada ou losango com altura igual a 1,80m.	m²	1,9800000	R\$ 114,45	R\$ 226,61
INS. SINAPI	SINAPI INS	1379	Cimento Portland comum CP II - 32.	kg	91,8000000	R\$ 0,84	R\$ 77,11
INS. SINAPI	SINAPI INS	367	Areia Lavada	m³	0,1701000	R\$ 70,91	R\$ 12,06
INS. SINAPI	SINAPI INS	4721	Brita 1	m³	0,0999000	R\$ 82,03	R\$ 8,19
INS. SINAPI	SINAPI INS	4718	Brita 2	m³	0,0999000	R\$ 82,47	R\$ 8,24
INS. SINAPI	SINAPI INS	34	Aço CA 50 (10mm) vergalhão	kg	5,4000000	R\$ 8,32	R\$ 44,93
INS. SINAPI	SINAPI INS	6212	Tábua 2,5x30 cm em madeira de mista.	m	0,1728000	R\$ 19,75	R\$ 3,41
INS. SINAPI	SINAPI INS	5075	Prego de aço 18 x 30	kg	0,1890000	R\$ 19,68	R\$ 3,72
INS. SINAPI	SINAPI INS	2692	Desmoldante para forma de madeira	l	0,0918000	R\$ 9,33	R\$ 0,86
INS. SINAPI	SINAPI INS	7342	Tinta mineral impermeável em pó (02 demãos)	kg	0,7020000	R\$ 2,18	R\$ 1,53
INS. SINAPI	SINAPI INS	3767	Lixa para parede	um	0,4000000	R\$ 0,94	R\$ 0,38
INS. SINAPI	SINAPI INS	3768	Lixa para ferro	un	0,4080000	R\$ 2,82	R\$ 1,15
INS. SINAPI	SINAPI INS	7293	Tinta grafite esmalte protetora de superfície metálica	l	0,4420000	R\$ 43,29	R\$ 19,13
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88310	Pintor com encargos complementares	H	2,0000000	R\$ 27,44	R\$ 54,88
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88316	Servente com encargos complementares	h	6,4000000	R\$ 19,30	R\$ 123,52
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88309	Pedreiro	h	4,0000000	R\$ 25,22	R\$ 100,88
Sub total:							R\$ 1.055,82
BDI							22,16% R\$ 233,97
Total:							R\$ 1.289,79
CPU-29					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 1.289,79

CPU-30	FONTE	Codevasf	EXECUÇÃO DE BASE DE SUSTENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 2,06M E ALTURA DE 1,10M, CONFORME PROJETO.	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI INS	43061	ACO CA-60 - 5,0MM	kg	5,6000000	R\$ 8,25	R\$ 46,20
INS. SINAPI	SINAPI INS	43059	ACO CA-60 - 4,2MM	kg	3,2000000	R\$ 7,88	R\$ 25,22
INS. SINAPI	SINAPI INS	7155	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20KG/M2), DIÂMETRO DO FIO =4,2MM, LARGURA=2,45 X 120 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	6,0000000	R\$ 18,73	R\$ 112,38
INS. SINAPI	SINAPI INS	370	Areia Média	m³	1,3600000	R\$ 70,00	R\$ 95,20
INS. SINAPI	SINAPI INS	1379	Cimento	kg	565,7500000	R\$ 0,84	R\$ 475,23
INS. SINAPI	SINAPI INS	4718	Pedra Britada nº 2	m³	0,3300000	R\$ 82,47	R\$ 27,22
INS. SINAPI	SINAPI INS	4721	Pedra Britada nº 1	m³	0,9800000	R\$ 82,03	R\$ 80,39
INS. SINAPI	SINAPI INS	3767	Lixa para parede nº 120	UN	0,1200000	R\$ 0,94	R\$ 0,11
INS. SINAPI	SINAPI INS	7342	Tinta mineral impermeável em pó (02 demãos)	Kg	0,4000000	R\$ 2,18	R\$ 0,87
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,5000000	R\$ 73,61	R\$ 184,03
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	87445	Betoneira 400 l com carregador	CHP	2,8548000	R\$ 5,31	R\$ 15,16
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88377	Operador de Betoneira	h	2,8548000	R\$ 18,27	R\$ 52,16
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,3000000	R\$ 27,44	R\$ 8,23
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88309	Pedreiro	h	5,5500000	R\$ 25,22	R\$ 139,97
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88316	Servente com encargos complementares	h	10,0000000	R\$ 19,30	R\$ 193,00
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88245	Armador com encargos complementares	h	3,0000000	R\$ 25,03	R\$ 75,09
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	2,0000000	R\$ 24,85	R\$ 49,70
Sub total:							R\$ 1.580,16
BDI 22,16%							R\$ 350,16
Total :							R\$ 1.930,32
CPU-30 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 1.930,32

CPU-31	FONTE	Codevasf	SISTEMA GRID 2	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	Cotação de Mercado	COTAÇÃO 4	Fornecimento de kit para bombeamento com suprimento por energia solar contendo: painel metálico, cabo de interligação CC, 16 placas solares - inversor, sensor de fluxo, inversor de frequência e bomba submersa tubular conforme especificado para atendimento ao sistema GRID 2, capaz de alimentar motor mínimo de 3,5 cv até 4cv, 200mca / 4,0 m³/h	unid	1,0000000	R\$ 21.501,66	R\$ 21.501,66
INS. SINAPI	SINAPI INS	34616	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	unid	1,0000000	R\$ 47,80	R\$ 47,80
INS. SINAPI	SINAPI INS	34653	Disjuntor monopolar 2 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX11027 ou similar. (liga/desliga sistema)	unid	1,0000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
INS. SINAPI	SINAPI INS	39273	Curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	unid	2,0000000	R\$ 4,20	R\$ 8,40
INS. SINAPI	SINAPI INS	1892	Luva eletroduto pvc roscável, d=1 "	unid	2,0000000	R\$ 1,96	R\$ 3,92
COTAÇÃO	Cotação de Mercado INS	COTAÇÃO 6	Fornecimento e instalação de Estrutura metálica compatível com a quantidade de painéis do sistema.	unid	1,0000000	R\$ 4.253,08	R\$ 4.253,08
INS. SINAPI	SINAPI INS	2685	Eletroduto pvc rígido roscável de 1", sem luva	m	6,0000000	R\$ 7,18	R\$ 43,08
INS. SINAPI	SINAPI INS	3378	Haste de aterramento 3/4'	unid	2,0000000	R\$ 125,37	R\$ 250,74
INS. SINAPI	SINAPI INS	994	Cabo de cobre # 3 x 6mm2 + 1 x 6mm2 conforme especificação	unid	1,0000000	R\$ 5,37	R\$ 5,37
INS. SINAPI	SINAPI INS	426	Grampo metálico para haste de aterramento 3/4"	unid	1,0000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88266	Eletricista industrial com encargos complementares	h	4,0000000	R\$ 27,58	R\$ 110,32
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88278	Montador de estruturas metálicas	h	4,0000000	R\$ 18,74	R\$ 74,96
						Sub total:	R\$ 26.351,93
						BDI	22,16%
						Total:	R\$ 5.839,59
							R\$ 32.191,52
CPU-31				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 32.191,52	
CPU-32	FONTE	Codevasf	MONTAGEM DO CAVALETE DO POÇO	CPU-32	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	MERCADO INS	COTAÇÃO 5	Tampa do poço em aço galvanizado diam 6"	unid	1,0000000	R\$ 86,67	R\$ 86,67
INS. SINAP	SINAPI INS	1798	Curva de 90°	unid	1,0000000	R\$ 140,42	R\$ 140,42
INS. SINAP	SINAPI INS	113	Adaptador 50mmx2"	unid	1,0000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
INS. SINAP	SINAPI INS	1818	Curva de 90°	unid	1,0000000	R\$ 145,93	R\$ 145,93
COMP. SINAPI	SINAPI	11677	Registro de esfera, azul, d 50mm	unid	1,0000000	R\$ 67,31	R\$ 67,31
INS. SINAP	SINAPI INS	9887	União rosca BSP 2"	unid	1,0000000	R\$ 111,87	R\$ 111,87
COMP. SINAPI	SINAPI INS	10408	Válvula de retenção horizontal	unid	1,0000000	R\$ 481,18	R\$ 481,18
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88267	Encanador com encargos	h	3,0000000	R\$ 24,48	R\$ 24,48
COMP. SINAPI	SINAPI COMP	88248	Auxiliar de encanador	h	3,0000000	R\$ 19,48	R\$ 19,48
						Sub total	R\$ 1.087,42
					BDI	22,16%	R\$ 240,97
						Total	R\$ 1.328,39
CPU-32				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 1.328,39	

|



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
GERÊNCIA REGIONAL DE EMPREENDIMENTOS DE IRRIGAÇÃO - 8º/SR - SÃO LUÍS/MA

OBJETO: Execução dos serviços comuns de engenharia relativos à perfuração, montagem e instalação de poços tubulares com suprimento de energia solar, em rochas do tipo sedimentar, localizados em municípios diversos na área de atuação da 8ª Superintendência regional da CODEVASF, estado do Piauí.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES.	3,32%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		154.393,20	18.527,18	12.351,46	12.351,46	12.351,46	12.351,46	12.351,46	12.351,46	12.351,46	12.351,46	12.351,46	12.351,46	12.351,46
2.1	PERFURAÇÃO	25,85%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		1.202.668,00	144.320,16	96.213,44	96.213,44	96.213,44	96.213,44	96.213,44	96.213,44	96.213,44	96.213,44	96.213,44	96.213,44	96.213,44
2.2	INSTALAÇÃO DE PRÉ FILTRO	7,38%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		343.420,73	41.210,49	27.473,66	27.473,66	27.473,66	27.473,66	27.473,66	27.473,66	27.473,66	27.473,66	27.473,66	27.473,66	27.473,66
2.3	REVESTIMENTO DOS POÇOS	19,88%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		925.040,00	111.004,80	74.003,20	74.003,20	74.003,20	74.003,20	74.003,20	74.003,20	74.003,20	74.003,20	74.003,20	74.003,20	74.003,20
2.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO ELEVADO.	8,12%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		377.908,32	45.349,00	30.232,67	30.232,67	30.232,67	30.232,67	30.232,67	30.232,67	30.232,67	30.232,67	30.232,67	30.232,67	30.232,67
2.5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO POÇO.	0,57%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		26.567,80	3.188,14	2.125,42	2.125,42	2.125,42	2.125,42	2.125,42	2.125,42	2.125,42	2.125,42	2.125,42	2.125,42	2.125,42
2.6	INSTALAÇÃO DE EDUTORES	13,39%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		622.846,00	74.741,52	49.827,68	49.827,68	49.827,68	49.827,68	49.827,68	49.827,68	49.827,68	49.827,68	49.827,68	49.827,68	49.827,68
2.7	INSTALAÇÃO DA BASE ELEVADA.	0,83%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		38.606,40	4.632,77	3.088,51	3.088,51	3.088,51	3.088,51	3.088,51	3.088,51	3.088,51	3.088,51	3.088,51	3.088,51	3.088,51
2.8	EXECUÇÃO DE CERCA.	1,82%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		84.808,80	10.177,06	6.784,70	6.784,70	6.784,70	6.784,70	6.784,70	6.784,70	6.784,70	6.784,70	6.784,70	6.784,70	6.784,70
2.9	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE KIT DE BOMBEAMENTO GRID 2	13,85%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		644.268,00	77.312,16	51.541,44	51.541,44	51.541,44	51.541,44	51.541,44	51.541,44	51.541,44	51.541,44	51.541,44	51.541,44	51.541,44
2.10	DEMAIS SERVIÇOS E TESTES	%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		232.289,02	27.874,68	18.583,12	18.583,12	18.583,12	18.583,12	18.583,12	18.583,12	18.583,12	18.583,12	18.583,12	18.583,12	18.583,12
Porcentagem		4.652.816,27	11,40%	7,60%	7,60%	7,60%	7,60%	7,60%	7,60%	7,60%	7,60%	7,60%	7,60%	7,60%
Custo			530.463,28	353.642,18	353.642,18	353.642,18	353.642,18	353.642,18	353.642,18	353.642,18	353.642,18	353.642,18	353.642,18	
Porcentagem Acumulado			11,40%	19,00%	26,60%	34,20%	41,80%	49,40%	57,00%	64,61%	72,21%	79,81%	87,41%	100,00%
Custo Acumulado			530.463,28	884.105,46	1.237.747,64	1.591.389,82	1.945.032,00	2.298.674,18	2.652.316,36	3.005.958,54	3.359.600,72	3.713.242,90	4.066.885,08	4.652.816,27