




<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 dos Serviços	R\$14.861.106,00	
Perfuração e Instalação de Poços Tubulares Profundos - SEM DESONERAÇÃO							
SINAPI Agosto/2023 Não Desonerado; ORSE Agosto/2023; Cotações; SICRO - Abril/2023						Data Base do orçamento de referência: Dez/2023	
codigo	ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						UNITÁRIO C/BDI	TOTAL COM BDI
	1	CPU-01	POÇOS CRISTALINOS - COMPLETOS	UNID	260,00	57.158,10	14.861.106,00

<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\$14.861.106,00	
Perfuração e Instalação de Poços Tubulares Profundos - SEM DESONERAÇÃO							
codigo	ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						UNITÁRIO C/BDI	TOTAL COM BDI
	1		Serviços Preliminares			790.084,16	
	1.1	CPU-01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL	UNID	260,00	1.059,08	275.360,80
	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	60,00	463,36	27.801,60
	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 Cristalinos - Completos			R\$ 14.071.021,25	
	2.1		Poços Cristalinos - PERFURAÇÃO	un	260,00	R\$ 5.927.988,16	
	2.2		Poços Cristalinos - Montagem e Instalação com bomba submersa.	un	260,00	R\$ 8.143.033,09	

<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				
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				Cristalino			
				260,00			
Total de poços a instalar				Bomba c/ Energia Solar			
				260,00			
Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI Agosto/2023 Não Desonerado; ORSE Agosto/2023; Cotações; SICRO - Abril/2023				Valor Perfuração (R\$)		5.927.988,16	
				Instalação Motobomba c/ Sist. Solar (R\$)		8.143.033,09	
				Total das Obras		14.071.021,25	
Perfuração e Instalação de Poços Tubulares Profundos - SEM DESONERAÇÃO							
Código	ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						UNITÁRIO C/BDI	TOTAL COM BDI
	2		Poços Cristalinos - PERFURAÇÃO - 80 m média				
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	260,00	540,03	140.407,80
COMPOSIÇÃO	2.2	CPU-08	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SONDA	UNID	260,00	517,80	134.628,00
COMPOSIÇÃO	2.3	CPU-09	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	1.040,00	2,10	2.184,00
COMPOSIÇÃO	2.4	CPU-10	LOCAÇÃO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO, TESTE DE VAZÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR PROFISSIONAL HABILITADO	UNID	260,00	1.157,51	300.952,60
COMPOSIÇÃO	2.5	CPU-11	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA ALTERADA/COMPACTADA DN 8" (POÇO 80M)	M	3.640,00	133,59	486.267,60
COMPOSIÇÃO	2.6	CPU-12	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA ALTERADA/COMPACTADA DN 6" (POÇO 80M)	M	17.160,00	123,56	2.120.289,60
COMPOSIÇÃO	2.7	CPU-13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC GEOMECÂNICO LEVE EM DN DE 6" COM LUVAS E ROSCA	M	3.640,00	169,42	616.688,80
COMPOSIÇÃO	2.9	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	260,00	493,85	128.401,00
COMPOSIÇÃO	2.10	CPU-15	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR	UNID	260,00	1.083,56	281.725,60
COMPOSIÇÃO	2.11	CPU-16	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR.	UNID	260,00	212,54	55.260,40
COMPOSIÇÃO	2.12	CPU-17	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	UNID	260,00	698,82	181.693,20
COMPOSIÇÃO	2.13	CPU-18	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UNID	260,00	69,21	17.994,60
COMPOSIÇÃO	2.14	CPU-19	CIMENTAÇÃO ANEL DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇO 1:3.	M³	95,91	717,91	68.854,74
COMPOSIÇÃO	2.15	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	58,50	888,78	51.993,63
COMPOSIÇÃO	2.16	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	260,00	139,00	36.140,00
COMPOSIÇÃO	2.17	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 12244.	M³	7,90	2.142,27	16.923,93
COMPOSIÇÃO	2.18	CPU-37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC GEO MECANICO LEVE DN DE 4" COM LUVAS E ROSCA.	M	5.460,00	201,06	1.097.787,60
COMPOSIÇÃO	2.19	CPU-38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO GEOMECANICO LEVE DN DE 4" COM LUVAS E ROSCA.	M	780,00	195,98	152.864,40
COMPOSIÇÃO	2.20	CPU-39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP PVC GEOMECÂNICO LEVE. EM DN 4" PARA VEDAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA.	UNID	78,00	473,47	36.930,66

	4		<b>Poços Cristalinos -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	260,00	4.044,12	1.051.471,20
COMPOSIÇÃO	4.2	CPU-49	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	10.400,00	2,10	21.840,00
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	3.120,00	104,08	324.729,60
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	260,00	2.730,62	709.961,20
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	3.084,02	19,85	61.217,79
COMPOSIÇÃO	4.6	CPU-28	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC D=50MM	M	13.000,00	19,95	259.350,00
COMPOSIÇÃO	4.7	CPU-29	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC D=32MM	M	13.000,00	14,09	183.170,00
COMPOSIÇÃO	4.8	CPU-30	EXECUÇÃO DE BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO A INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.	UNID	260,00	1.485,75	386.295,00
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	6.370,00	86,43	550.559,10
COMPOSIÇÃO	4.12	CPU-34	PINTURA DE LETREIRO	UNID	260,00	141,98	36.914,80
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	260,00	1.556,09	404.583,40
	4.1		<b>Sistema de bombeamento com energia solar - Poços Cristalinos</b>				
composição	4.1.1	CPU-22	FORNECIMENTO DE KIT PARA BOMBEAMENTO COM SUPRIMENTO POR ENERGIA SOLAR - SISTEMA GRID I	UNID	260,00	11.309,78	2.940.542,80
composição	4.1.2	CPU-23	INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA COM MOTOR E BOMBA INOX, VAZÃO 2M³/H, AMT 80MCA 0,75CV, MONOFÁSICA, 220V, MULTIESTÁGIO DS=4 POL, COM QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA SUBMERSA	UNID	260,00	4.663,07	1.212.398,20



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
3ª Superintendência Regional – Petrolina/PE

**OBJETO:** Comunidades difusas dos municípios inseridos na área de atuação da 3ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado de Pernambuco.

Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI Agosto/2023 Não Desonerado; ORSE Agosto/2023-1; Cotações				BDI 23,64%		
				Encargos Sociais:	Horista 114,55%	Mensalista 71,11%
PLANILHA ORÇAMENTARIA NÃO DESONERADA - Outubro/2023						
DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
CPU-01	FONTE	Codevasf	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	21,28
INS. ORSE	ORSE	10434	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 9 T - FONTE:DNIT	H	6,0000000	RS 96,04
INS. ORSE	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	H	3,0000000	RS 8,33
Sub total:						RS 856,59
BDI 23,64%						RS 202,49
CPU-01						PREÇO UNITÁRIO TOTAL: RS 1.059,08

CPU-02	FONTE	Codevasf	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	21,28
INS. ORSE	ORSE	10434	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 9 T - FONTE:DNIT	H	6,0000000	RS 96,04
INS. ORSE	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	H	3,0000000	RS 8,33
Sub total:						RS 856,59
BDI 23,64%						RS 202,49
CPU-02						PREÇO UNITÁRIO TOTAL: RS 1.059,08

CPU-03	FONTE	74209/001	FORNECIMENTO, MONTAGEM E CONSERVAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PADRÃO (3M X 2M).	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,13
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,28
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
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
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	10,38
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
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	18,82
Sub total:						RS 374,77
BDI 23,64%						RS 88,59
CPU-03						PREÇO UNITÁRIO TOTAL: RS 463,36

CPU-04	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4X4 A FISCALIZAÇÃO COM SEGURO, TAXAS DE LICENCIAMENTO, REVISÃO PERIÓDICA, MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E	MÊS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)
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
Sub total:						RS 11.226,00
BDI 23,64%						RS 2.653,82
CPU-04						PREÇO UNITÁRIO TOTAL: RS 13.879,82

CPU-06	FONTE	Codevasf	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840,0000000	128,96
INS. SINAPI	SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	840,0000000	0,71
INS. ORSE	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	H	1.800,0000000	RS 8,33
DNIT	SICRO	B8959	ESCRITÓRIO - despesas gerais	OCUP X MÊS	72,0000000	RS 131,32
DNIT	SICRO	B8953	ESCRITÓRIO - mobiliário	OCUP X MÊS	24,0000000	RS 510,96
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840,0000000	17,95
INS. SICRO	SICRO	P9836	GEOLOGO	H	840,0000000	RS 116,12
Sub total:						RS 258.253,68
BDI 23,64%						RS 61.051,16
CPU-06						PREÇO UNITÁRIO TOTAL: RS 319.304,84

CPU-07	FONTE	Codevasf	OBTENÇÃO E REGISTRO EM CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS OU CARTÓRIO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS DO TERMO DE CESSÃO DE USO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	35,62
INS. ORSE	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL OU SIMILAR	H	4,0000000	RS 13,18
INS. SINAPI	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	5,0000000	5,83
	Tabela 01	COT. 01	Registro em Cartório	Und	1,0000000	RS 207,39
	Tabela TIPE	COT. 02	Reconhecimento de firma em cartório	Und	1,0000000	RS 5,04
Sub total:						RS 436,78
BDI 23,64%						RS 103,25
CPU-07						PREÇO UNITÁRIO TOTAL: RS 540,03

CPU-08	FONTE	Codevasf	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SONDA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)
INS. SINAPI	SINAPI	4227	Lubrificante	l	0,5000000	37,50
INS. SINAPI	SINAPI	4221	Óleo diesel	l	15,0000000	6,18
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000000	21,28
COMP. SINAPI	SINAPI	90776	Encarregado	h	1,0000000	38,89
COMP. SINAPI	SINAPI	88282	Motorista	h	2,0000000	24,99
COMP. SINAPI	SINAPI	5953	Perfuratriz	h	3,5000000	61,21
Sub total:						RS 418,80
BDI 23,64%						RS 99,00
CPU-08						PREÇO UNITÁRIO TOTAL: RS 517,80

CPU-09	FONTE	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M³	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	21,28	RS 1,70
						Sub total:	RS 1,70
						BDI	RS 0,40
CPU-09						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 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	RS 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	RS 374,20
INS. ORSE	ORSE	2479	EQUIPAMENTO DE GEOFÍSICA	H	4,0000000	RS 3,10	RS 12,40
INS. SICRO	SICRO	P9836	GEOLOGO	H	4,0000000	RS 116,12	RS 464,48
						Sub total:	RS 936,20
						BDI	RS 221,31
CPU-10						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 1.157,51

CPU-11	ORSE	6237	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA ALTERADA/COMPACTADA DN 8" (POÇO 80M)	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	4227	Lubrificante	l	0,1200000	37,50	RS 4,50
INS. SINAPI	SINAPI	4229	Graxa grafitada	kg	0,1200000	55,05	RS 6,60
INS. SINAPI	SINAPI	4221	Óleo diesel	l	4,5000000	6,18	RS 27,81
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000000	21,28	RS 17,02
COMP. SINAPI	SINAPI	90776	Encarregado	h	0,4000000	38,89	RS 15,55
COMP. SINAPI	SINAPI	88297	Operador de perfuratriz	h	0,4000000	32,97	RS 13,18
INS. ORSE	ORSE	2464	Compressor	h	0,4000000	RS 26,68	RS 10,67
COMP. SINAPI	SINAPI	95620	Perfuratriz	h	0,4000000	31,81	RS 12,72
						Sub total:	RS 108,05
						BDI	RS 25,54
CPU-11						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 133,59

CPU-12	FONTE	Codevasf	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA ALTERADA/COMPACTADA DN 6" (POÇO 80M)	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	4227	Lubrificante	l	0,1000000	37,50	RS 3,75
INS. SINAPI	SINAPI	4229	Graxa grafitada	kg	0,1000000	55,05	RS 5,50
INS. SINAPI	SINAPI	4221	Óleo diesel	l	3,0000000	6,18	RS 18,54
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7000000	21,28	RS 14,89
COMP. SINAPI	SINAPI	90776	Encarregado	h	0,6500000	38,89	RS 25,27
COMP. SINAPI	SINAPI	88297	Operador de perfuratriz	h	0,3500000	32,97	RS 11,53
INS. ORSE	ORSE	2464	Compressor	h	0,3500000	RS 26,68	RS 9,33
COMP. SINAPI	SINAPI	95620	Perfuratriz	h	0,3500000	31,81	RS 11,13
						Sub total:	RS 99,94
						BDI	RS 23,62
CPU-12						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 123,56

CPU-13	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC GEOMECÂNICO LEVE EM DN DE 6" COM LUVAS E ROSCA	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	9854	Tubo de 6" de PVC geomecânico	m	1,0000000	115,12	RS 115,12
INS. SINAPI	SINAPI	4229	Graxa grafitada	kg	0,2000000	55,05	RS 11,01
INS. SINAPI	SINAPI	4221	Óleo diesel	l	0,0100000	6,18	RS 0,06
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000000	21,28	RS 4,25
COMP. SINAPI	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	32,97	RS 6,59
						Sub total:	RS 137,03
						BDI	RS 32,39
CPU-13						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 169,42

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	RS 32,25
INS. SINAPI	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	25,0000000	6,18	RS 154,50
INS. SINAPI	SINAPI	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	5,0000000	37,50	RS 187,50
INS. ORSE	ORSE	2463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	H	2,0000000	RS 12,59	RS 25,18
						Sub total:	RS 399,43
						BDI	RS 94,42
CPU-14						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 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	RS 27,81
INS. SINAPI	SINAPI	4227	Óleo Lubrificante.	l	0,2500000	37,50	RS 9,38
INS. ORSE	ORSE	04233/ORS E	Compressor	h	24,0000000	RS 10,03	RS 240,72
COMP. SINAPI	SINAPI	88292	Operador de Compressor.	h	8,0000000	32,25	RS 258,00
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,0000000	21,28	RS 340,48
						Sub total:	RS 876,39
						BDI	RS 207,17
CPU-15						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 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	RS 64,50
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,28	RS 63,84
INS. ORSE	ORSE	2463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	H	2,0000000	RS 12,59	RS 25,18
		INTERNET	Hipoclorito de sódio	L	1,0000000	RS 8,20	RS 8,20
INS. ORSE	ORSE	1997	SABÃO EM PÓ	KG	1,0000000	RS 10,19	RS 10,19
						Sub total:	RS 171,91
						BDI	RS 40,63
CPU-16						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 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	RS 565,21	RS 565,21
						Sub total:	RS 565,21
						BDI	RS 133,61
CPU-17						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 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	RS 55,98	RS 55,98
						Sub total:	RS 55,98
						BDI	RS 13,23
CPU-18						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 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	RS 331,10
INS. SINAPI	SINAPI	367	Areia Lavável.	m³	1,3000000	131,69	RS 171,19
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000000	21,28	RS 74,48
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	Betoneira com capacidade de 400L. Motor Diesel de 7 HP.	h	0,7100000	5,47	RS 3,88

						Sub total:	RS 580,65
						BDI	23,64%
							RS 137,26
CPU-19						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 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 (RS)	TOTAL (RS)
INS. SINAPI	SINAPI	1379	Cimento Portland comum CP II - 32.	kg	285,0000000	0,70	RS 199,50
INS. SINAPI	SINAPI	367	Areia Lavada	m³	0,5300000	131,69	RS 82,96
INS. SINAPI	SINAPI	4721	Brita 1	m³	0,3700000	99,83	RS 36,93
INS. SINAPI	SINAPI	4718	Brita 2	m³	0,3700000	100,36	RS 37,13
INS. SINAPI	SINAPI	5075	Preço de aço 18 x 30	kg	0,7000000	18,82	RS 13,17
INS. SINAPI	SINAPI	2692	Desmoldante para forma de madeira	l	0,3400000	7,50	RS 2,55
INS. SINAPI	SINAPI	34	Armação de aço CA 50 - forn. e inst.	kg	20,0000000	9,84	RS 196,80
INS. SINAPI	SINAPI	6212	Forma plana em tábuas em madeira de mista.	m²	0,6400000	17,21	RS 11,01
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	Betoneira com capacidade de 400l. Motor Diesel de 7 HP.	h	0,6000000	5,47	RS 3,28
COMP. SINAPI	SINAPI	88309	Pedreiro	h	1,5000000	26,51	RS 39,76
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	Servente	h	4,5000000	21,28	RS 95,76
						Sub total:	RS 718,85
						BDI	23,64%
							RS 169,93
CPU-20						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 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 (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,76	RS 5,15
INS. ORSE	ORSE	5128	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6POL	UN	1,0000000	RS 107,28	RS 107,28
						Sub total:	RS 112,43
						BDI	23,64%
							RS 26,57
CPU-21						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 139,00
CPU-37	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC GEO MECANICO LEVE DN DE 4" COM LUVAS E ROSCA.	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
INS. SINAPI	SINAPI	9854	Tubo PVC Geomecânico STD em DN de 4"	m	1,0000000	115,12	RS 115,12
INS. SINAPI	SINAPI	4221	Óleo diesel	l	0,2000000	6,18	RS 1,24
INS. SINAPI	SINAPI	4227	Óleo lubrificante	l	0,0300000	37,50	RS 1,13
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7500000	21,28	RS 15,96
COMP. SINAPI	SINAPI	90776	Encarregado	h	0,7500000	38,89	RS 29,17
						Sub total:	RS 162,62
						BDI	23,64%
							RS 38,44
CPU-37						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 201,06
CPU-38	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO GEOMECANICO LEVE DN DE 4" COM LUVAS E ROSCA.	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
ORSE	ORSE	5090	Filtro PVC Geomecânico STD em DN de 4"	m	1,0000000	RS 127,46	RS 127,46
INS. SINAPI	SINAPI	4221	Óleo diesel	l	0,2000000	6,18	RS 1,24
INS. SINAPI	SINAPI	4227	Óleo lubrificante	l	0,0300000	37,50	RS 1,13
COMP. SINAPI	SINAPI	88309	Pedreiro	h	0,6000000	26,51	RS 15,91
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	Servente	h	0,6000000	21,28	RS 12,77
						Sub total:	RS 158,51
						BDI	23,64%
							RS 37,47
CPU-38						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 195,98
CPU-39	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP PVC GEOMECÂNICO LEVE. EM DN 4" PARA VEDAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
ORSE	ORSE	5117	Cap PVC geomecânico STD. DN 4".	unid	1,0000000	RS 340,49	RS 340,49
INS. SINAPI	SINAPI	4227	Lubrificante.	l	0,0100000	37,50	RS 0,38
INS. SINAPI	SINAPI	311	Anel de Borracha de 4".	un	1,0000000	13,39	RS 13,39
COMP. SINAPI	SINAPI	88309	Pedreiro	h	0,6000000	26,51	RS 15,91
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	Servente	h	0,6000000	21,28	RS 12,77
						Sub total:	RS 382,94
						BDI	23,64%
							RS 90,53
CPU-39						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 473,47
CPU-36	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENEIRADO E SELECIONADO COM	M³	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
INS. SINAPI	SINAPI	11075	Areia para leito filtrante, granulometria de 1,68mm a 0,42mm.	m³	1,0000000	1.491,99	RS 1.491,99
COMP. SINAPI	SINAPI	90776	Encarregado	h	4,0000000	38,89	RS 155,56
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000000	21,28	RS 85,12
						Sub total:	RS 1.732,67
						BDI	23,64%
							RS 409,60
CPU-36						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 2.142,27

CPU-22	FONTE	Codevasf	FORNECIMENTO DE KIT PARA BOMBEAMENTO COM SUPRIMENTO POR ENERGIA SOLAR - SISTEMA GRID 1	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	27,97	R\$ 223,76
COMP. ORSE	ORSE	3290	ATERRAMENTO COMPOSTO DE HASTE DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	UN	1,0000000	R\$ 89,37	R\$ 89,37
	INTERNET	Cot.04	Estrutura metálica para placa solar	Und	39,7800000	R\$ 34,74	R\$ 1.381,95
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	R\$ 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 SX1 027 OU SIMILAR.	UN	1,0000000	R\$ 46,10	R\$ 46,10
INS. SINAPI	SINAPI	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	3,73	R\$ 7,46
INS. ORSE	ORSE	1399	LUVA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL, D= 3/4	UN	2,0000000	R\$ 1,10	R\$ 2,20
INS. ORSE	ORSE	872	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL, D= 3/4	M	6,0000000	R\$ 4,52	R\$ 27,12
	INTERNET	Cot.	Bomba submersa 0,75 CV MONOFÁSICA 220V	Und	1,0000000	R\$ 1.099,90	R\$ 1.099,90
	INTERNET	Cot.06	Fornecimento de Painel Solar Potência 340w conforme especificação para atender a demanda dos sistemas de bombeamento	Und	4,0000000	R\$ 1.001,86	R\$ 4.007,44
	INTERNET	Cot.07	Inversor de frequência potência 1,5KW computvel com potência bombas e painéis solares	Und	1,0000000	R\$ 1.858,45	R\$ 1.858,45
INS. ORSE	ORSE	9108	CAIXA P/QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA METÁLICA D=20 X 30 X 20CM	UN	1,0000000	R\$ 156,25	R\$ 156,25
	INTERNET	Cot.08	Cabo fotovoltaico tipo CC 1x4 mm² 0,6/1kV	Und	11,0000000	R\$ 6,11	R\$ 67,21
INS. SINAPI	SINAPI	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X 3,6" MM	UN	6,0000000	0,17	R\$ 1,02
	INTERNET	Cot.09	Presilha central em alumínio com porca e parafuso inox p/ fixação do painel solar	Und	16,0000000	R\$ 9,57	R\$ 153,12
						Sub total:	R\$ 9.147,35
						BDI 23,64%	R\$ 2.162,43
CPU-22						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 11.309,78

CPU-23	FONTE	Codevasf	INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA COM MOTOR E BOMBA INOX, VAZÃO 2M³/H, AMT 80MCA 0,75CV, MONOFÁSICA, 220V, MULTITESTÁGIO DS=4 POL, COM QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA SUBMERSA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR À ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	20,67	R\$ 165,36
COMP. SINAPI	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	25,76	R\$ 206,08
COMP. SINAPI	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	26,84	R\$ 107,36
COMP. SINAPI	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	20,82	R\$ 83,28
COMP. SINAPI	SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CC CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHIP DIURNO. AF 07/2016	CHP	8,0000000	0,11	R\$ 0,88
INS. SINAPI	SINAPI	3146	ITA 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 BSXP R 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	3,0000000	62,13	R\$ 186,39
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	12773	HIDROMETRO UNIDATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M³/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,0000000	98,97	R\$ 98,97
INS. ORSE	ORSE	9514	CURVA 45 ° PVC PTA/BSA SOLDABEL 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	80,0000000	R\$ 19,80	R\$ 1.584,00
INS. SINAPI	SINAPI	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	80,0000000	12,41	R\$ 992,80
						Sub total:	R\$ 3.771,49
						BDI 23,64%	R\$ 891,58
CPU-23						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 4.663,07


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 HIDR À ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	20,67	R\$ 82,68
INS. SINAPI	SINAPI	99	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	6,0000000	27,85	R\$ 167,10
INS. SINAPI	SINAPI	37105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMP	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 PIRRIGAÇÃO 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 SOLDABEL 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	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (Ø 40 M PROF. X 0,30 M LARG.) AF 02/2021	M³	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVEENTE 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 A 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	SERVEENTE 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, 42 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 PLÁSTICO 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 PLÁSTICO 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 RÍGIDO SOLDÁVEL, 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 - 42MM	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	Arcia 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, NÚMERO 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 (H=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 O 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 O CONCRETO, TIPO SEÇÃO: TETRA, 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	Arcia	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
						Sub total:	R\$ 114,84
						BDI 23,64%	R\$ 27,14
CPU-34						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 141,98
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 1,0M, 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	Arcia 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 tábuas 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, NÚMERO 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
						Sub total:	R\$ 1.258,57
						BDI 23,64%	R\$ 297,52
CPU-35						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 1.556,09

<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 de poços a perfurar				Cristalino		
				260,00		
Total de poços a instalar				Bomba c/ Energia Solar		
				260,00		
Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI Agosto/2023 Não Desonerado; ORSE Agosto/2023; Cotações; SICRO - Abril/2023				Valor Perfuração (RS)		
				Instalação Motobomba c/ Sist. Solar (RS)		
				Total das Obras		
#REF!						
Código	ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	
	2		Poços Cristalinos - PERFURAÇÃO	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	260,00	1 unidade por poço x 260 poços
COMPOSIÇÃO	2.2	CPU-08	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE Sonda	UNID	260,00	1 unidade por poço x 260 poços
COMPOSIÇÃO	2.3	CPU-09	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	1.040,00	4 m² por poço x 260 poços
COMPOSIÇÃO	2.4	CPU-10	LOCAÇÃO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO, TESTE DE VAZÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR PROFISSIONAL HABILITADO	UNID	260,00	1 unidade por poço x 260 poços
COMPOSIÇÃO	2.5	CPU-11	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA ALTERADA/COMPACTADA DN 8" (POÇO)	M	3.640,00	14 m por poço x 260 poços
COMPOSIÇÃO	2.6	CPU-12	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA ALTERADA/COMPACTADA DN 6" (POÇO)	M	17.160,00	66 m por poço x 260 poços
COMPOSIÇÃO	2.7	CPU-13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC GEOMECÂNICO LEVE EM DN DE 6" COM LUVAS E ROSCA	M	3.640,00	14 m por poço x 260 poços
COMPOSIÇÃO	2.9	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	260,00	1 unidade por poço x 260 poços
COMPOSIÇÃO	2.10	CPU-15	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR	UNID	260,00	1 unidade por poço x 260 poços
COMPOSIÇÃO	2.11	CPU-16	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR.	UNID	260,00	1 unidade por poço x 260 poços
COMPOSIÇÃO	2.12	CPU-17	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	UNID	260,00	1 unidade por poço x 260 poços
COMPOSIÇÃO	2.13	CPU-18	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UNID	260,00	1 unidade por poço x 260 poços
COMPOSIÇÃO	2.14	CPU-19	CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇO 1:3.	M³	95,91	Preenchimento do espaço de 14 m da parede do poço 8" e o revestimento de 6", para os 260 poços, e 56 m entre a parede do poço 6" e o revestimento 4", descontado filtro (10 m), para os 78 poços, quando aplicável
COMPOSIÇÃO	2.15	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	58,50	1,5 m x 1,5 m x 0,1 m x 260 poços
COMPOSIÇÃO	2.16	CPU-21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAPÊMEA DE PONTA DE TUBO DE 6 POL., PARA IMPEDIR CONTAMINAÇÃO DO POÇO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA	UNID	260,00	1 unidade por poço x 260 poços
COMPOSIÇÃO	2.17	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 12244.	M³	7,90	Preenchimento espaço entre filtro 4" (item 2.19) e a parede do poço 6"
COMPOSIÇÃO	2.18	CPU-37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC GEO MECANICO LEVE DN DE 4" COM LUVAS E ROSCA.	M	5.460,00	Estimativa de necessidade de uso em 30% dos poços (78 poços), 70 m por poço
COMPOSIÇÃO	2.19	CPU-38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO GEOMECANICO LEVE DN DE 4" COM LUVAS E ROSCA.	M	780,00	Estimativa de necessidade de uso em 30% dos poços (78 poços), 10 m por poço
COMPOSIÇÃO	2.20	CPU-39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP PVC GEOMECÂNICO LEVE. EM DN 4" PARA VEDAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA.	UNID	78,00	Estimativa de necessidade de uso em 30% dos poços

	4		<b>Poços Cristalinos -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	260,00	1 unidade por poço x 260 poços
COMPOSIÇÃO	4.2	CPU-09	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	10.400,00	40 m² por poço x 260 unidades
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	3.120,00	13.000 m de tubulação 50 mm + 13.000 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	260,00	1 unidade por poço x 260 poços
COMPOSIÇÃO	4.5	CPU-27	REATERRO MANUAL DE VALAS OU ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO SAPHINO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	3.084,02	reaterro escavação (item 4.3) descontado diâmetro tubos
COMPOSIÇÃO	4.6	CPU-28	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC D=50MM	M	13.000,00	50 m por poço x 260 poços, ligação entre poço e reservatório
COMPOSIÇÃO	4.7	CPU-29	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC D=32MM	M	13.000,00	50 m por poço x 260 poços, ligação entre reservatório e bebedouro
COMPOSIÇÃO	4.8	CPU-30	EXECUÇÃO DE BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO A INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.	UNID	260,00	1 unidade por poço x 260 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 FARPADEADO, INCLUINDO ESTICADOR, CHUMBAMENTO E ARAME DE FIXAÇÃO	M	6.370,00	24,5 m perímetro por poço x 260 poços
COMPOSIÇÃO	4.12	CPU-34	PINTURA DE LETREIRO	UNID	260,00	1 unidade por poço x 260 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	260,00	1 unidade por poço x 260 poços
	4.1		<b>Sistema de bombeamento com energia solar - Poços Cristalinos</b>			
composição	4.1.1	CPU-22	FORNECIMENTO DE KIT PARA BOMBEAMENTO COM SUPRIMENTO POR ENERGIA SOLAR - SISTEMA GRID 1	UNID	260,00	1 unidade por poço x 260 poços
composição	4.1.2	CPU-23	INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA COM MOTOR E BOMBA INOX, VAZÃO 2M³/H, AMT 80MCA 0,75CV, MONOFÁSICA, 220V, MULTIESTÁGIO DS=4 POL., COM QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA SUBMERSA	UNID	260,00	1 unidade por poço x 260 poços