





<div><div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 3ª Superintendência Regional – Petrolina/PE</div></div>							
Obra:			Perfuração e Instalação de Poços Tubulares Profundos - Sedimentares				
Local:			Comunidades difusas dos municípios inseridos na área de atuação da 3ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado de Pernambuco.				
					Total dos Serviços	R\$14.248.451,70	
Perfuração e Instalação de Poços Tubulares Profundos - Sedimentares - SEM DESONERAÇÃO							
SINAPI Agosto/2023 Não Desonerado; ORSE Agosto/2023; Cotações; SICRO - Abril/2023						Data Base do orçamento de referência: Set/2023	
codigo	ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						UNITÁRIO C/BDI	TOTAL COM BDI
	1	CPU-01	POÇOS SEDIMENTARES - COMPLETOS	UNID	70,00	203.549,31	14.248.451,70

<div><div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 3ª Superintendência Regional – Petrolina/PE</div></div>							
Obra:			Perfuração e Instalação de Poços Tubulares Profundos				
Local:			Comunidades difusas dos municípios inseridos na área de atuação da 3ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado de Pernambuco.				
					Total das Obras	R\$14.248.451,70	
Perfuração e Instalação de Poços Tubulares Profundos - Sedimentares - SEM DESONERAÇÃO							
codigo	ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						UNITÁRIO C/BDI	TOTAL COM BDI
	1		Serviços Preliminares			583.298,64	
	1.1	CPU-01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL	UNID	70,00	1.059,08	74.135,60
	1.2	CPU-02	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL	UNID	1,00	1.059,08	1.059,08
	1.3	CPU-03	FORNECIMENTO, MONTAGEM E CONSERVAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PADRÃO (3M X 2M).	M²	48,00	463,36	22.241,28
	1.4	CPU-04	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4X4 À FISCALIZAÇÃO COM SEGURO, TAXAS DE LICENCIAMENTO, REVISÃO PERIÓDICA, MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E PNEUS.	MÊS	12,00	13.879,82	166.557,84
	1.6	CPU-06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	1,0000000	319.304,84	319.304,84
EXECUÇÃO DOS POÇOS							
	ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	TOTAL C/ BDI (R\$)	
	2		Poços Sedimentares - Completos			R\$ 13.665.153,03	
	2.1		Poços Sedimentares - PERFURAÇÃO	un	70,00	R\$ 8.987.905,83	
	2.2		Poços Sedimentares - Montagem e Instalação com motobomba submersa	un	70,00	R\$ 4.677.247,20	

<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>3ª Superintendência Regional – Petrolina/PE</div></div></div>								
Obra:		Perfuração e Instalação de Poços Tubulares Profundos - Sedimentares						
Local:		Comunidades difusas dos municípios inseridos na área de atuação da 3ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado de Pernambuco.						
Total de poços a perfurar					Sedimentar			
					70,00			
Total de poços a instalar					Bomba c/ Energia Solar			
					70,00			
Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI Agosto/2023 Não Desonerado; ORSE Agosto/2023; Cotações; SICRO - Abril/2023					Valor Perfuração (RS)		8.987.905,83	
					Instalação Motobomba c/ Sist. Solar (RS)		4.677.247,20	
					Total das Obras		13.665.153,03	
Perfuração e Instalação de Poços Tubulares Profundos - Sedimentares - SEM DESONERAÇÃO								
Código	ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (RS)		
						UNITÁRIO C/BDI	TOTAL COM BDI	
	2		Poços Sedimentares - PERFURAÇÃO - prof. média 220 m					
COMPOSIÇÃO	2.1	CPU-07	OBTENÇÃO E REGISTRO EM CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS OU CARTÓRIO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS DO TERMO DE CESSÃO DE USO	UNID	70,00	540,03	37.802,10	
COMPOSIÇÃO	2.2	CPU-08	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE Sonda	UNID	70,00	517,80	36.246,00	
COMPOSIÇÃO	2.3	CPU-09	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	280,00	2,10	588,00	
COMPOSIÇÃO	2.4	CPU-10	LOCAÇÃO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO, TESTE DE VAZÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR PROFISSIONAL HABILITADO	UNID	70,00	1.157,51	81.025,70	
COMPOSIÇÃO	2.5	CPU-11	PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA SEDIMENTAR COM DIÂMETRO DE 16 POL.	M	3.080,00	298,20	918.456,00	
COMPOSIÇÃO	2.6	CPU-12	PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA SEDIMENTAR COM DIÂMETRO DE 12 1/4 POL.	M	12.320,00	266,13	3.278.721,60	
COMPOSIÇÃO	2.7	CPU-13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP PVC GEOMECÂNICO REF. EM DN 6 POL. PARA VEDAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA	UNID	70,00	219,37	15.355,90	
COMPOSIÇÃO	2.8	CPU-22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP PVC GEOMECÂNICO STD. EM DN 6 POL. PARA VEDAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA.	UNID	70,00	203,30	14.231,00	
COMPOSIÇÃO	2.9	CPU-42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC GEOMECÂNICO STD EM DN DE 6 POL. COM LUVAS E ROSCA (PARA POÇOS DE ATÉ NO MÁXIMO 150M DE PROFUNDIDADE).	M	10.500,00	179,36	1.883.280,00	
COMPOSIÇÃO	2.10	CPU-43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC GEOMECÂNICO REF EM DN DE 6 POL. COM LUVAS E ROSCA (PARA POÇOS DE 150 M A 300 M DE PROFUNDIDADE).	M	4.900,00	238,30	1.167.670,00	
COMPOSIÇÃO	2.11	CPU-44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO REF. EM DN DE 6 POL. COM LUVAS E ROSCA COM ABERTURAS DE 0,5MM. (PARA POÇOS DE 150M ATÉ NO MÁXIMO 300M DE PROFUNDIDADE).	M	700,00	295,80	207.060,00	
COMPOSIÇÃO	2.12	CPU-45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD. EM DN DE 6 POL. COM LUVAS E ROSCA COM ABERTURAS DE 0,5MM. (PARA POÇOS ATÉ 150M DE PROFUNDIDADE).	M	700,00	267,75	187.425,00	
COMPOSIÇÃO	2.13	CPU-14	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA, 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	UNID	70,00	493,85	34.569,50	
COMPOSIÇÃO	2.14	CPU-15	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR	UNID	70,00	1.083,56	75.849,20	
COMPOSIÇÃO	2.15	CPU-16	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR.	UNID	70,00	212,54	14.877,80	
COMPOSIÇÃO	2.16	CPU-17	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	UNID	70,00	698,82	48.917,40	
COMPOSIÇÃO	2.17	CPU-18	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UNID	70,00	69,21	4.844,70	
COMPOSIÇÃO	2.18	CPU-19	CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇO 1:3.	M³	1.015,22	717,91	728.836,59	
COMPOSIÇÃO	2.19	CPU-20	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA FCK = 15 MPa, VIRADO EM BETONEIRA, INCLUINDO APLICAÇÃO E ADENSAMENTO, FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGENS, NAS DIMENSÕES-1,5M X 1,5M X 0,10M, COM DECLIVIDADE DE PARA AS BORDAS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 12212.	M³	15,75	888,78	13.998,28	
COMPOSIÇÃO	2.20	CPU-21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP FÊMEA DE PONTA DE TUBO DE 6 POL., PARA IMPEDIR CONTAMINAÇÃO DO POÇO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA	UNID	70,00	139,00	9.730,00	
COMPOSIÇÃO	2.21	CPU-36	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 12212.	M³	40,47	2.142,27	86.697,66	

COMPOSIÇÃO	2.22	CPU-39	CADASTRO DE USO DE ÁGUA SUBTERRANEA - APAC	UNID	70,00	2.024,62	141.723,40
4			<b>Poços Sedimentares -Montagem e Instalação</b>				
COMPOSIÇÃO	4.1	CPU-24	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 5.000L	UNID	70,00	4.044,12	283.088,40
COMPOSIÇÃO	4.2	CPU-09	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	6.300,00	2,10	13.230,00
COMPOSIÇÃO	4.3	CPU-25	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (0,40 M PROF. X 0,30 M LARG.) AF_02/2021	M³	840,00	104,08	87.427,20
COMPOSIÇÃO	4.4	CPU-26	EXECUÇÃO DE BASE DE SUSTENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 2,06M E ALTURA DE 1,10M	UNID	70,00	2.730,62	191.143,40
COMPOSIÇÃO	4.5	CPU-27	REATERRO MANUAL DE VALAS OU ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	830,31	19,85	16.481,65
COMPOSIÇÃO	4.6	CPU-28	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC D=50MM	M	3.500,00	19,95	69.825,00
COMPOSIÇÃO	4.7	CPU-29	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC D=32MM	M	3.500,00	14,09	49.315,00
COMPOSIÇÃO	4.8	CPU-30	EXECUÇÃO DE BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO A INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.	UNID	70,00	1.485,75	104.002,50
COMPOSIÇÃO	4.9	CPU-31	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CERCA DE PROTEÇÃO CONSTRUÍDA COM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO (H=2,5 M), COM 7 FIOS DE ARAME FARPADO, INCLUINDO ESTICADOR, CHUMBAMENTO E ARAME DE FIXAÇÃO	M	2.555,00	86,43	220.828,65
COMPOSIÇÃO	4.12	CPU-34	PINTURA DE LETREIRO	UNID	70,00	141,98	9.938,60
COMPOSIÇÃO	4.13	CPU-35	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	70,00	1.556,09	108.926,30
4.1			<b>Sistema de bombeamento com energia solar - Poços Sedimentares</b>				
composição	4.1.1	CPU-51	FORNECIMENTO DE KIT PARA BOMBEAMENTO COM SUPRIMENTO POR ENERGIA SOLAR - SISTEMA GRID 2	UNID	70,00	39.055,46	2.733.882,20
composição	4.1.2	CPU-50	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR SEDIMENTO DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA SUBMERSA ATÉ 220 M DE PROFUNDIDADE INCLUSO MATERIAL	UNID	70,00	11.273,69	789.158,30

 <b>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR</b> <b>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</b> <b>3ª Superintendência Regional – Petrolina/PE</b>							
<b>OBJETO: Comunidades difusas dos municípios inseridos na área de atuação da 3ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado de Pernambuco.</b>							
Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI Agosto/2023 Não Desonerado; ORSE Agosto/2023-1; Cotações				<b>BDI 23,64%</b>			
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>Horista</b> 114,55%	<b>Mensalista</b> 71,11%	
<b>PLANILHA ORÇAMENTARIA NÃO DESONERADA - Outubro/2023</b>							
<b>DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>CPU-01</b>	<b>FONTE</b>	<b>Codevasf</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	21,28	R\$ 255,36
INS. ORSE	ORSE	10434	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 9 T - FONTE:DNIT	H	6,0000000	R\$ 96,04	R\$ 576,24
INS. ORSE	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	H	3,0000000	R\$ 8,33	R\$ 24,99
						<b>Sub total:</b>	<b>R\$ 856,59</b>
						<b>BDI</b>	<b>23,64%</b>
							<b>R\$ 202,49</b>
<b>CPU-01</b>				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.059,08</b>	
<b>CPU-02</b>	<b>FONTE</b>	<b>Codevasf</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	21,28	R\$ 255,36
INS. ORSE	ORSE	10434	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 9 T - FONTE:DNIT	H	6,0000000	R\$ 96,04	R\$ 576,24
INS. ORSE	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	H	3,0000000	R\$ 8,33	R\$ 24,99
						<b>Sub total:</b>	<b>R\$ 856,59</b>
						<b>BDI</b>	<b>23,64%</b>
							<b>R\$ 202,49</b>
<b>CPU-02</b>				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.059,08</b>	
<b>CPU-03</b>	<b>FONTE</b>	<b>74209/001</b>	<b>FORNECIMENTO, MONTAGEM E CONSERVAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PADRÃO (3M X 2M).</b>	<b>M²</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,13	R\$ 26,13
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,28	R\$ 42,56
COMP. SINAPI	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	406,90	R\$ 4,06
INS. SINAPI	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	8,43	R\$ 8,43
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	10,38	R\$ 41,52
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	250,00	R\$ 250,00
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	18,82	R\$ 2,07
						<b>Sub total:</b>	<b>R\$ 374,77</b>
						<b>BDI</b>	<b>23,64%</b>
							<b>R\$ 88,59</b>
<b>CPU-03</b>				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>R\$ 463,36</b>	
<b>CPU-04</b>	<b>FONTE</b>	<b>Codevasf</b>	<b>FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4X4 À FISCALIZAÇÃO COM SEGURO, TAXAS DE LICENCIAMENTO, REVISÃO PERIÓDICA, MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E</b>	<b>MÊS</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
COMP. SINAPI	SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	120,0000000	93,55	R\$ 11.226,00
						<b>Sub total:</b>	<b>R\$ 11.226,00</b>
						<b>BDI</b>	<b>23,64%</b>
							<b>R\$ 2.653,82</b>
<b>CPU-04</b>				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>R\$ 13.879,82</b>	
<b>CPU-06</b>	<b>FONTE</b>	<b>Codevasf</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
COMP. SINAPI	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840,0000000	128,96	R\$ 108.326,40
INS. SINAPI	SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	840,0000000	0,71	R\$ 596,40
INS. ORSE	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	H	1.800,0000000	R\$ 8,33	R\$ 14.994,00
DNIT	SICRO	B8959	ESCRITÓRIO - despesas gerais	OCUP X MÊS	72,0000000	R\$ 131,32	R\$ 9.455,04
DNIT	SICRO	B8953	ESCRITÓRIO - mobiliário	OCUP X MÊS	24,0000000	R\$ 510,96	R\$ 12.263,04
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840,0000000	17,95	R\$ 15.078,00
INS. SICRO	SICRO	P9836	GEÓLOGO	H	840,0000000	R\$ 116,12	R\$ 97.540,80
						<b>Sub total:</b>	<b>R\$ 258.253,68</b>
						<b>BDI</b>	<b>23,64%</b>
							<b>R\$ 61.051,16</b>
<b>CPU-06</b>				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>R\$ 319.304,84</b>	
<b>CPU-07</b>	<b>FONTE</b>	<b>Codevasf</b>	<b>OBTENÇÃO E REGISTRO EM CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS OU CARTÓRIO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS DO TERMO DE CESSÃO DE USO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
COMP. SINAPI	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	35,62	R\$ 142,48
INS. ORSE	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN GOL OU SIMILAR	H	4,0000000	R\$ 13,18	R\$ 52,72
INS. SINAPI	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	5,0000000	5,83	R\$ 29,15
	Tabela COT. 01		Registro em Cartório	Und	1,0000000	R\$ 207,39	R\$ 207,39
	Tabela TJPE	COT. 02	Reconhecimento de firma em cartório	Und	1,0000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04
						<b>Sub total:</b>	<b>R\$ 436,78</b>
						<b>BDI</b>	<b>23,64%</b>
							<b>R\$ 103,25</b>
<b>CPU-07</b>				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>R\$ 540,03</b>	
<b>CPU-08</b>	<b>FONTE</b>	<b>Codevasf</b>	<b>MONTAGEM, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SONDA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
INS. SINAPI	SINAPI	4227	Lubrificante	l	0,5000000	37,50	R\$ 18,75
INS. SINAPI	SINAPI	4221	Óleo diesel	l	15,0000000	6,18	R\$ 92,70
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000000	21,28	R\$ 4,25
COMP. SINAPI	SINAPI	90776	Encarregado	h	1,0000000	38,89	R\$ 38,89
COMP. SINAPI	SINAPI	88282	Motorista	h	2,0000000	24,99	R\$ 49,98
COMP. SINAPI	SINAPI	5953	Perfuratriz	h	3,5000000	61,21	R\$ 214,23
						<b>Sub total:</b>	<b>R\$ 418,80</b>
						<b>BDI</b>	<b>23,64%</b>
							<b>R\$ 99,00</b>
<b>CPU-08</b>				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>R\$ 517,80</b>	
<b>CPU-09</b>	<b>FONTE</b>	<b>73859/002</b>	<b>CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO</b>	<b>M²</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>

COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	21,28	R\$ 1,70
						Sub total:	R\$ 1,70
						BDI	23,64%
CPU-09						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 2,10
CPU-10	FONTE	Codevasf	LOCAÇÃO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO, TESTE DE VAZÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR PROFISSIONAL HABILITADO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,28	R\$ 85,12
COMP. SINAPI	SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_ 11/2015	CHP	4,0000000	93,55	R\$ 374,20
INS. ORSE	ORSE	2479	EQUIPAMENTO DE GEOFÍSICA	H	4,0000000	R\$ 3,10	R\$ 12,40
INS. SICRO	SICRO	P9836	GEOLOGO	H	4,0000000	R\$ 116,12	R\$ 464,48
						Sub total:	R\$ 936,20
						BDI	23,64%
CPU-10						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 1.157,51
CPU-11	ORSE	6237	PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA SEDIMENTAR COM DIÂMETRO DE 16 POL.	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90776	Encarregado	h	0,7000000	38,89	R\$ 27,22
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7000000	21,28	R\$ 14,89
COMP. SINAPI	SINAPI	88297	Operador de perfuratriz	h	1,0000000	32,97	R\$ 32,97
COMP. SINAPI	SINAPI	90999	Compressor	chp	1,0000000	104,90	R\$ 104,90
COMP. SINAPI	SINAPI	5953	Perfuratriz	h	1,0000000	61,21	R\$ 61,21
						Sub total:	R\$ 241,19
						BDI	23,64%
CPU-11						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 298,20
CPU-12	FONTE	Codevasf	PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA SEDIMENTAR COM DIÂMETRO DE 12 1/4 POL.	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90776	Encarregado	h	0,6000000	38,89	R\$ 23,33
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000000	21,28	R\$ 12,76
COMP. SINAPI	SINAPI	88297	Operador de perfuratriz	h	0,9000000	32,97	R\$ 29,67
COMP. SINAPI	SINAPI	90999	Compressor	chp	0,9000000	104,90	R\$ 94,41
COMP. SINAPI	SINAPI	5953	Perfuratriz	h	0,9000000	61,21	R\$ 55,08
						Sub total:	R\$ 215,25
						BDI	23,64%
CPU-12						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 266,13
CPU-13	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP PVC GEOMECÂNICO REF. EM DN 6 POL. PARA VEDAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMPRAS NET	CATMAT	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	un	1,0000000	R\$ 137,00	R\$ 137,00
INS. SINAPI	SINAPI	4227	Lubrificante.	l	0,0100000	37,50	R\$ 0,37
INS. SINAPI	SINAPI	318	Anel de Borracha de 6".	un	1,0000000	26,97	R\$ 26,97
COMP. SINAPI	SINAPI	90776	Encarregado	h	0,2000000	38,89	R\$ 7,77
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500000	21,28	R\$ 5,32
						Sub total:	R\$ 177,43
						BDI	23,64%
CPU-13						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 219,37
CPU-14	FONTE	Codevasf	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA, 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	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,25	R\$ 32,25
INS. SINAPI	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	25,0000000	6,18	R\$ 154,50
INS. SINAPI	SINAPI	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	5,0000000	37,50	R\$ 187,50
INS. ORSE	ORSE	2463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	H	2,0000000	R\$ 12,59	R\$ 25,18
						Sub total:	R\$ 399,43
						BDI	23,64%
CPU-14						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 493,85
CPU-15	ORSE	6310	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	4221	Óleo diesel	l	4,5000000	6,18	R\$ 27,81
INS. SINAPI	SINAPI	4227	Óleo Lubrificante.	l	0,2500000	37,50	R\$ 9,38
INS. ORSE	ORSE	04233/ORS E	Compressor	h	24,0000000	R\$ 10,03	R\$ 240,72
COMP. SINAPI	SINAPI	88292	Operador de Compressor.	h	8,0000000	32,25	R\$ 258,00
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,0000000	21,28	R\$ 340,48
						Sub total:	R\$ 876,39
						BDI	23,64%
CPU-15						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 1.083,56
CPU-16	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\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	32,25	R\$ 64,50
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,28	R\$ 63,84
INS. ORSE	ORSE	2463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	H	2,0000000	R\$ 12,59	R\$ 25,18
INS. ORSE	INTERNET	COT.03	Hipoclorito de sódio	L	1,0000000	R\$ 8,20	R\$ 8,20
INS. ORSE	ORSE	1997	SABÃO EM PÓ	KG	1,0000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19
						Sub total:	R\$ 171,91
						BDI	23,64%
CPU-16						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 212,54
CPU-17	ORSE	6312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. ORSE	ORSE	5022	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA	UN	1,0000000	R\$ 565,21	R\$ 565,21
						Sub total:	R\$ 565,21
						BDI	23,64%
CPU-17						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 698,82
CPU-18	ORSE	6313	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. ORSE	ORSE	5021	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA	UN	1,0000000	R\$ 55,98	R\$ 55,98
						Sub total:	R\$ 55,98
						BDI	23,64%
CPU-18						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 69,21

CPU-19	FONTE	Codevasf	CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇO 1:3.	M³	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	1379	Cimento Portland CP II - 32.	kg	473,0000000	0,70	R\$ 331,10
INS. SINAPI	SINAPI	367	Areia Lavável.	m³	1,3000000	131,69	R\$ 171,19
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000000	21,28	R\$ 74,48
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	Betoneira com capacidade de 400l. Motor Diesel de 7 HP.	h	0,7100000	5,47	R\$ 3,88
						Sub total:	R\$ 580,65
						BDI 23,64%	R\$ 137,26
CPU-19						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 717,91

CPU-20	FONTE	Codevasf	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA FCK = 15 MPA, VIRADO EM BETONEIRA, INCLUINDO APLICAÇÃO E ADENSAMENTO, FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGENS, NAS DIMENSÕES-1,5M X 1,5M X 0,10M, COM DECLIVIDADE DE PARA AS BORDAS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 12212.	M³	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	1379	Cimento Portland comum CP II - 32.	kg	285,0000000	0,70	R\$ 199,50
INS. SINAPI	SINAPI	367	Areia Lavada	m³	0,6300000	131,69	R\$ 82,96
INS. SINAPI	SINAPI	4721	Brita 1	m³	0,3700000	99,83	R\$ 36,93
INS. SINAPI	SINAPI	4718	Brita 2	m³	0,3700000	100,36	R\$ 37,13
INS. SINAPI	SINAPI	5075	Pregos de aço 18 x 30	kg	0,7000000	18,82	R\$ 13,17
INS. SINAPI	SINAPI	2692	Desmoldante para forma de madeira	l	0,3400000	7,50	R\$ 2,55
INS. SINAPI	SINAPI	34	Armação de aço CA 50 - forn. e inst.	kg	20,0000000	9,84	R\$ 196,80
INS. SINAPI	SINAPI	6212	Forma plana em tábuas em madeira de mista.	m²	0,6400000	17,21	R\$ 11,01
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	Betoneira com capacidade de 400l. Motor Diesel de 7 HP.	h	0,6000000	5,47	R\$ 3,28
COMP. SINAPI	SINAPI	88309	Pedreiro	h	1,5000000	26,51	R\$ 39,76
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	Servente	h	4,5000000	21,28	R\$ 95,76
						Sub total:	R\$ 718,85
						BDI 23,64%	R\$ 169,93
CPU-20						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 888,78

CPU-21	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP FÊMEA DE PONTA DE TUBO DE 6 POL., PARA IMPEDIR CONTAMINAÇÃO DO POÇO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,76	R\$ 5,15
INS. ORSE	ORSE	5128	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6POL	UN	1,0000000	R\$ 107,28	R\$ 107,28
						Sub total:	R\$ 112,43
						BDI 23,64%	R\$ 26,57
CPU-21						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 139,00

CPU-22	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP PVC GEOMECÂNICO STD. EM DN 6 POL. PARA VEDAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA.	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMPRAS NET	CATMAT	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	un	1,0000000	R\$ 124,00	R\$ 124,00
INS. SINAPI	SINAPI	4227	Lubrificante.	l	0,0100000	37,50	R\$ 0,37
INS. SINAPI	SINAPI	318	Anel de Borracha de 6".	un	1,0000000	26,97	R\$ 26,97
COMP. SINAPI	SINAPI	90776	Encarregado	h	0,2000000	38,89	R\$ 7,77
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500000	21,28	R\$ 5,32
						Sub total:	R\$ 164,43
						BDI 23,64%	R\$ 38,87
CPU-22						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 203,30

CPU-36	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 12212.	M³	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	11075	Areia para leito filtrante, granulometria de 1,68mm a 0,42mm.	m³	1,0000000	1.491,99	R\$ 1.491,99
COMP. SINAPI	SINAPI	90776	Encarregado	h	4,0000000	38,89	R\$ 155,56
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000000	21,28	R\$ 85,12
						Sub total:	R\$ 1.732,67
						BDI 23,64%	R\$ 409,60
CPU-36						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 2.142,27

CPU-24	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 5.000L	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	25,76	R\$ 77,28
COMP. SINAPI	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	20,67	R\$ 82,68
INS. SINAPI	SINAPI	99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	6,0000000	27,85	R\$ 167,10
INS. SINAPI	SINAPI	37105	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	2.836,93	R\$ 2.836,93
INS. SINAPI	SINAPI	11831	Torneira plástica de 1/2".	UN	2,0000000	20,47	R\$ 40,94
	COMPRAS NET	CATMAT	TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO LF PN 40 JE Ø 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	M	3,0000000	R\$ 7,78	R\$ 23,34
INS. SINAPI	SINAPI	9869	Tubo de PVC soldável de 32mm	M	1,0000000	9,52	R\$ 9,52
INS. ORSE	ORSE	9517	CURVA 90 ° PVC PTA/BSA SOLDÁVEL D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	UN	2,0000000	R\$ 16,55	R\$ 33,10
						Sub total:	R\$ 3.270,89
						BDI 23,64%	R\$ 773,23
CPU-24						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 4.044,12

CPU-25	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (0,40 M PROF. X 0,30 M LARG.) AF. 02/2021	M³	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,28	R\$ 84,18
						Sub total:	R\$ 84,18
						BDI 23,64%	R\$ 19,90
CPU-25						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 104,08

CPU-26	FONTE	Codevasf	EXECUÇÃO DE BASE DE SUSTENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 2,06M E ALTURA DE 1,10M	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	2,5000000	282,24	R\$ 705,60
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	2,8548000	5,47	R\$ 15,61

COMP. SINAPI	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACION À RIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8548000	28,14	R\$ 80,33
COMP. SINAPI	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,65	R\$ 2,26
COMP. SINAPI	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5500000	26,51	R\$ 147,13
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	21,28	R\$ 212,80
COMP. SINAPI	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	26,31	R\$ 78,93
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,13	R\$ 52,26
COMP. SINAPI	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,73	R\$ 8,31
INS. SINAPI	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	8,8000000	9,31	R\$ 81,92
INS. SINAPI	SINAPI	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	6,0000000	19,05	R\$ 114,30
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3600000	130,00	R\$ 176,80
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	565,7500000	0,70	R\$ 396,02
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3300000	100,36	R\$ 33,11
INS. SINAPI	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,9800000	99,83	R\$ 97,83
INS. SINAPI	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1200000	0,79	R\$ 0,09
INS. SINAPI	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,1800000	29,06	R\$ 5,23
						Sub total:	R\$ 2.208,53
						BDI 23,64%	R\$ 522,09
CPU-26						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 2.730,62

CPU-27	2519	ORSE	REATERRO MANUAL DE VALAS OU ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
	2519	ORSE	REATERRO MANUAL DE VALAS OU ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	1,0000000	R\$ 16,06	R\$ 16,06
						Sub total:	R\$ 16,06
						BDI 23,64%	R\$ 3,79
CPU-27						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 19,85

CPU-28	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC D=50MM	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,76	R\$ 3,86
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	21,28	R\$ 3,19
INS. SINAPI	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0220000	57,70	R\$ 1,26
INS. SINAPI	SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0008000	65,38	R\$ 0,05
	COMPRAS NET	CATMAT	TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO LF PN 40 JE Ø 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	M	1,0000000	R\$ 7,78	R\$ 7,78
						Sub total:	R\$ 16,14
						BDI 23,64%	R\$ 3,81
CPU-28						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 19,95

CPU-29	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC D=32MM	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,76	R\$ 2,57
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,28	R\$ 2,12
INS. SINAPI	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0220000	57,70	R\$ 1,26
INS. SINAPI	SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0005000	65,38	R\$ 0,03
	COMPRAS NET	CATMAT	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, P/ ÁGUA, MARROM, D= 32MM	M	1,0000000	R\$ 5,42	R\$ 5,42
						Sub total:	R\$ 11,40
						BDI 23,64%	R\$ 2,69
CPU-29						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 14,09

CPU-30	FONTE	Codevasf	EXECUÇÃO DE BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO A INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	43055	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	kg	12,0000000	8,52	R\$ 102,24
INS. SINAPI	SINAPI	43059	ACO CA-60 - 4,2MM	kg	13,0000000	9,31	R\$ 121,03
INS. SINAPI	SINAPI	32	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	kg	6,0000000	10,38	R\$ 62,28
INS. SINAPI	SINAPI	370	Areia Média	m³	0,3200000	130,00	R\$ 41,60
INS. SINAPI	SINAPI	1379	Cimento	kg	127,0000000	0,70	R\$ 88,90
INS. SINAPI	SINAPI	4718	Pedra Britada nº 2	m³	0,0800000	100,36	R\$ 8,03
INS. SINAPI	SINAPI	4721	Pedra Britada nº 1	m³	0,2300000	99,83	R\$ 22,96
INS. SINAPI	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1200000	0,79	R\$ 0,09
INS. SINAPI	SINAPI	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,1800000	12,12	R\$ 2,18
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	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	h	2,0000000	190,67	R\$ 381,34
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	Betoneira 400 l com carregador	h	0,5000000	5,47	R\$ 2,74
COMP. SINAPI	SINAPI	88377	Operador de Betoneira	h	0,5000000	28,14	R\$ 14,07
COMP. SINAPI	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,73	R\$ 8,32
COMP. SINAPI	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,65	R\$ 2,27
COMP. SINAPI	SINAPI	88245	Armador	h	3,0000000	26,31	R\$ 78,93
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	Carpinteiro	h	2,0000000	26,13	R\$ 52,26
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	Servente	h	5,0000000	21,28	R\$ 106,40
COMP. SINAPI	SINAPI	88309	Pedreiro	h	4,0000000	26,51	R\$ 106,04
						Sub total:	R\$ 1.201,68
						BDI 23,64%	R\$ 284,07
CPU-30						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 1.485,75

CPU-31	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CERCA DE PROTEÇÃO CONSTRUÍDA COM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO (II=2,5 M), COM 7 FIOS DE ARAME FARPADO, INCLUINDO ESTICADOR, CHUMBAMENTO E ARAME DE FIXAÇÃO	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
CODEVASF	COMPRAS NET	217045/CA TMAT	MOURÃO DE CONCRETO, TIPO SEÇÃO: QUADRADA, APLICAÇÃO: CERCA ARAME, COMPRIMENTO TOTAL: 2,70M, COMPRIMENTO FORA SOLO: 2,00M, COMPRIMENTO ENTERRADO: 0,70M, CARGA ÚTIL: 100KG, CARGA RUPTURA: 150KG, PESO: 57KG	m³	0,0100000	R\$ 60,72	R\$ 0,60
CODEVASF	COMPRAS NET	217063/CA TMAT	MOURÃO DE CONCRETO, TIPO SEÇÃO: TÊ, APLICAÇÃO: CERCA ARAME, COMPRIMENTO TOTAL: 3,20M, COMPRIMENTO FORA SOLO: 2,40M, COMPRIMENTO ENTERRADO: 0,80M, CARGA ÚTIL: 120KG, CARGA RUPTURA: 180KG, PESO: 121KG	m³	0,6600000	R\$ 49,00	R\$ 32,34
INS. SINAPI	SINAPI	340	Arame farpado 16 bwg 4 x 4", 23,50 kg/rolo 500 m	m	6,5400000	1,38	R\$ 9,02
INS. SINAPI	SINAPI	344	Arame galvanizado fio 16 BWG - 1,65m (0,01666 kg/m)	m	0,0700000	32,99	R\$ 2,30
INS. SINAPI	SINAPI	367	Areia	m³	0,0100000	131,69	R\$ 1,31
INS. SINAPI	SINAPI	1379	Cimento	kg	1,8000000	0,70	R\$ 1,26
INS. SINAPI	SINAPI	4721	Brita 1	m³	0,0100000	99,83	R\$ 0,99
COMP. SINAPI	SINAPI	88309	Pedreiro	h	0,3200000	26,51	R\$ 8,48
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	Servente	h	0,6400000	21,28	R\$ 13,61
						Sub total:	R\$ 69,91
						BDI 23,64%	R\$ 16,52
CPU-31						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 86,43

CPU-34	FONTE	Codevasf	PINTURA DE LETREIRO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,12	R\$ 54,24
INS. SINAPI	SINAPI	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	5,0000000	12,12	R\$ 60,60
						<b>Sub total:</b>	<b>R\$ 114,84</b>
						<b>BDI</b>	<b>23,64%</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>	<b>R\$ 141,98</b>

CPU-35	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	546	Barra ferro retangular chata qualquer bitola com espessura de 3/16"	kg	17,0000000	9,89	R\$ 168,13
INS. SINAPI	SINAPI	557	Barra ferro retangular chata 1.1/2" X 1/2" - (3,79kg/m).	m	7,4000000	38,05	R\$ 281,57
INS. SINAPI	SINAPI	10932	Tela arame galvanizado fio 8 BWG (4,19mm) malha 2" (5X5cm) quadrada ou losango com altura igual a 1,80m.	m²	1,9800000	136,09	R\$ 269,45
INS. SINAPI	SINAPI	1379	Cimento Portland comum CP II - 32.	kg	91,8000000	0,70	R\$ 64,26
INS. SINAPI	SINAPI	367	Areia Lavada	m³	0,1701000	131,69	R\$ 22,40
INS. SINAPI	SINAPI	4721	Brita 1	m³	0,0999000	99,83	R\$ 9,97
INS. SINAPI	SINAPI	4718	Brita 2	m³	0,0999000	100,36	R\$ 10,02
INS. SINAPI	SINAPI	34	Armação de aço CA 50 - forn. e inst.	kg	5,4000000	9,84	R\$ 53,13
INS. SINAPI	SINAPI	6212	Forma plana em tábua em madeira de mista.	m	0,1728000	17,21	R\$ 2,97
INS. SINAPI	SINAPI	5075	Prego de aço 18 x 30	kg	0,1890000	18,82	R\$ 3,55
INS. SINAPI	SINAPI	2692	Desmoldante para forma de madeira	l	0,0918000	7,50	R\$ 0,68
INS. SINAPI	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4680000	0,79	R\$ 0,36
INS. SINAPI	SINAPI	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,7020000	12,12	R\$ 8,50
INS. SINAPI	SINAPI	3768	Lixa para ferro	un	0,4080000	2,38	R\$ 0,97
INS. SINAPI	SINAPI	7293	Tinta grafite esmalte protetora de superfície metálica	l	0,4420000	44,41	R\$ 19,62
COMP. SINAPI	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,73	R\$ 55,46
COMP. SINAPI	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,65	R\$ 45,30
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	Servente	h	6,4000000	21,28	R\$ 136,19
COMP. SINAPI	SINAPI	88309	Pedreiro	h	4,0000000	26,51	R\$ 106,04
						<b>Sub total:</b>	<b>R\$ 1.258,57</b>
						<b>BDI</b>	<b>23,64%</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.556,09</b>

CPU-39	FONTE	Codevasf	CADASTRO DE USO DE ÁGUA SUBTERRANEA - APAC	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
	Tabela TJPE	COT. 02	Reconhecimento de firma em cartório	Und	1,0000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04
			Impressão de relatório	unid	1,0000000	15,50	R\$ 15,50
INS. ORSE	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	H	3,0000000	R\$ 8,33	R\$ 24,99
INS. SICRO	SICRO	P9836	GEÓLOGO	h	3,0000000	R\$ 116,12	R\$ 348,36
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	17,95	R\$ 53,85
	Tabela CPRH		Taxas CPRH	unid	1,0000000	R\$ 1.189,78	R\$ 1.189,78
						<b>Sub total:</b>	<b>R\$ 1.637,52</b>
						<b>BDI</b>	<b>23,64%</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.024,62</b>

CPU-42	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC GEOMECÂNICO STD EM DN DE 6 POL. COM LUVAS E ROSCA (PARA POÇOS DE ATÉ NO MÁXIMO 150M DE PROFUNDIDADE).	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	9854	Tubo de 6" de PVC geomecânico	m	1,0000000	115,12	R\$ 115,12
INS. SINAPI	SINAPI	4229	Graxa grafitada	kg	0,2000000	55,05	R\$ 11,01
INS. SINAPI	SINAPI	4221	Óleo diesel	l	0,0100000	6,18	R\$ 0,06
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000000	21,28	R\$ 10,64
COMP. SINAPI	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	32,97	R\$ 8,24
						<b>Sub total:</b>	<b>R\$ 145,07</b>
						<b>BDI</b>	<b>23,64%</b>
							<b>R\$ 34,29</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>	<b>R\$ 179,36</b>


CPU-43	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC GEOMECÂNICO REF EM DN DE 6 POL. COM LUVAS E ROSCA (PARA POÇOS DE 150 M A 300 M DE PROFUNDIDADE).	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	9850	Tubo de 6" de PVC geomecânico REF	m	1,0000000	147,75	R\$ 147,75
INS. SINAPI	SINAPI	4221	Óleo diesel	l	0,2000000	6,18	R\$ 1,23
INS. SINAPI	SINAPI	4227	Óleo lubrificante	l	0,0100000	37,50	R\$ 0,37
COMP. SINAPI	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000000	32,97	R\$ 26,37
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000000	21,28	R\$ 17,02
						<b>Sub total:</b>	<b>R\$ 192,74</b>
						<b>BDI</b>	<b>23,64%</b>
							<b>R\$ 45,56</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>	<b>R\$ 238,30</b>

CPU-44	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO REF. EM DN DE 6 POL. COM LUVAS E ROSCA COM ABERTURAS DE 0,5MM. (PARA POÇOS DE 150M ATÉ NO MÁXIMO 300M DE PROFUNDIDADE).	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	32,97	R\$ 9,89
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,28	R\$ 6,38
INS. SINAPI	SINAPI	4221	Óleo diesel	l	0,2000000	6,18	R\$ 1,23
INS. SINAPI	SINAPI	4227	Óleo lubrificante	l	0,0100000	37,50	R\$ 0,37
INS. ORSE	ORSE	5091	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	1,0000000	R\$ 221,38	R\$ 221,38
						<b>Sub total:</b>	<b>R\$ 239,25</b>
						<b>BDI</b>	<b>23,64%</b>
							<b>R\$ 56,55</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>	<b>R\$ 295,80</b>

CPU-45	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD. EM DN DE 6 POL. COM LUVAS E ROSCA COM ABERTURAS DE 0,5MM. (PARA POÇOS ATÉ 150M DE PROFUNDIDADE).	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	32,97	R\$ 9,89
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,28	R\$ 6,38
INS. SINAPI	SINAPI	4221	Óleo diesel	l	0,2000000	6,18	R\$ 1,23
INS. SINAPI	SINAPI	4227	Óleo lubrificante	l	0,0100000	37,50	R\$ 0,37
INS. ORSE	ORSE	5093	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	M	1,0000000	R\$ 198,69	R\$ 198,69
						<b>Sub total:</b>	<b>R\$ 216,56</b>
						<b>BDI</b>	<b>23,64%</b>
							<b>R\$ 51,19</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>	<b>R\$ 267,75</b>

CPU-50	FONTE	Codevasf	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR SEDIMENTO DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA SUBMERSA ATÉ 220 M DE PROFUNDIDADE INCLUSO MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR Á ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	20,67	R\$ 206,70
COMP. SINAPI	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	25,76	R\$ 257,60
COMP. SINAPI	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	26,84	R\$ 134,20
COMP. SINAPI	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	20,82	R\$ 104,10
COMP. SINAPI	SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_ 07/2016	CHP	8,0000000	0,11	R\$ 0,88
INS. SINAPI	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	4,0000000	2,93	R\$ 11,72
INS. SINAPI	SINAPI	3936	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1,0000000	27,20	R\$ 27,20
INS. ORSE	ORSE	9521	ADAPTADOR PVC LONGO BSXPR D= 50MM X 1 1/2, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	UN	1,0000000	R\$ 3,73	R\$ 3,73
INS. SINAPI	SINAPI	399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000000	10,27	R\$ 10,27
INS. SINAPI	SINAPI	1796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	77,17	R\$ 77,17
INS. SINAPI	SINAPI	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	2,0000000	62,13	R\$ 124,26
INS. SINAPI	SINAPI	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	3,0000000	18,99	R\$ 56,97
INS. SINAPI	SINAPI	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	81,08	R\$ 81,08
INS. SINAPI	SINAPI	21116	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	1,0000000	41,59	R\$ 41,59
INS. SINAPI	SINAPI	779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000000	7,71	R\$ 7,71
INS. SINAPI	SINAPI	770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000000	6,40	R\$ 6,40
INS. SINAPI	SINAPI	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,0000000	122,02	R\$ 122,02
INS. SINAPI	SINAPI	790	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1,0000000	23,11	R\$ 23,11
INS. ORSE	ORSE	9514	CURVA 45 ° PVC PTA/BSA SÓLDAVEL D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	UN	1,0000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
INS. SEINFRA	SEINFRA	15779	TUBO EDUTOR PVC DN 40	M	204,0000000	R\$ 19,80	R\$ 4.039,20
INS. SINAPI	SINAPI	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	204,0000000	18,43	R\$ 3.759,72
						Sub total:	R\$ 9.118,16
						BDI 23,64%	R\$ 2.155,53
CPU-50						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 11.273,69

CPU-51	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO DE KIT PARA BOMBAMENTO COM SUPRIMENTO POR ENERGIA SOLAR - SISTEMA GRID 2	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	27,97	R\$ 279,70
COMP. ORSE	ORSE	3290	ATERRAMENTO COMPOSTO DE HASTE DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	UN	1,0000000	89,37	R\$ 89,37
	INTERNET	Cot.04	Estrutura metálica para placa solar	kg	159,1200000	34,74	R\$ 5.527,82
INS. ORSE	ORSE	3684	DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UN	1,0000000	26,00	R\$ 26,00
INS. ORSE	ORSE	12365	DISJUNTOR MONOPOLAR 2 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX11027 OU SIMILAR.	UN	1,0000000	46,10	R\$ 46,10
INS. SINAPI	SINAPI	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	3,73	R\$ 7,46
	INTERNET	Cot.06	Fornecimento de Pannel Solar Potência 340w conforme especificação para atender a demanda dos sistemas de bombeamento	und	16,0000000	1.001,86	R\$ 16.029,76
INS. ORSE	ORSE	9108	CAIXA P/QUADRO ELETRICO EM CHAPA METALICA D=20 X 30 X 20CM	UN	1,0000000	156,25	R\$ 156,25
	INTERNET	Cot.08	Cabo fotovoltaico tipo CC 1x4 mm² 0,6/1Kv	m	36,0000000	6,11	R\$ 219,96
INS. ORSE	ORSE	1400	LUVA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=1 "	UN	2,0000000	1,53	R\$ 3,06
INS. SINAPI	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	6,0000000	8,37	R\$ 50,22
INS. ORSE	ORSE	3017	Inversor de frequência potência 6,0KW compatível com potência bombas e painéis solares	und	1,0000000	4.634,00	R\$ 4.634,00
INS. SINAPI	SINAPI	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6" MM	UN	24,0000000	0,17	R\$ 4,08
	INTERNET	Cot.13	Presilha central em alumínio com porca e parafuso inox p/ fixação do painel solar	und	64,0000000	9,57	R\$ 612,48
INS. SINAPI	SINAPI	750	Bomba Submersa 5CV Monofásica 220V	und	1,0000000	3.901,79	R\$ 3.901,79
						Sub total:	R\$ 31.588,05
						BDI 23,64%	R\$ 7.467,41
CPU-51						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 39.055,46

<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>3ª Superintendência Regional – Petrolina/PE</div></div></div>						
Obra:		Perfuração e Instalação de Poços Tubulares Profundos - Sedimentares				
Local:		Comunidades difusas dos municípios inseridos na área de atuação da 3ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado de Pernambuco.				
Total de poços a perfurar				Sedimentar		
				70,00		
Total de poços a instalar				Bomba c/ Energia Solar		
				70,00		
Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI Agosto/2023 Não Desonerado; ORSE Agosto/2023; Cotações; SICRO - Abril/2023				Valor Perfuração (R\$)		
				Instalação Motobomba c/ Sist. Solar (R\$)		
				Total das Obras		
Perfuração e Instalação de Poços Tubulares Profundos - Sedimentares - SEM DESONERAÇÃO						
Código	ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	
	2		Poços Sedimentares - PERFURAÇÃO - prof. média 220 m			
				MEMÓRIA DE CÁLCULO		
COMPOSIÇÃO	2.1	CPU-07	OBTENÇÃO E REGISTRO EM CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS OU CARTÓRIO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS DO TERMO DE CESSÃO DE USO	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.2	CPU-08	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SONDA	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.3	CPU-09	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	280,00	4 m² por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.4	CPU-10	LOCAÇÃO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO, TESTE DE VAZÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR PROFISSIONAL HABILITADO	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.5	CPU-11	PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA SEDIMENTAR COM DIÂMETRO DE 16 POL.	M	3.080,00	44 m por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.6	CPU-12	PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA SEDIMENTAR COM DIÂMETRO DE 12 1/4 POL.	M	12.320,00	176 m por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.7	CPU-13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP PVC GEOMECÂNICO REF. EM DN 6 POL. PARA VEDAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.8	CPU-22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP PVC GEOMECÂNICO STD. EM DN 6 POL. PARA VEDAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA.	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.9	CPU-42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC GEOMECÂNICO STD EM DN DE 6 POL. COM LUVAS E ROSCA (PARA POÇOS DE ATÉ NO MÁXIMO 150M DE PROFUNDIDADE).	M	10.500,00	150 m por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.10	CPU-43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC GEOMECÂNICO REF EM DN DE 6 POL. COM LUVAS E ROSCA (PARA POÇOS DE 150 M A 300 M DE PROFUNDIDADE).	M	4.900,00	70 m por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.11	CPU-44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO REF. EM DN DE 6 POL. COM LUVA E ROSCA COM ABERTURAS DE 0,5MM. (PARA POÇOS DE 150M ATÉ NO MÁXIMO 300M DE PROFUNDIDADE).	M	700,00	10 m por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.12	CPU-45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD. EM DN DE 6 POL. COM LUVA E ROSCA COM ABERTURAS DE 0,5MM. (PARA POÇOS ATÉ 150M DE PROFUNDIDADE).	M	700,00	10 m por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.13	CPU-14	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA, 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	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.14	CPU-15	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.15	CPU-16	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR.	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.16	CPU-17	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.17	CPU-18	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.18	CPU-19	CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇO 1:3.	M³	1.015,22	Preenchimento de 176 m do espaço da parede do poço perfurado em 12 1/4" e o revestimento de 6", para os 70 poços, e entre 44 m da parede do poço perfurado em 16" e o revestimento 6", descontado filtro (10 m), para os 70 poços, quando aplicável
COMPOSIÇÃO	2.19	CPU-20	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA FCK = 15 MPA, VIRADO EM BETONEIRA, INCLUINDO APLICAÇÃO E ADENSAMENTO, FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGENS, NAS DIMENSÕES-1,5M X 1,5M X 0,10M, COM DECLIVIDADE DE PARA AS BORDAS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 12212.	M³	15,75	1,5 m x 1,5 m x 0,1 m x 70 poços

COMPOSIÇÃO	2.20	CPU-21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP FÊMEA DE PONTA DE TUBO DE 6 POL., PARA IMPEDIR CONTAMINAÇÃO DO POÇO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.21	CPU-36	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 12212.	M³	40,47	Preenchimento espaço 10 m entre filtro 6" (item 2.11 ou 2.12) e a parede do poço perfurado em 12 1/4" x 70 poços
COMPOSIÇÃO	2.22	CPU-39	CADASTRO DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA - APAC	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
	4		<b>Poços Sedimentares -Montagem e Instalação</b>			
COMPOSIÇÃO	4.1	CPU-24	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 5.000L	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	4.2	CPU-09	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	6.300,00	90 m² por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	4.3	CPU-25	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (0,40 M PROF. X 0,30 M LARG.) AF_02/2021	M³	840,00	3.500 m de tubulação 50 mm + 3.500 m tubulação 32 mm x 0,40 m prof. x 0,30 m larg.
COMPOSIÇÃO	4.4	CPU-26	EXECUÇÃO DE BASE DE SUSTENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 2,06M E ALTURA DE 1,10M	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	4.5	CPU-27	REATERRO MANUAL DE VALAS OU ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	830,31	reaterro escavação (item 4.3) descontado diâmetro tubos
COMPOSIÇÃO	4.6	CPU-28	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC D=50MM	M	3.500,00	50 m por poço x 70 poços, ligação entre poço e reservatório
COMPOSIÇÃO	4.7	CPU-29	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC D=32MM	M	3.500,00	50 m por poço x 70 poços, ligação entre reservatório e bebedouro
COMPOSIÇÃO	4.8	CPU-30	EXECUÇÃO DE BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO A INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	4.9	CPU-31	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CERCA DE PROTEÇÃO CONSTRUÍDA COM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO (H=2,5 M), COM 7 FIOS DE ARAME FARPADO, INCLUINDO ESTICADOR, CHUMBAMENTO E ARAME DE FIXAÇÃO	M	2.555,00	36,5 m perímetro por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	4.12	CPU-34	PINTURA DE LETREIRO	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
COMPOSIÇÃO	4.13	CPU-35	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	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
	4.1		<b>Sistema de bombeamento com energia solar - Poços Sedimentares</b>			
composição	4.1.1	CPU-51	FORNECIMENTO DE KIT PARA BOMBEAMENTO COM SUPRIMENTO POR ENERGIA SOLAR - SISTEMA GRID 2	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços
composição	4.1.2	CPU-50	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR SEDIMENTO DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA SUBMERSA ATÉ 220 M DE PROFUNDIDADE INCLUSO MATERIAL	UNID	70,00	1 unidade por poço x 70 poços