



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO AMAPÁ.



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO AMAPÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA GERAL

DATABASE DO ORÇAMENTO: NOVEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO

PLANILHA RESUMIDA AP

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
1	Perfuração e instalação de poço tubular parcialmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	40	R\$ 108.306,12	R\$ 4.332.244,91
2	Perfuração e instalação de poços poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	60	R\$ 158.927,77	R\$ 9.535.666,42
TOTAL GERAL ESTIMADO - GRUPO 01		un	100		R\$ 13.867.911,33



						B.D.I. SERVIÇOS	B.D.I. MATERIAIS	ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO AMAPÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF						25,47%	15,28%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
						VALOR UNITÁRIO POR POÇO	R\$ 106.306,12	QUANTIDADE DE POÇOS	40
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA – POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO									
Item	Código	Serviço / Material	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Peso (%)
1				SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 76.209,76	1,76 %
1.1	COMPOSIÇÃO - 001	Serviço	Próprio	Administração Local da Obra - Poço Parcialmente Revestido	un	1,00	R\$ 30.426,96	R\$ 38.176,70	0,88 %
1.2	COMPOSIÇÃO - 003	Serviço	Próprio	Serviço de locação Geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. Relatório de Viabilidade de	un	40,00	R\$ 496,50	R\$ 622,96	0,58 %
1.3	COMPOSIÇÃO - 005	Serviço	Próprio	Implantação das estruturas e vistorias preliminares	m²	28,80	R\$ 362,93	R\$ 455,37	0,30 %
2				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO				R\$ 211.198,56	4,88 %
2.1	COMPOSIÇÃO - 006	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	km	9.600,00	R\$ 4,57	R\$ 5,74	1,27 %
2.2	COMPOSIÇÃO - 007	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	km	4.800,00	R\$ 5,79	R\$ 7,27	0,81 %
2.3	COMPOSIÇÃO - 027	Serviço	Próprio	Transporte Hidroviário	und	8,00	R\$ 12.074,46	R\$ 15.149,82	2,80 %
3				PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR				R\$ 1.489.442,14	34,38 %
3.1	COMPOSIÇÃO - 009	Serviço	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório)	m²	2.800,00	R\$ 1,38	R\$ 1,74	0,11 %
3.2	COMPOSIÇÃO - 013	Serviço	Próprio	Perfuração em material inconsolidado Ø 8 1/2"	m	2.000,00	R\$ 213,63	R\$ 268,04	12,37 %
3.3	COMPOSIÇÃO - 010	Serviço	Próprio	Perfuração roto pneumática utilizando martelo de fundo (DTH) em rocha Ø 6 1/8" em rocha	m	2.800,00	R\$ 171,45	R\$ 215,11	13,90 %
3.4	00009854	Material	SINAPI	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn=154mm, comprimento=2m	m	2.000,00	R\$ 115,12	R\$ 132,71	6,13 %
3.5	COMPOSIÇÃO - 011	Serviço	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar poço tubular, incluso material.	m³	36,80	R\$ 973,61	R\$ 1.221,58	1,04 %
3.6	COMPOSIÇÃO - 014	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un	40,00	R\$ 713,48	R\$ 895,20	0,83 %
4				PÓS PERFURAÇÃO				R\$ 415.432,80	9,59 %
4.1	6305	Serviço	ORSE	Serviço de desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm	h	160,00	R\$ 411,16	R\$ 515,88	1,91 %
4.2	6312	Serviço	ORSE	Serviço de análise físico-química da Água incluso coleta, transporte e análise	un	40,00	R\$ 565,21	R\$ 709,17	0,65 %
4.3	COMPOSIÇÃO - 015	Serviço	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	1.800,00	R\$ 38,05	R\$ 47,74	1,98 %
4.4	6314	Serviço	ORSE	Ensaio de Bombeamento com bomba submersível	h	280,00	R\$ 622,21	R\$ 780,69	5,05 %
5				RESERVAÇÃO				R\$ 274.507,63	6,34 %
5.1	COMPOSIÇÃO - 016	Serviço	Próprio	Execução e instalação de base de sustentação em concreto armado para reservatório de diâmetro 2,06m e altura 1,10m, conforme projeto, incluindo fixação de grampos da tampa.	un	40,00	R\$ 3.224,70	R\$ 4.046,03	3,74 %
5.2	00037105	Material	SINAPI	Fornecimento de caixa d'agua / reservatório em polister reforçado com fibra de vidro, 5000 litros, com tampa	un	40,00	R\$ 2.358,40	R\$ 2.718,76	2,51 %
5.3	13960	Material	ORSE	Fornecimento de cabo de aço 1/8" sem revestimento (rolo c/ 100 mt) rolo	rolo	3,20	R\$ 261,33	R\$ 301,26	0,02 %
5.4	094248	Material	SBC	Fornecimento de esticador olhal com gancho de 1/4" 6,35 mm vonder	un	160,00	R\$ 13,05	R\$ 15,04	0,06 %
5.5	002048	Material	SBC	Fornecimento de grampo (clip) para cabo de aço pesado 1/8"	un	160,00	R\$ 2,96	R\$ 3,41	0,01 %
6				BEBEDOURO				R\$ 86.408,80	1,99 %
6.1	COMPOSIÇÃO - 017	Serviço	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un	40,00	R\$ 1.721,70	R\$ 2.160,22	1,99 %
7				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 138.372,20	3,19 %
7.1				INSTALAÇÕES DE CAVALETE				R\$ 54.282,20	1,25 %
7.1.1	COMPOSIÇÃO - 018	Serviço	Próprio	Montagem e Instalação de Tubulação e Conexões Cavalete	un	40,00	R\$ 252,98	R\$ 317,41	0,29 %
7.1.2	00001796	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 1 1/4"	un	40,00	R\$ 77,17	R\$ 88,96	0,08 %
7.1.3	00009888	Material	SINAPI	Fornecimento de união de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 1 1/4"	un	40,00	R\$ 62,13	R\$ 71,62	0,07 %
7.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	80,00	R\$ 18,99	R\$ 21,89	0,04 %
7.1.5	00006017	Material	SINAPI	Fornecimento de registro gaveta bruto em lata forjado, bitola 1 1/4 " (ref 1509)	un	40,00	R\$ 78,48	R\$ 90,47	0,08 %
7.1.6	00000789	Material	SINAPI	Fornecimento de bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4" x 1"	un	40,00	R\$ 17,76	R\$ 20,47	0,02 %
7.1.7	12438	Material	ORSE	Fornecimento de hidrômetro multiato d= 3/4", vazão = 5,0m3/h	un	40,00	R\$ 298,26	R\$ 343,83	0,32 %
7.1.8	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	m	60,00	R\$ 24,71	R\$ 28,49	0,04 %
7.1.9	002116	Material	SBC	Fornecimento de te de reducao ferro galvanizado 1.1/4" x 1/2"	un	40,00	R\$ 40,49	R\$ 46,68	0,04 %
7.1.10	00011831	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	un	40,00	R\$ 18,94	R\$ 21,83	0,02 %
7.1.11	1158	Material	ORSE	Fornecimento de joelho 45° ferro galvanizado d=1 1/4" un	un	80,00	R\$ 32,17	R\$ 37,09	0,07 %
7.1.12	00004205	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1 1/4"	un	40,00	R\$ 33,32	R\$ 38,41	0,04 %
7.1.13	00003939	Material	SINAPI	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	40,00	R\$ 25,60	R\$ 29,51	0,03 %
7.1.14	9569	Material	ORSE	Fornecimento de adaptador pvc bsxrm de 35mm x 1 1/2", linha iriqa-ll, tigre ou similar	un	40,00	R\$ 3,04	R\$ 3,50	0,00 %
7.1.15	5128	Material	ORSE	Fornecimento de tampa de poço galvanizada em 6"	un	40,00	R\$ 107,28	R\$ 123,67	0,11 %
7.2				INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO				R\$ 84.090,00	1,94 %
7.2.1	COMPOSIÇÃO - 020	Serviço	Próprio	Montagem e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro	un	40,00	R\$ 965,14	R\$ 1.210,95	1,12 %
7.2.2	9501	Material	ORSE	Fornecimento de tubo PVC p/irrigação LF PN 60 JE Ø 35mm, linha Iriqa-LF, Tigre ou similar m	m	1.600,00	R\$ 13,06	R\$ 15,06	0,56 %
7.2.3	9516	Material	ORSE	Fornecimento de curva 90° pvc PTA/BSA soldavel d= 35mm, linha Iriqa-LF, Tigre ou similar un	un	160,00	R\$ 10,76	R\$ 12,40	0,05 %
7.2.4	00000098	Material	SINAPI	Fornecimento de adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'água	un	80,00	R\$ 27,86	R\$ 32,12	0,06 %
7.2.5	8013	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera vs soldavel para iriqação ø 35mm pc	pc	40,00	R\$ 37,26	R\$ 42,95	0,04 %
7.2.6	00000096	Material	SINAPI	Fornecimento de adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'água	un	120,00	R\$ 12,37	R\$ 14,26	0,04 %
7.2.7	14071	Material	ORSE	Fornecimento de tubo pvc para iriqação ll pn 60 ø 25mm, linha iriqa-ll, tigre ou similar m	m	80,00	R\$ 4,02	R\$ 4,63	0,01 %
7.2.8	14082	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera ll 25mm	pc	80,00	R\$ 11,08	R\$ 12,77	0,02 %
7.2.9	00003529	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	80,00	R\$ 0,73	R\$ 0,84	0,00 %
7.2.10	00003535	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	40,00	R\$ 5,93	R\$ 6,84	0,01 %
7.2.11	00000109	Material	SINAPI	Fornecimento de adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/4", para agua fria	un	40,00	R\$ 3,72	R\$ 4,29	0,00 %
7.2.12	00011830	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira de bola convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e baliao plastico	un	40,00	R\$ 36,19	R\$ 41,72	0,04 %



						B.D.I. SERVIÇOS	B.D.I. MATERIAIS	ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO AMAPÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF						25,47%	15,28%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
						VALOR UNITÁRIO POR POÇO	R\$ 106.306,12	QUANTIDADE DE POÇOS	40
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA – POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO									
Item	Código	Serviço / Material	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO					R\$ 1.236.233,10
8.1				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 106.406,34
8.1.1	COMPOSIÇÃO - 019	Serviço	Próprio	Montagem e instalação hidráulica do kit de bombeamento	un	40,00	R\$ 123,99	R\$ 155,57	R\$ 6.222,80
8.1.2	00038200	Material	SINAPI	Fornecimento de corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	100M	25,20	R\$ 768,29	R\$ 885,68	R\$ 22.319,14
8.1.3	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscável, 1 1/4", água fria predial	m	2.400,00	R\$ 24,71	R\$ 28,49	R\$ 68.376,00
8.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	40,00	R\$ 18,99	R\$ 21,89	R\$ 875,60
8.1.5	00003911	Material	SINAPI	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	440,00	R\$ 20,92	R\$ 24,12	R\$ 10.612,80
8.2				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 139.448,76
8.2.1	COMPOSIÇÃO - 021	Serviço	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un	40,00	R\$ 509,31	R\$ 639,03	R\$ 25.561,20
8.2.2	00002674	Material	SINAPI	Fornecimento de eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	m	600,00	R\$ 5,71	R\$ 6,58	R\$ 3.948,00
8.2.3	00034622	Material	SINAPI	Fornecimento de cabo flexível pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2	m	3.000,00	R\$ 24,69	R\$ 28,46	R\$ 85.380,00
8.2.4	00012034	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	un	40,00	R\$ 5,21	R\$ 6,01	R\$ 240,40
8.2.5	00039272	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 90 graus, de pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	un	80,00	R\$ 2,85	R\$ 3,29	R\$ 263,20
8.2.6	00003379	Material	SINAPI	Fornecimento de haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	26,80	R\$ 82,61	R\$ 95,23	R\$ 2.552,16
8.2.7	00001891	Material	SINAPI	Fornecimento de luva em pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	un	360,00	R\$ 1,32	R\$ 1,52	R\$ 547,20
8.2.8	00000425	Material	SINAPI	Fornecimento de grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de "10" a 50 mm2	un	80,00	R\$ 7,84	R\$ 9,04	R\$ 723,20
8.2.9	00034643	Material	SINAPI	Fornecimento de caixa de inspeção para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	un	80,00	R\$ 46,66	R\$ 53,79	R\$ 4.303,20
8.2.10	00000867	Material	SINAPI	Fornecimento de cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	220,00	R\$ 62,81	R\$ 72,41	R\$ 15.930,20
8.3				ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS					R\$ 92.800,00
8.3.1	COMPOSIÇÃO - 022	Serviço	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	m²	320,00	R\$ 231,13	R\$ 290,00	R\$ 92.800,00
8.4				FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBEAMENTO FOTOVOLTAICO					R\$ 895.578,00
8.4.1	COTAÇÃO-002	Material	Próprio	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de 1500W com imã permanente e sem escovas, controladora de carga, disjuntor CC adequado, caixa de proteção metálica, módulos compatíveis com a geração de 2200Wp (potência mínima de 550 W por módulo) e componentes elétricos necessários como cabos, conectores MC4 e presilhas de fixação.	un	40,00	R\$ 19.421,80	R\$ 22.389,45	R\$ 895.578,00
9				URBANIZAÇÃO					R\$ 166.565,40
9.1				CERCA					R\$ 122.841,60
9.1.1	COMPOSIÇÃO - 023	Serviço	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	1.120,00	R\$ 87,41	R\$ 109,68	R\$ 122.841,60
9.2				PORTÃO					R\$ 43.723,80
9.2.1	COMPOSIÇÃO - 024	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	m²	60,00	R\$ 580,80	R\$ 728,73	R\$ 43.723,80
10				OUTROS SERVIÇOS					R\$ 237.874,52
10.1	COMPOSIÇÃO - 025	Serviço	Próprio	Serviço de lançamento de concreto para acabamento do tamponamento, incluso material.	m³	5,46	R\$ 850,00	R\$ 1.066,50	R\$ 5.823,09
10.2	COMPOSIÇÃO - 026	Serviço	Próprio	Serviço de execução do tamponamento, incluso pedra britada desinfectada.	m³	5,46	R\$ 344,30	R\$ 431,99	R\$ 2.358,67
10.5	M3929	Material	SICRO3	Fornecimento de tubo em aço-carbono - E = 3,00 mm e D = 150 mm (6")	m	750,00	R\$ 186,13	R\$ 214,57	R\$ 160.927,50
10.6	COTAÇÃO-007	Material	Próprio	Fornecimento de tubo de revestimento geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	m	500,00	R\$ 82,50	R\$ 95,11	R\$ 47.555,00
10.7	COTAÇÃO-005	Material	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	m	100,00	R\$ 96,02	R\$ 99,16	R\$ 9.916,00
10.8	5073	Material	ORSE	Fornecimento de Pré-filtro comum	m³	6,05	R\$ 1.619,38	R\$ 1.866,82	R\$ 11.294,26
Total									R\$ 4.332.244,91
<div><div>Cássio Oliveira Lopes Analista em Desenvolvimento Regional - AR/GSA/UAS CODEVASF – SEDE</div><div>Catheriny Soares Andrade Moraes Analista em Desenvolvimento Regional - AR/GSA/UAS CODEVASF – SEDE</div><div>Iago Guilherme dos Santos Engenheiro Pleno - AR/GSA/UAS Engenplus Engenharia e Consultoria LTDA</div><div>Micheline Mirapalheta Dias Engenheiro Sênior - AR/GSA/UAS Engenplus Engenharia e Consultoria LTDA</div></div>									

ENCARGOS SOCIAIS										
Não Descontado: embutido nos preços unitários dos itens de mão de obra, de acordo com as bases.										
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO ARAPÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA – POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO										
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	2.019,00	
Composição	COMPOSIÇÃO - 001	Próprio	Administração Local de Obra - Poço Parcialmente Revestido	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	30.426,96	30.426,96		
Composição	Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	35,06	90,81	3.184,25	
Composição	Auxiliar	92139	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHH	42,86	37,30	1.598,57	
Composição	Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARGOS GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,78	4.411,66	3.437,66	
Composição	Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,04	19.584,39	20.347,42	
Insumo	00014260	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KWH	363,64	0,93	338,18		
Insumo	00044480	SINAPI	TAXA DE ENTRE 0,5 2000 FORNECIMENTO D'ÁGUA	Taxes	mp	15,58	17,59	274,13		
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, aquecido com ar condicionado mds	Serviços	mds	0,78	1.600,00	1.248,75		
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total		
Composição	COMPOSIÇÃO - 003	Próprio	Serviço de locação Geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado, Relatório de Viabilidade de implantação das estruturas e vistas preliminares	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	496,50	496,50		
Composição	Auxiliar	30.01.45	EMBASA	3001	hora	5,0000000	79,73	398,65		
Insumo	6585	ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h	Equipamento	h	5,0000000	8,33	41,65		
Insumo	00034222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	l	10,0000000	5,82	58,20		
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total		
Composição	COMPOSIÇÃO - 005	Próprio	Placa de Obra - Pedido Governo Federal	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	362,93	362,93		
Composição	Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,07	23,07	
Composição	Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,29	34,58	
Composição	Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 13,4 x 3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mp	0,0100000	661,55	6,62	
Insumo	00004281	SINAPI	PONTALITE 2,3 X 1,2 CM EM PASTA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	m	4,0000000	10,57	42,28		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA 12" x 24" - ADEQUADA DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	un	1,0000000	250,00	250,00		
Insumo	00006074	SINAPI	PREÇO DE AÇO P/POÇO COM CABEÇA 18 X 30 P/ 34 X 101	Material	kg	11,0000000	20,20	222,20		
Insumo	00006417	SINAPI	SABRÃO NAQ APARELHADO 2,4 X 2,7 CM EM MACIÇAMENTO/AMASSADO/ROSA, ANGELIM, FERROBA, ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	m	1,0000000	4,16	4,16		
2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	2.246,40	
Composição	COMPOSIÇÃO - 006	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	km	1,0000000	4,57	4,57		
Composição	Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0166660	218,32	3,64	
Composição	Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHH	0,0166660	56,16	0,94	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total		
Composição	COMPOSIÇÃO - 007	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	km	1,0000000	5,79	5,79		
Composição	Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAULO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0166660	280,53	4,67	
Composição	Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAULO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHH	0,0166660	67,11	1,12	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total		
Composição	COMPOSIÇÃO - 007	Próprio	Transporte Hidráulico	TRAN - TRANSPORTES	km	12,07446	12,07446	12,07446		
Insumo	COTAÇÃO-009	Próprio	Custos, taxas e seguro travessia hidráulica para perfuração poço parcialmente revestido	SERVICO	und	1,0000000	12,07446	12,07446		
3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	37.859,16	
Composição	COMPOSIÇÃO - 009	Próprio	Limpeza manual - remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouros e reservatório)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1,38	1,38		
Composição	Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	17,29	1,38	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total		
Composição	COMPOSIÇÃO - 013	Próprio	Perfuração em material incorporado Ø 8 1/2"	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	213,63	213,63		
Composição	Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,81	4,76	
Composição	Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,29	10,37	
Insumo	6071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimentar (camadas inconsistentes de 8,1/2 a 9 1/2" - até 160m m	Serviços	m	1,0000000	198,49	198,49		
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total		
Composição	COMPOSIÇÃO - 010	Próprio	Perfuração roto pneumática utilizando martelo de fundo (DTH) em rocha Ø 6 1/8" em rocha	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	171,45	171,45		
Composição	Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,81	4,76	
Composição	Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,29	10,37	
Insumo	6061	ORSE	Perfuração em rocha metamórfica - metamorfismo alto/mo /compacto de 6" (poço 100m m	Serviços	m	1,0000000	156,31	156,31		
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total		
Composição	COMPOSIÇÃO - 010	Próprio	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NEUVAURO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	m	1,0000000	115,12	115,12		
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total		
Composição	COMPOSIÇÃO - 011	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar poço tubular, incluso material	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	973,61	973,61		
Composição	Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (3:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dm. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Condição mediana e transporte	Argamassa	mp	1,0000000	675,41	675,41	
Composição	Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4000000	17,29	127,95	
Insumo	00000124	SINAPI	ADITIVO ACELERADOR DE PEDRA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	l	5,0000000	34,06	170,26		
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total		
Composição	COMPOSIÇÃO - 014	Próprio	Serviço de instalação de taje sanitária com dimensões (1,6x1,5x0,3), incluso material	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	713,48	713,48		
Composição	Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mp	1,8000000	48,25	86,85	
Composição	Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mp	0,2250000	68,40	15,39	
Composição	Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 13,4 x 3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mp	0,6750000	661,55	446,55	
Composição	Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mp	0,6750000	243,99	164,69	
4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	9.956,16	
Composição	6305	ORSE	Serviço de desarmamento com compressor 250psi / 750dm	Conversão Info/Unid	h	1,0000000	411,16	411,16		
Insumo	6303	ORSE	Desarmamento com compressor 250psi - 750dm/h	Serviços	h	1,0000000	411,16	411,16		
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total		
Composição	6312	ORSE	Serviço de análise físico-química de água inclusive coleta, transporte e análise	Conversão Info/Unid	un	1,0000000	565,21	565,21		
Insumo	6062	ORSE	Análise físico-química de água em	Serviços	un	1,0000000	565,21	565,21		
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total		
Composição	COMPOSIÇÃO - 015	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmara com rotação de 360°, visual lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	38,05	38,05		
Insumo	00000204	EMBASA	APARELHO DE PROVA ÓPTICA	Material	m	1,0000000	4,05	4,05		
Insumo	00000002	EMBASA	TECNICO MECANICO	Mão de Obra	h	0,0830000	48,54	4,05		
Insumo	00000008	EMBASA	ANALISE TECNICO	Mão de Obra	h	0,0830000	25,17	2,09		
Insumo	00000049	EMBASA	PLATA PARA PROFISSIONAL INTERIOR	Mão de Obra	un	0,2500000	222,00	55,50		
Insumo	00000050	EMBASA	LOCAÇÃO DE VEICULO PICK UP TIPO SAVERIO OU SIMILAR	DNA	dia	0,2500000	91,80	22,95		
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total		
Composição	6314	ORSE	Serviço de Sinterização em betão tubular subterrâneo	Conversão Info/Unid	un	1,0000000	692,41	692,41		
Insumo	6032	ORSE	Espetro de variação com bomba subterrânea h	Serviços	h	1,0000000	692,41	692,41		
5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	6.892,69	
Composição	COMPOSIÇÃO - 016	Próprio	Execução e instalação de base de sustentação em concreto armado para reservatório de diâmetro 2,00m e altura 1,10m, conforme perfil, incluindo fixação de grampos da tampa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	3.224,70	3.224,70		
Composição	Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAULO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	2,5000000	280,53	701,33	
Composição	Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,67	7,40	
Composição	Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,61	2,06	
Composição	Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5500000	23,45	130,15	
Composição	Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	17,29	172,90	
Composição	Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,25	69,75	
Composição	Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,07	46,14	
Composição	Auxiliar	87446	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	2,8948000	5,66	16,16	
Composição	Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MANUTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8948000	16,94	49,02	
Insumo	000									

OPDEVAS

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBIAIS EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO AMAPÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVAF

PLANILHA ORÇAMENTARIA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO

7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
---	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

CODEVASF										ENCARGOS SOCIAIS						
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO AMAPÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF										Não Decorrendo: embutido nos preços unitários das insumos de mão de obra, de acordo com as bases.						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO																
16	Código	Banco	OUTROS SERVIÇOS							Unid	Quant.	Valor Unit	Total	5.922,89		
16.1	COMPOSIÇÃO - 026	Preço	Serviço de lançamento de concreto para acabamento de laponamento, incluso material							SEDE - SERVIÇOS	m³	1,0000000	850,00	850,00		
Composição	Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	243,99	243,99	
Composição	Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	606,01	606,01	
16.2	Código	Banco <td colspan="7">Descrição<td>Unid<td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td></td></td></td>	Descrição <td>Unid<td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td></td></td>							Unid <td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td></td>	Quant. <td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td>	Valor Unit <td>Total<td></td></td>	Total <td></td>			
Composição	COMPOSIÇÃO - 026	Preço	Serviço de execução do laponamento, incluso pedra britada desfragmentada							SEDE - SERVIÇOS	un	1,0000000	344,30	344,30		
Composição	Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,29	1,73	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO 14,8 A 9,5 MM/ POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE							Material	m³	1,0000000	321,67	321,67		
Insumo	0240000003	EMBASE	HIPÓCLORITO DE SÓDIO							Material	kg	5,0000000	4,20	21,00		
Composição	Banco	Preço <td colspan="7">Descrição<td>Unid<td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td></td></td></td>	Descrição <td>Unid<td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td></td></td>							Unid <td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td></td>	Quant. <td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td>	Valor Unit <td>Total<td></td></td>	Total <td></td>			
Insumo	M3929	SECD03	Tubo em aço-carbono, E = 3,00 mm e D = 150 mm (6")							Material	m	1,0000000	186,13	186,13		
Composição	COTACÃO-007	Preço <td colspan="7">Descrição<td>Unid<td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td></td></td></td>	Descrição <td>Unid<td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td></td></td>							Unid <td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td></td>	Quant. <td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td>	Valor Unit <td>Total<td></td></td>	Total <td></td>			
Insumo			Fornecimento tubo de revestimento de aço-carbonado classe standard Ø 4" com lanta roscaada							Material	m	1,0000000	82,50	82,50		
Composição	COTACÃO-005	Preço <td colspan="7">Descrição<td>Unid<td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td></td></td></td>	Descrição <td>Unid<td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td></td></td>							Unid <td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td></td>	Quant. <td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td>	Valor Unit <td>Total<td></td></td>	Total <td></td>			
Insumo			Fornecimento tubo fibra de vidro classe standard Ø 4" com lanta roscaada							Material	m	1,0000000	86,02	86,02		
Composição	Banco	Preço <td colspan="7">Descrição<td>Unid<td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td></td></td></td>	Descrição <td>Unid<td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td></td></td>							Unid <td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td></td>	Quant. <td>Valor Unit<td>Total<td></td></td></td>	Valor Unit <td>Total<td></td></td>	Total <td></td>			
Insumo	5073	FUESB	Pq. fibra comest.mã							Serviços	m²	1,0000000	1.619,38	1.619,38		
Classo Oliveira Lopes Analista em Desenvolvimento Regional - ARGE/SALAS CODEVASF - SEDE																
Catherine Soares Andrade Moraes Analista em Desenvolvimento Regional - ARGE/SALAS CODEVASF - SEDE																
Iago Collienna dos Santos Engenheiro Pleno - ARGE/SALAS Engenharia Engenharia e Consultoria LTDA																
Michaela Marques Dias Engenheira Sênior - ARGE/SALAS Engenharia Engenharia e Consultoria LTDA																




MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PIAUÍ
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO AMAPÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 78.269,76	R\$ 6.350,81	R\$ 6.350,81	R\$ 6.350,81	R\$ 6.350,81	R\$ 6.350,81	R\$ 6.350,81	R\$ 6.350,81	R\$ 6.350,81	R\$ 6.350,81	R\$ 6.350,81	R\$ 6.350,81	R\$ 6.350,81
2	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO EQUIPES DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	R\$ 211.198,56	R\$ 17.599,88	R\$ 17.599,88	R\$ 17.599,88	R\$ 17.599,88	R\$ 17.599,88	R\$ 17.599,88	R\$ 17.599,88	R\$ 17.599,88	R\$ 17.599,88	R\$ 17.599,88	R\$ 17.599,88	R\$ 17.599,88
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR	R\$ 1.489.442,14	R\$ 124.120,18	R\$ 124.120,18	R\$ 124.120,18	R\$ 124.120,18	R\$ 124.120,18	R\$ 124.120,18	R\$ 124.120,18	R\$ 124.120,18	R\$ 124.120,18	R\$ 124.120,18	R\$ 124.120,18	R\$ 124.120,18
4	PÓS PERFURAÇÃO	R\$ 415.432,80	R\$ 34.619,40	R\$ 34.619,40	R\$ 34.619,40	R\$ 34.619,40	R\$ 34.619,40	R\$ 34.619,40	R\$ 34.619,40	R\$ 34.619,40	R\$ 34.619,40	R\$ 34.619,40	R\$ 34.619,40	R\$ 34.619,40
5	RESERVAÇÃO	R\$ 274.907,63	R\$ 22.875,64	R\$ 22.875,64	R\$ 22.875,64	R\$ 22.875,64	R\$ 22.875,64	R\$ 22.875,64	R\$ 22.875,64	R\$ 22.875,64	R\$ 22.875,64	R\$ 22.875,64	R\$ 22.875,64	R\$ 22.875,64
6	BEBEDOURO	R\$ 86.408,80	R\$ 7.200,73	R\$ 7.200,73	R\$ 7.200,73	R\$ 7.200,73	R\$ 7.200,73	R\$ 7.200,73	R\$ 7.200,73	R\$ 7.200,73	R\$ 7.200,73	R\$ 7.200,73	R\$ 7.200,73	R\$ 7.200,73
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 138.372,20	R\$ 11.531,02	R\$ 11.531,02	R\$ 11.531,02	R\$ 11.531,02	R\$ 11.531,02	R\$ 11.531,02	R\$ 11.531,02	R\$ 11.531,02	R\$ 11.531,02	R\$ 11.531,02	R\$ 11.531,02	R\$ 11.531,02
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO	R\$ 1.236.332,16	R\$ 103.019,42	R\$ 103.019,42	R\$ 103.019,42	R\$ 103.019,42	R\$ 103.019,42	R\$ 103.019,42	R\$ 103.019,42	R\$ 103.019,42	R\$ 103.019,42	R\$ 103.019,42	R\$ 103.019,42	R\$ 103.019,42
9	URBANIZAÇÃO	R\$ 166.365,40	R\$ 13.880,45	R\$ 13.880,45	R\$ 13.880,45	R\$ 13.880,45	R\$ 13.880,45	R\$ 13.880,45	R\$ 13.880,45	R\$ 13.880,45	R\$ 13.880,45	R\$ 13.880,45	R\$ 13.880,45	R\$ 13.880,45
10	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 237.874,52	R\$ 19.822,88	R\$ 19.822,88	R\$ 19.822,88	R\$ 19.822,88	R\$ 19.822,88	R\$ 19.822,88	R\$ 19.822,88	R\$ 19.822,88	R\$ 19.822,88	R\$ 19.822,88	R\$ 19.822,88	R\$ 19.822,88
TOTAL			R\$ 361.828,41	R\$ 361.828,41	R\$ 361.828,41	R\$ 361.828,41	R\$ 361.828,41	R\$ 361.828,41	R\$ 361.828,41	R\$ 361.828,41	R\$ 361.828,41	R\$ 361.828,41	R\$ 361.828,41	R\$ 361.828,41
PERCENTUAL		R\$ 4.332.244,91	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
CUSTO ACUMULADO			R\$ 361.828,41	R\$ 723.656,82	R\$ 1.085.485,23	R\$ 1.447.313,64	R\$ 1.809.142,05	R\$ 2.170.970,46	R\$ 2.532.797,87	R\$ 2.894.626,28	R\$ 3.256.454,69	R\$ 3.618.283,10	R\$ 3.980.111,51	R\$ 4.341.940,92
PERCENTUAL ACUMULADO			8%	17%	29%	39%	49%	58%	67%	76%	85%	94%	100%	100%

CODEVASF				B.D.I. SERVIÇO		B.D.I. MATERIAL		ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO AMAPÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF				25,47%		15,28%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
				VALOR UNITÁRIO POR POÇO		R\$ 158.927,77		QUANTIDADE DE POÇOS 60		
PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTÉTICA – POÇO TOTALMENTE REVESTIDO										
Item	Código	Serviço / Material	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	COMPOSIÇÃO - 002	Serviço	Próprio	Administração Local da Obra - POCO Totalmente Revestido	un	1,00	R\$ 344.805,21	R\$ 432.627,09	R\$ 489.676,67	5,14%
1.2	COMPOSIÇÃO - 003	Serviço	Próprio	Serviço de locação Geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. Relatório de Viabilidade de implantação das estruturas e visitórias preliminares	un	60,00	R\$ 496,50	R\$ 622,96	R\$ 37.377,60	0,39%
1.3	COMPOSIÇÃO - 005	Serviço	Próprio	Placa da Obra - Padrão Governo Federal	m²	43,20	R\$ 362,93	R\$ 455,37	R\$ 19.671,98	0,21%
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO										
2.1	COMPOSIÇÃO - 006	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	km	14.400,00	R\$ 4,57	R\$ 5,74	R\$ 82.656,00	0,87%
2.2	COMPOSIÇÃO - 007	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	km	7.200,00	R\$ 5,79	R\$ 7,27	R\$ 52.344,00	0,55%
2.3	COMPOSIÇÃO - 008	Serviço	Próprio	Transporte de água em caminhão pipa para preparo do fluido de perfuração rotativa	km	1.800,00	R\$ 5,24	R\$ 6,58	R\$ 11.844,00	0,12%
2.4	COMPOSIÇÃO - 029	Serviço	Próprio	Transporte Hidroviário	und	12,00	R\$ 12.074,46	R\$ 15.149,82	R\$ 181.797,84	1,91%
PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR										
3.1	COMPOSIÇÃO - 009	Serviço	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório)	m²	4.200,00	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 7.308,00	0,08%
3.2	COMPOSIÇÃO - 012	Serviço	Próprio	Perfuração rotativa com circulação direta Ø 9,1/2"	m	9.000,00	R\$ 259,03	R\$ 325,01	R\$ 2.925.090,00	30,68%
3.3	COTACÃO-007	Material	Próprio	Fornecimento tubo de revestimento geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	m	8.040,00	R\$ 82,50	R\$ 95,11	R\$ 764.684,40	8,02%
3.4	COTACÃO-005	Material	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	m	960,00	R\$ 86,02	R\$ 99,16	R\$ 95.193,60	1,00%
3.5	A.09.000.020926	Material	CPOS/CDHU	Fornecimento de centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4"	un	600,00	R\$ 298,01	R\$ 343,55	R\$ 206.130,00	2,16%
3.6	00009875	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, soldavel, de 50 mm, aqua fria (nbr-5648) - tubo de recarga prè filtro	m	420,00	R\$ 15,50	R\$ 17,87	R\$ 7.505,40	0,08%
3.7	15785	Material	SEINFRA	Fornecimento de cap pvc femea standard dn 100	un	60,00	R\$ 98,13	R\$ 113,12	R\$ 6.787,20	0,07%
3.8	5073	Material	ORSE	Fornecimento de pré-filtro comum	m³	327,00	R\$ 1.619,38	R\$ 1.866,82	R\$ 610.450,14	6,40%
3.9	00043366	Material	SINAPI	Fornecimento de bentonita, argila constituída por montmorilonita	kg	27.000,00	R\$ 1,54	R\$ 1,78	R\$ 48.060,00	0,50%
3.10	COMPOSIÇÃO - 011	Serviço	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar poco tubular, incluso material.	m³	11,28	R\$ 973,65	R\$ 1.221,63	R\$ 13.779,99	0,14%
3.11	COMPOSIÇÃO - 014	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un	60,00	R\$ 713,48	R\$ 895,20	R\$ 53.712,00	0,56%
PÓS PERFURAÇÃO										
4.1	6305	Serviço	ORSE	Serviço de desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm	h	240,00	R\$ 411,16	R\$ 515,88	R\$ 123.811,20	1,30%
4.2	6312	Serviço	ORSE	Serviço de análise físico-química da Água incluso coleta, transporte e análise	un	60,00	R\$ 565,21	R\$ 709,17	R\$ 42.550,20	0,45%
4.3	COMPOSIÇÃO - 015	Serviço	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmara com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue video em cores e marcação de profundidades.	m	3.750,00	R\$ 38,05	R\$ 47,74	R\$ 179.025,00	1,88%
4.4	6314	Serviço	ORSE	Ensaio de Bombeamento com bomba submersível	h	420,00	R\$ 565,21	R\$ 709,17	R\$ 297.851,40	3,12%
RESERVAÇÃO										
5.1	COMPOSIÇÃO - 016	Serviço	Próprio	Execução e instalação de base de sustentação em concreto armado para reservatório de diâmetro 2,06m e altura 1,10m, conforme projeto, incluindo fixação de grampos da tampa.	un	60,00	R\$ 3.224,67	R\$ 4.046,00	R\$ 242.760,00	2,55%
5.2	00037105	Material	SINAPI	Fornecimento de caixa d'agua / reservatorio em polister reforcado com fibra de vidro, 5000 litros, com tampa	un	60,00	R\$ 2.358,40	R\$ 2.718,76	R\$ 163.125,60	1,71%
5.3	13960	Material	ORSE	Fornecimento de cabo de aço 1/8" sem revestimento (rolo c/ 100 mt) rolo	rolo	4,80	R\$ 261,33	R\$ 301,26	R\$ 1.446,05	0,02%
5.4	094248	Material	SBC	Fornecimento de esticador olhal com gancho de 1/4" 6,35 mm vonder	un	240,00	R\$ 13,05	R\$ 15,04	R\$ 3.609,60	0,04%
5.5	002048	Material	SBC	Fornecimento de grampo (clip) para cabo de aço pesado 1/8"	un	240,00	R\$ 2,96	R\$ 3,41	R\$ 818,40	0,01%
BEBEDOURO										
6.1	COMPOSIÇÃO - 017	Serviço	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un	60,00	R\$ 1.721,68	R\$ 2.160,20	R\$ 129.612,00	1,36%
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
INSTALAÇÕES DE CAVALETE										
7.1.1	COMPOSIÇÃO - 018	Serviço	Próprio	Montagem e Instalação de Tubulação e Conexões Cavalete	un	60,00	R\$ 252,98	R\$ 317,41	R\$ 19.044,60	0,20%
7.1.2	00001796	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 1 1/4"	un	60,00	R\$ 77,17	R\$ 88,96	R\$ 5.337,60	0,06%
7.1.3	00009888	Material	SINAPI	Fornecimento de união de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 1 1/4"	un	60,00	R\$ 62,13	R\$ 71,62	R\$ 4.297,20	0,05%
7.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	120,00	R\$ 18,99	R\$ 21,89	R\$ 2.626,80	0,03%
7.1.5	00006017	Material	SINAPI	Fornecimento de registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4 " (ref 1509)	un	60,00	R\$ 78,48	R\$ 90,47	R\$ 5.428,20	0,06%
7.1.6	00000789	Material	SINAPI	Fornecimento de bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4" x 1"	un	60,00	R\$ 17,76	R\$ 20,47	R\$ 1.228,20	0,01%
7.1.7	12438	Material	ORSE	Fornecimento de hidrômetro multiuso d= 3/4", vazão = 5,0m³/h	un	60,00	R\$ 298,26	R\$ 343,83	R\$ 20.629,80	0,22%
7.1.8	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", aqua fria predial	m	90,00	R\$ 24,71	R\$ 28,49	R\$ 2.564,10	0,03%
7.1.9	002116	Material	SBC	Fornecimento de te de reducao ferro galvanizado 1.1/4" x 1/2"	un	60,00	R\$ 40,49	R\$ 46,68	R\$ 2.800,80	0,03%
7.1.10	00011831	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	un	60,00	R\$ 18,94	R\$ 21,83	R\$ 1.309,80	0,01%
7.1.11	1158	Material	ORSE	Fornecimento de joelho 45° ferro galvanizado d=1 1/ 4"	un	120,00	R\$ 32,17	R\$ 37,09	R\$ 4.450,80	0,05%
7.1.12	00004205	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1 1/4"	un	60,00	R\$ 33,32	R\$ 38,41	R\$ 2.304,60	0,02%
7.1.13	00003939	Material	SINAPI	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	60,00	R\$ 25,60	R\$ 29,51	R\$ 1.770,60	0,02%
7.1.14	9569	Material	ORSE	Fornecimento de adaptador pvc bsvxm d= 35mm x 1 1/2", linha iriga-II, tigre ou similar	un	60,00	R\$ 3,04	R\$ 3,50	R\$ 210,00	0,00%
7.1.15	5128	Material	ORSE	Fornecimento de tampa de poco galvanizada em 6"	un	60,00	R\$ 107,28	R\$ 123,67	R\$ 7.420,20	0,08%
INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO										
7.2.1	COMPOSIÇÃO - 020	Serviço	Próprio	Montagem e instalação da rede adutora poco-reservatório-bebedouro	un	60,00	R\$ 965,14	R\$ 1.210,96	R\$ 126.135,60	1,32%
7.2.2	9501	Material	ORSE	Fornecimento de tubo PVC p/irrigação LF PN 60 JE Ø 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	2.400,00	R\$ 13,06	R\$ 15,06	R\$ 36.144,00	0,38%
7.2.3	9516	Material	ORSE	Fornecimento de curva 90º pvc PTA/BSA soldavel d= 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	240,00	R\$ 10,76	R\$ 12,40	R\$ 2.976,00	0,03%
7.2.4	00000098	Material	SINAPI	Fornecimento de adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'água	un	120,00	R\$ 27,86	R\$ 32,12	R\$ 3.854,40	0,04%
7.2.5	8013	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera VS soldável para irrigação Ø 35mm	pc	60,00	R\$ 37,26	R\$ 42,95	R\$ 2.577,00	0,03%
7.2.6	00000096	Material	SINAPI	Fornecimento de adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'água	un	180,00	R\$ 12,37	R\$ 14,26	R\$ 2.566,80	0,03%
7.2.7	14071	Material	ORSE	Fornecimento de tubo PVC para irrigação LF PN 60 Ø 25mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	120,00	R\$ 4,02	R\$ 4,63	R\$ 555,60	0,01%
7.2.8	14082	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera LF 25mm	pc	120,00	R\$ 11,08	R\$ 12,77	R\$ 1.532,40	0,02%
7.2.9	00003529	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para aqua fria	un	120,00	R\$ 0,73	R\$ 0,84	R\$ 100,80	0,00%
7.2.10	00003535	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, para aqua fria	un	60,00	R\$ 5,93	R\$ 6,84	R\$ 410,40	0,00%
7.2.11	00000109	Material	SINAPI	Fornecimento de adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/4", para aqua fria	un	60,00	R\$ 3,72	R\$ 4,29	R\$ 257,40	0,00%
7.2.12	00011830	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira de boia convencional para caixa d'agua, aqua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	60,00	R\$ 36,19	R\$ 41,72	R\$ 2.503,20	0,03%

				B.D.I. SERVIÇO		B.D.I. MATERIAL		ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO AMAPÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF				25,47%		15,28%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
				VALOR UNITÁRIO POR POÇO		R\$	158.927,77	QUANTIDADE DE POÇOS	60	
PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTÉTICA – POÇO TOTALMENTE REVESTIDO										
Item	Código	Serviço / Material	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO					R\$ 2.231.794,75	23,40 %
8.1				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 237.069,74	2,49 %
8.1.1	COMPOSIÇÃO - 019	Serviço	Próprio	Montagem e instalação hidráulica do kit de bombeamento	un	60,00	R\$ 123,99	R\$ 155,57	R\$ 9.334,20	0,10 %
8.1.2	00038200	Material	SINAPI	Fornecimento de corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	100m	55,80	R\$ 768,29	R\$ 885,68	R\$ 49.420,94	0,52 %
8.1.3	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	m	5.400,00	R\$ 24,71	R\$ 28,49	R\$ 153.846,00	1,61 %
8.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	60,00	R\$ 18,99	R\$ 21,89	R\$ 1.313,40	0,01 %
8.1.5	00003911	Material	SINAPI	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	960,00	R\$ 20,92	R\$ 24,12	R\$ 23.155,20	0,24 %
8.2				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 269.033,21	2,82 %
8.2.1	COMPOSIÇÃO - 021	Serviço	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un	60,00	R\$ 509,31	R\$ 639,03	R\$ 38.341,80	0,40 %
8.2.2	00002674	Material	SINAPI	Fornecimento de eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	m	900,00	R\$ 5,71	R\$ 6,58	R\$ 5.922,00	0,06 %
8.2.3	00034622	Material	SINAPI	Fornecimento de cabo flexível pvc 750 v. 3 condutores de 6,0 mm2	m	6.300,00	R\$ 24,69	R\$ 28,46	R\$ 179.298,00	1,88 %
8.2.4	00012034	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	60,00	R\$ 5,21	R\$ 6,01	R\$ 360,60	0,00 %
8.2.5	00039272	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	120,00	R\$ 2,85	R\$ 3,29	R\$ 394,80	0,00 %
8.2.6	00003379	Material	SINAPI	Fornecimento de haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	39,60	R\$ 82,61	R\$ 95,23	R\$ 3.771,11	0,04 %
8.2.7	00001891	Material	SINAPI	Fornecimento de luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	540,00	R\$ 1,32	R\$ 1,52	R\$ 820,80	0,01 %
8.2.8	00000425	Material	SINAPI	Fornecimento de grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de 1/0" x 50 mm2	un	120,00	R\$ 7,84	R\$ 9,04	R\$ 1.084,80	0,01 %
8.2.9	00034643	Material	SINAPI	Fornecimento de caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	un	120,00	R\$ 46,66	R\$ 53,79	R\$ 6.454,80	0,07 %
8.2.10	00000867	Material	SINAPI	Fornecimento de cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	450,00	R\$ 62,81	R\$ 72,41	R\$ 32.584,50	0,34 %
8.3				ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS					R\$ 208.800,00	2,19 %
8.3.1	COMPOSIÇÃO - 022	Serviço	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	m²	720,00	R\$ 231,13	R\$ 290,00	R\$ 208.800,00	2,19 %
8.4				FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBEAMENTO FOTOVOLTAICO					R\$ 1.516.891,80	15,91 %
8.4.1	COTAÇÃO-001	Material	Próprio	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de 2200W com imã permanente sem escovas, controladora de carga externa, disjuntor CC, caixa de proteção metálica, módulos compatíveis com a geração de 3300Wp (potência mínima de 550 W por módulo) e componentes elétricos necessários como cabos, conectores MC4 e presilhas de fixação.	un	60,00	R\$ 21.930,54	R\$ 25.281,53	R\$ 1.516.891,80	15,91 %
9				URBANIZAÇÃO					R\$ 249.848,10	2,62 %
9.1				CERCA					R\$ 184.262,40	1,93 %
9.1.1	COMPOSIÇÃO - 023	Serviço	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	1.680,00	R\$ 87,41	R\$ 109,68	R\$ 184.262,40	1,93 %
9.2				PORTÃO					R\$ 65.585,70	0,69 %
9.2.1	COMPOSIÇÃO - 024	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	m²	90,00	R\$ 580,80	R\$ 728,73	R\$ 65.585,70	0,69 %
10				OUTROS SERVIÇOS					R\$ 104.835,98	1,10 %
10.1	COMPOSIÇÃO - 025	Serviço	Próprio	Serviço de lançamento de concreto para acabamento do tamponamento, incluso material.	m³	7,30	R\$ 850,00	R\$ 1.066,50	R\$ 7.785,45	0,08 %
10.2	COMPOSIÇÃO - 026	Serviço	Próprio	Serviço de execução do tamponamento, incluso pedra britada desinfectada.	m³	7,30	R\$ 344,30	R\$ 431,99	R\$ 3.153,53	0,03 %
10.3	COTAÇÃO-006	Material	Próprio	Fornecimento tubo revestimento geomecânico classe reforçado Ø 4 1/2" com junta roscável.	m	750,00	R\$ 92,40	R\$ 106,52	R\$ 79.890,00	0,84 %
10.4	COTAÇÃO-004	Material	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe reforçado diâmetro Ø 4 1/2" com junta roscável.	m	150,00	R\$ 81,00	R\$ 93,38	R\$ 14.007,00	0,15 %
Total									R\$ 9.535.666,42	
<div><div>Cássio Oliveira Lopes Analista em Desenvolvimento Regional - AR/GSA/UAS CODEVASF – SEDE</div><div>Catheriny Soares Andrade Moraes Analista em Desenvolvimento Regional - AR/GSA/UAS CODEVASF – SEDE</div><div>Iago Guilherme dos Santos Engenheiro Pleno - AR/GSA/UAS Engeplus Engenharia e Consultoria LTDA</div><div>Micheline Mirapalheta Dias Engenheiro Sênior - AR/GSA/UAS Engeplus Engenharia e Consultoria LTDA</div></div>										



ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO AMPÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA – POÇO TOTALMENTE REVESTIDO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							10.579,71	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 002	Próprio	Administração Local da Obra - Poço Totalmente Revestido	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	344.805,21	344.805,21	
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	415,38	90,81	37.721,08	
Composição Auxiliar	92139	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	507,69	37,30	18.936,92	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	9,23	4.411,66	40.723,02	
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	11,54	19.584,39	225.973,73	
Insumo	00014250	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KWH	3.692,31	0,93	3.433,85	
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m²	184,62	17,59	3.247,38	
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado mês	Serviços	mês	9,23	1.600,00	14.769,23	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 003	Próprio	Serviço de locação Geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. Relatório de Viabilidade de instalação das estruturas e estudos geológicos complementares	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	496,50	496,50	
Composição Auxiliar	30.01.45	EMBASA	GEOLOGO SENIOR	3001	hora	5,0000000	79,73	398,65	
Insumo	5896	ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h	Equipamento	h	5,0000000	8,33	41,65	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	10,0000000	5,62	56,20	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 005	Próprio	Placa da Obra - Padrão Governo Federal	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	362,93	362,93	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,07	23,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,29	34,58	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	661,55	6,62	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,57	42,28	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO).	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,20	2,22	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,16	4,16	
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO							2.448,30	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 006	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	km	1,0000000	4,57	4,57	
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE MÁX. 3.000 L, CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	218,32	3,64	
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE MÁX. 3.000 L, CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	56,16	0,94	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 007	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	km	1,0000000	5,79	5,79	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	280,52	4,67	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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, CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	67,10	1,12	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 008	Próprio	Transporte de água em caminhão pipa para preparo do fluido de perfuração rotativa	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	km	1,0000000	5,24	5,24	
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE MÁX. 3.000 L, CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	259,42	4,32	
Composição Auxiliar	6260	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE MÁX. 3.000 L, CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	55,38	0,92	
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 029	Próprio	Transporte Hidroviário	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	und	1,0000000	12.074,46	12.074,46	
Insumo	COTAÇÃO-008	Próprio	Custos, taxas e seguro travessia hidroviária para perfuração poço totalmente revestido	SERVIÇO	und	1,0000000	12.074,46	12.074,46	
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR							78.969,38	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 009	Próprio	Limpeza manual, remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,38	1,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,29	1,38	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 012	Próprio	Perfuração rotativa com circulação direta Ø 9,12"	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	259,03	259,03	
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	23,81	19,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	17,29	41,50	
Insumo	5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8,1/2 a 9,1/2" - até 150m m	Serviços	m	1,0000000	198,49	198,49	
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COTAÇÃO-007	Próprio	Fornecimento tubo de revestimento geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscaível.	Material	m	1,0000000	82,50	82,50	
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COTAÇÃO-005	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscaível.	Material	m	1,0000000	86,02	86,02	
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	A.09.000.020926	CPOS/CDHU	Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4"	Material	UN	1,0000000	298,01	298,01	
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00009875	SINAPI	FORNECIMENTO DE TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) - TUBO DE RECARGA PRÉ FILTRO	Material	M	1,0000000	15,50	15,50	
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	15785	SEINFRA	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	Material	UN	1,0000000	98,13	98,13	
3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5073	ORSE	Fornecimento de pré-filtro comum m3	Serviços	m³	1,0000000	1.619,38	1.619,38	
3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043366	SINAPI	FORNECIMENTO DE BENTONITA, ARGILA CONSTITUÍDA POR MONTMORILONITA	Material	KG	1,0000000	1,54	1,54	
3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 011	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar poço tubular, incluso material.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	973,65	973,65	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	675,45	675,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4000000	17,29	127,95	
Insumo	00001124	SINAPI	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	5,0000000	34,05	170,25	
3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 014	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) - incluso material.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	713,48	713,48	
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MÓDULO, PEQUENO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8000000	48,25	86,85	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2250000	68,40	15,39	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6750000	661,55	446,55	
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6750000	243,99	164,69	



ENCARGOS SOCIAIS							
NÃO DESONERADO: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.							
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO AMAPÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA – POÇO TOTALMENTE REVESTIDO							
4			PÓS PERFURAÇÃO				10.385,82
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	6305	ORSE	Serviço de desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWOrca	h	1,0000000	411,16
Insumo	5030	ORSE	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm h	Serviços	h	1,0000000	411,16
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	6312	ORSE	Serviço de análise físico-química da Água incluso coleta, transporte e análise	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	565,21
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água un	Serviços	un	1,0000000	565,21
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	COMPOSIÇÃO - 015	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	1,0000000	38,05
Insumo	H020050004	EMBASA	APARELHO DE PERFILAGEM OPTICA	Material	M	1,0000000	4,40
Insumo	B590000022	EMBASA	TECNICO MEDIO	Mão de Obra	H	0,0835000	48,54
Insumo	B590000028	EMBASA	AUXILIAR TECNICO	Mão de Obra	H	0,0835000	22,47
Insumo	F020000340	EMBASA	DIÁRIA PARA PROFISSIONAL (INTERIOR)	Material	DIA	0,0210000	227,00
Insumo	F030000250	EMBASA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO SAVEIRO OU SIMILAR	Material	DIA	0,2500000	91,80
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	6314	ORSE	Ensaio de Bombeamento com bomba submersível	Conversão InfoWOrca	h	1,0000000	565,21
Insumo	5032	ORSE	Ensaio de vazão com bomba submersa h	Serviços	h	1,0000000	622,21
5			RESERVAÇÃO				6.862,67
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	COMPOSIÇÃO - 016	Próprio	Execução e instalação de base de sustentação em concreto armado para reservatório de diâmetro 2,06m e altura 1,10m, conforme projeto.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	3.224,67
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÓCOT, DE 16.000 KG, POTENCIA DE 180 CV, CARBURADOR, A.E. 16/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5000000	280,52
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,67
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5500000	23,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	17,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,07
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5,0 HP, SEM CARBURADOR, A.E. 16/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,8548000	5,66
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8548000	15,84
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	6,0000000	18,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	113,33
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	565,7500000	1,07
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3300000	280,00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9800000	278,53
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1200000	0,79
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	20,14
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	9,3000000	11,09
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,0400000	9,95
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	17,4600000	37,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	00037105	SINAPI	FORNECIMENTO DE CAIXA D'AGUA 7 RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPÃO	Material	UN	1,0000000	2.358,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	13960	ORSE	Fornecimento de cabo de aço 1/8" Sem revestimento (rolo c/ 100 mt) rolo	Material	rolo	1,0000000	261,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	094248	SBC	FORNECIMENTO DE ESTICADOR OLHAL COM GANCHO DE 1/4" 6,35 mm VONDER	Material	UN	1,0000000	13,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	002048	SBC	FORNECIMENTO DE GRAMPO (CLIP) PARA CABO DE AÇO PESADO 1/8"	Material	UN	1,0000000	2,96
6			BEBEDOURO				2.160,19
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	COMPOSIÇÃO - 017	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.721,68
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÓCOT, DE 16.000 KG, POTENCIA DE 180 CV, CARBURADOR, A.E. 16/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	280,52
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5,0 HP, SEM CARBURADOR, A.E. 16/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	5,66
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,67
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,61
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	17,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,45
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	12,0000000	9,11
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	13,0000000	9,95
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,0000000	11,09
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3200000	113,33
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	127,0000000	1,07
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0800000	280,00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2300000	278,53
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1200000	0,79
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	20,14
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	7,3000000	37,91



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO AMAPÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

ENCARGOS SOCIAIS

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA – POÇO TOTALMENTE REVESTIDO										3.459,32
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									1.357,06
7.1	INSTALAÇÕES DE CAVALETE									
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO - 018	Próprio	Montagem e Instalação de Tubulação e Conexões Cavalete	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	252,98	252,98		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,63	55,89		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	22,70	68,10		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	60,47	60,47		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	68,52	68,52		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001796	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	77,17	77,17		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00009888	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	62,13	62,13		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	18,99	18,99		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	78,48	78,48		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000789	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	Material	UN	1,0000000	17,76	17,76		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	12438	ORSE	Hidrômetro multijato d= 3/4", vazão = 5,0m3/h un	Material	un	1,0000000	298,26	298,26		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00009861	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	24,71	24,71		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	002116	SBC	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1.1/4" x 1/2"	Material	UN	1,0000000	40,49	40,49		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	18,94	18,94		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1158	ORSE	Joelho 45° ferro galvanizado d=1 1/4" un	Material	un	1,0000000	32,17	32,17		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004205	SINAPI	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	33,32	33,32		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	25,60	25,60		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	9569	ORSE	Adaptador pvc BSxRM d= 35mm x 1 1/2", linha Irriga-LF, Tigre ou similar un	Material	un	1,0000000	3,04	3,04		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6" un	Serviços	un	1,0000000	107,28	107,28		
7.2	INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO									2.102,26
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO - 020	Próprio	Montagem e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	965,14	965,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	17,29	103,74		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,5000000	68,40	307,80		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,70	136,20		
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,5000000	22,62	101,79		
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,5000000	41,47	186,62		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	60,47	60,47		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	68,52	68,52		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	9501	ORSE	Tubo PVC p/irrigação LF PN 60 JE Ø 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar m	Material	m	1,0000000	13,06	13,06		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	9516	ORSE	Curva 90° pvc PTA/BSA soldavel d= 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar un	Material	un	1,0000000	10,76	10,76		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D	Material	UN	1,0000000	27,86	27,86		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	8013	ORSE	Registro esfera VS soldável para irrigação Ø 35mm pç	Material	pç	1,0000000	37,26	37,26		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	14071	ORSE	Tubo PVC para irrigação LF PN 60 Ø 25mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar m	Material	m	1,0000000	4,02	4,02		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	14082	ORSE	Registro esfera LF 25mm pç	Material	pç	1,0000000	11,08	11,08		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,93	5,93		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	3,72	3,72		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4 ", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO DE PLASTICO	Material	UN	1,0000000	36,19	36,19		



ENCARGOS SOCIAIS									
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.									
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO AMAPÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA – POÇO TOTALMENTE REVESTIDO									
8			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO						37.196,70
8.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.951,16
8.1.1	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 019	Próprio	Montagem e instalação hidráulica do kit de bombeamento	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	123,99	123,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	22,70	68,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,63	55,89	
	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	Material	100M	1,0000000	768,29	768,29	
	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009861	SINAPI	FORNECIMENTO DE TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	24,71	24,71	
	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004180	SINAPI	FORNECIMENTO DE NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	18,99	18,99	
	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003911	SINAPI	FORNECIMENTO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	20,92	20,92	
8.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.483,89
8.2.1	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 021	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	509,31	509,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	25,65	205,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,61	156,88	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	113,14	113,14	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00	
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	Material	M	1,0000000	4,09	4,09	
	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002674	SINAPI	FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0000000	5,71	5,71	
	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034622	SINAPI	FORNECIMENTO DE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	Material	M	1,0000000	24,69	24,69	
	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012034	SINAPI	FORNECIMENTO DE CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	5,21	5,21	
	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039272	SINAPI	FORNECIMENTO DE CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,85	2,85	
	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E UN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	82,61	82,61	
	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001891	SINAPI	FORNECIMENTO DE LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32	
	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	7,84	7,84	
	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034643	SINAPI	FORNECIMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	46,66	46,66	
	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	62,81	62,81	
8.3			ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS						3.480,12
8.3.1	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 022	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	231,13	231,13	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0945000	661,55	62,52	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0625000	68,40	4,28	
Composição Auxiliar	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM; 4 LITS 15X10X25 CM. AF_08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0320000	73,11	2,34	
Insumo	COTAÇÃO-003	Próprio	Fornecimento suporte fabricado em material metálico resistente a corrosão e ataque químico do solo fabricado em alumínio ou aço galvanizado ou aço zincado ou similares, a ser fixado nos blocos de concreto.	Material	m²	1,0000000	162,00	162,00	
8.4			FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBEAMENTO FOTOVOLTAICO						25.281,53
	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO-001	Próprio	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de 220V com imã permanente sem escovas, controladora de carga externa, disjuntor CC, caixa de proteção metálica, módulos fotovoltaicos com a geração de 330W/m², potência mínima de 550 W por	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	21.930,54	21.930,54	
9			URBANIZAÇÃO						4.163,87
9.1			CERCA						3.070,76
9.1.1	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 023	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço esquadado 15x17	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	87,41	87,41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	23,45	7,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	17,29	11,60	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0288000	661,55	19,05	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0980000	30,90	3,03	
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,4050000	36,60	14,82	
Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, "10 X 10" CM, H = 2,30M	Material	UN	0,1600000	70,12	11,22	
Insumo	I1533	SEINFRA	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	Material	UN	0,4200000	47,22	19,83	
9.2			PORTÃO						1.093,11
9.2.1	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 024	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	580,80	580,80	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	23,45	35,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,29	25,94	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0610000	114,81	7,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8300000	1,07	5,17	
Insumo	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	1,0000000	507,52	507,52	



ENCARGOS SOCIAIS

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO AMAPÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA – POÇO TOTALMENTE REVESTIDO									
OUTROS SERVIÇOS									
10									3.054,82
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 025	Próprio	Serviço de lançamento de concreto para acabamento do tamponamento, incluso material.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	850,00	850,00	
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	243,99	243,99	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5/4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. NF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	606,01	606,01	
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 026	Próprio	Serviço de execução do tamponamento, incluso pedra britada desinfetada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	344,30	344,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,29	1,73	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0000000	321,57	321,57	
Insumo	D240000003	EMBASA	HIPOCLORITO DE SÓDIO	Material	L	5,0000000	4,20	21,00	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COTAÇÃO-006	Próprio	Fornecimento tubo revestimento geomecânico classe reforçado Ø 4 1/2" com junta roscável.	Material	m	1,0000000	92,40	92,40	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COTAÇÃO-004	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe reforçado diâmetro Ø 4 1/2" com junta roscável.	Material	m	1,0000000	81,00	81,00	

Cássio Oliveira Lopes
Analista em Desenvolvimento Regional - AR/GSA/UAS
CODEVASF – SEDE

Catheriny Soares Andrade Moraes
Analista em Desenvolvimento Regional - AR/GSA/UAS
CODEVASF – SEDE

Iago Guilherme dos Santos
Engenheiro Pleno - AR/GSA/UAS
Engelplus Engenharia e Consultoria LTDA

Micheline Mirapalheta Dias
Engenheira Sênior - AR/GSA/UAS
Engelplus Engenharia e Consultoria LTDA

		MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARANÁ ÁREA DE REABILITAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL												
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO AMAPÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF														
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 489.676,07	R\$ 40.896,39	R\$ 40.896,39	R\$ 40.896,39	R\$ 40.896,39	R\$ 40.896,39	R\$ 40.896,39	R\$ 40.896,39	R\$ 40.896,39	R\$ 40.896,39	R\$ 40.896,39	R\$ 40.896,39	R\$ 40.896,39
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	R\$ 328.641,84	R\$ 27.386,82	R\$ 27.386,82	R\$ 27.386,82	R\$ 27.386,82	R\$ 27.386,82	R\$ 27.386,82	R\$ 27.386,82	R\$ 27.386,82	R\$ 27.386,82	R\$ 27.386,82	R\$ 27.386,82	R\$ 27.386,82
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR	R\$ 4.738.790,73	R\$ 394.891,73	R\$ 394.891,73	R\$ 394.891,73	R\$ 394.891,73	R\$ 394.891,73	R\$ 394.891,73	R\$ 394.891,73	R\$ 394.891,73	R\$ 394.891,73	R\$ 394.891,73	R\$ 394.891,73	R\$ 394.891,73
4	PÓS PERFURAÇÃO	R\$ 643.237,00	R\$ 53.603,15	R\$ 53.603,15	R\$ 53.603,15	R\$ 53.603,15	R\$ 53.603,15	R\$ 53.603,15	R\$ 53.603,15	R\$ 53.603,15	R\$ 53.603,15	R\$ 53.603,15	R\$ 53.603,15	R\$ 53.603,15
5	RESERVAÇÃO	R\$ 411.759,60	R\$ 34.313,30	R\$ 34.313,30	R\$ 34.313,30	R\$ 34.313,30	R\$ 34.313,30	R\$ 34.313,30	R\$ 34.313,30	R\$ 34.313,30	R\$ 34.313,30	R\$ 34.313,30	R\$ 34.313,30	R\$ 34.313,30
6	BEBECOURO	R\$ 126.612,00	R\$ 10.801,00	R\$ 10.801,00	R\$ 10.801,00	R\$ 10.801,00	R\$ 10.801,00	R\$ 10.801,00	R\$ 10.801,00	R\$ 10.801,00	R\$ 10.801,00	R\$ 10.801,00	R\$ 10.801,00	R\$ 10.801,00
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 207.598,90	R\$ 17.296,58	R\$ 17.296,58	R\$ 17.296,58	R\$ 17.296,58	R\$ 17.296,58	R\$ 17.296,58	R\$ 17.296,58	R\$ 17.296,58	R\$ 17.296,58	R\$ 17.296,58	R\$ 17.296,58	R\$ 17.296,58
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO	R\$ 2.231.794,75	R\$ 185.982,90	R\$ 185.982,90	R\$ 185.982,90	R\$ 185.982,90	R\$ 185.982,90	R\$ 185.982,90	R\$ 185.982,90	R\$ 185.982,90	R\$ 185.982,90	R\$ 185.982,90	R\$ 185.982,90	R\$ 185.982,90
9	URBANIZAÇÃO	R\$ 240.846,10	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
10	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 104.630,98	R\$ 8.736,33	R\$ 8.736,33	R\$ 8.736,33	R\$ 8.736,33	R\$ 8.736,33	R\$ 8.736,33	R\$ 8.736,33	R\$ 8.736,33	R\$ 8.736,33	R\$ 8.736,33	R\$ 8.736,33	R\$ 8.736,33
TOTAL			R\$ 794.638,87	R\$ 794.638,87	R\$ 794.638,87	R\$ 794.638,87	R\$ 794.638,87	R\$ 794.638,87	R\$ 794.638,87	R\$ 794.638,87	R\$ 794.638,87	R\$ 794.638,87	R\$ 794.638,87	R\$ 794.638,87
PERCENTUAL		R\$ 9.535.666,42	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
CUSTO ACUMULADO		R\$ 794.638,87	R\$ 5.989.277,34	R\$ 2.380.916,61	R\$ 3.178.556,47	R\$ 3.973.194,36	R\$ 4.767.833,21	R\$ 5.562.472,08	R\$ 6.357.110,95	R\$ 7.151.749,82	R\$ 7.946.388,68	R\$ 8.741.027,55	R\$ 9.535.666,42	R\$ 9.535.666,42
PERCENTUAL ACUMULADO			8%	17%	26%	38%	42%	50%	58%	67%	79%	89%	92%	100%



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO GOIÁS.



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS DO GOIÁS, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

DATABASE DO ORÇAMENTO: NOVEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO

PLANILHA RESUMIDA GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
3	Perfuração e instalação de poço tubular parcialmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	88	R\$ 107.684,09	R\$ 9.476.199,60
4	Perfuração e instalação de poços poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	12	R\$ 160.772,49	R\$ 1.929.269,92
TOTAL GERAL ESTIMADO - GRUPO 02		un	100		R\$ 11.405.469,52

CODEVASF				B.D.I. SERVIÇOS		B.D.I. MATERIAIS		ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS DO GOIÁS, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF				25,47%		15,28%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
				VALOR UNITÁRIO POR POÇO		R\$ 107.684,09		QUANTIDADE DE POÇOS	88
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA – POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO									
Item	Código	Serviço / Material	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
				SERVIÇOS PRELIMINARES					Peso (%)
1				Administração Local da Obra - Poço Parcialmente Revestido	un	1,00	R\$ 72.789,58	R\$ 91.329,09	R\$ 175.693,60
1.1	COMPOSIÇÃO - 001	Serviço	Próprio	Serviço de locação Geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. Relatório de Viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares	un	88,00	R\$ 498,20	R\$ 625,09	R\$ 55.007,92
1.2	COMPOSIÇÃO - 003	Serviço	Próprio	Placa da Obra - Padrão Governo Federal	m²	63,36	R\$ 369,27	R\$ 463,33	R\$ 29.356,59
1.3	COMPOSIÇÃO - 005	Serviço	Próprio						
2				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO					
2.1	COMPOSIÇÃO - 006	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	km	21.120,00	R\$ 4,77	R\$ 5,99	R\$ 126.508,80
2.2	COMPOSIÇÃO - 007	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	km	10.560,00	R\$ 5,96	R\$ 7,48	R\$ 78.988,80
3				PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR					
3.1	COMPOSIÇÃO - 009	Serviço	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório)	m²	6.160,00	R\$ 1,55	R\$ 1,94	R\$ 11.950,40
3.2	COMPOSIÇÃO - 013	Serviço	Próprio	Perfuração em material inconsolidado Ø 8 1/2"	m	4.400,00	R\$ 214,42	R\$ 269,03	R\$ 1.183.732,00
3.3	COMPOSIÇÃO - 010	Serviço	Próprio	Perfuração roto pneumática utilizando martelo de fundo (DTH) em rocha Ø 6 1/8" em rocha	m	8.800,00	R\$ 172,24	R\$ 216,11	R\$ 1.901.768,00
3.4	00009854	Material	SINAPI	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn=154mm, comprimento=2m	m	4.400,00	R\$ 115,12	R\$ 132,71	R\$ 583.924,00
3.5	COMPOSIÇÃO - 011	Serviço	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar poço tubular, incluso material.	m³	80,96	R\$ 792,04	R\$ 993,77	R\$ 80.455,62
3.6	COMPOSIÇÃO - 014	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un	88,00	R\$ 637,06	R\$ 799,32	R\$ 70.340,16
4				PÓS PERFURAÇÃO					
4.1	6305	Serviço	ORSE	Serviço de desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm	h	352,00	R\$ 411,16	R\$ 515,88	R\$ 181.589,76
4.2	6312	Serviço	ORSE	Serviço de análise físico-química da Água incluso coleta, transporte e análise	un	88,00	R\$ 565,21	R\$ 709,17	R\$ 62.406,96
4.3	COMPOSIÇÃO - 015	Serviço	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmara com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	5.250,08	R\$ 38,05	R\$ 47,74	R\$ 250.638,82
4.4	6314	Serviço	ORSE	Ensaio de Bombeamento com bomba submersível	h	616,00	R\$ 622,21	R\$ 780,69	R\$ 480.905,04
5				RESERVAÇÃO					
5.1	COMPOSIÇÃO - 016	Serviço	Próprio	Execução e instalação de base de sustentação em concreto armado para reservatório de diâmetro 2,06m e altura 1,10m, conforme projeto, incluindo fixação de grampos da tampa.	un	88,00	R\$ 2.834,04	R\$ 3.555,87	R\$ 312.916,56
5.2	00037105	Material	SINAPI	Fornecimento de caixa d'água / reservatório em políester reforçado com fibra de vidro, 5000 litros, com tampa	un	88,00	R\$ 2.270,66	R\$ 2.617,62	R\$ 230.350,56
5.3	13960	Material	ORSE	Fornecimento de cabo de aço 1/8" sem revestimento (rolo c/ 100 mt) rolo	rolo	7,04	R\$ 261,33	R\$ 301,26	R\$ 2.120,87
5.4	094248	Material	SBC	Fornecimento de esticador olhal com gancho de 1/4" 6,35 mm vonder	un	352,00	R\$ 13,05	R\$ 15,04	R\$ 5.294,08
5.5	002048	Material	SBC	Fornecimento de grampo (clip) para cabo de aço pesado 1/8"	un	352,00	R\$ 2,96	R\$ 3,41	R\$ 1.200,32
6				BEBEDOURO					
6.1	COMPOSIÇÃO - 017	Serviço	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un	88,00	R\$ 1.590,96	R\$ 1.996,18	R\$ 175.663,84
7				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
7.1				INSTALAÇÕES DE CAVALETE					
7.1.1	COMPOSIÇÃO - 018	Serviço	Próprio	Montagem e Instalação de Tubulação e Conexões Cavalete	un	88,00	R\$ 280,91	R\$ 352,46	R\$ 31.016,48
7.1.2	00001796	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 1 1/4"	un	88,00	R\$ 77,17	R\$ 88,96	R\$ 7.828,48
7.1.3	00009888	Material	SINAPI	Fornecimento de uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 1 1/4"	un	88,00	R\$ 62,13	R\$ 71,62	R\$ 6.302,56
7.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	176,00	R\$ 18,99	R\$ 21,89	R\$ 3.852,64
7.1.5	00006017	Material	SINAPI	Fornecimento de registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/4 " (ref 1509)	un	88,00	R\$ 84,69	R\$ 97,63	R\$ 8.591,44
7.1.6	00000789	Material	SINAPI	Fornecimento de bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4" x 1"	un	88,00	R\$ 17,76	R\$ 20,47	R\$ 1.801,36
7.1.7	12438	Material	ORSE	Fornecimento de hidrômetro multijato d= 3/4", vazão = 5,0m3/h	un	88,00	R\$ 298,26	R\$ 343,83	R\$ 30.257,04
7.1.8	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	m	132,00	R\$ 31,11	R\$ 35,86	R\$ 4.733,52
7.1.9	002116	Material	SBC	Fornecimento de te de reducao ferro galvanizado 1.1/4" x 1/2"	un	88,00	R\$ 40,49	R\$ 46,68	R\$ 4.107,84
7.1.10	00011831	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	un	88,00	R\$ 14,92	R\$ 17,20	R\$ 1.513,60
7.1.11	1158	Material	ORSE	Fornecimento de joelho 45° ferro galvanizado d=1 1/4" un	un	176,00	R\$ 32,17	R\$ 37,09	R\$ 6.527,84
7.1.12	00004205	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1 1/4"	un	88,00	R\$ 33,32	R\$ 38,41	R\$ 3.380,08
7.1.13	00003939	Material	SINAPI	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	88,00	R\$ 25,60	R\$ 29,51	R\$ 2.596,88
7.1.14	9569	Material	ORSE	Fornecimento de adaptador pvc bsxrm d= 35mm x 1 1/2", linha irriga-If, tigre ou similar	un	88,00	R\$ 3,04	R\$ 3,50	R\$ 308,00
7.1.15	5128	Material	ORSE	Fornecimento de tampa de poço galvanizada em 6"	un	88,00	R\$ 107,28	R\$ 123,67	R\$ 10.882,96
7.2				INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO					
7.2.1	COMPOSIÇÃO - 020	Serviço	Próprio	Montagem e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro	un	88,00	R\$ 1.081,63	R\$ 1.357,12	R\$ 119.426,56
7.2.2	9501	Material	ORSE	Fornecimento de tubo PVC p/irrigação LF PN 60 JE Ø 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar m	m	3.520,00	R\$ 13,06	R\$ 15,06	R\$ 53.011,20
7.2.3	9516	Material	ORSE	Fornecimento de curva 90° pvc PT/BSA soldavel d= 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar un	un	352,00	R\$ 10,76	R\$ 12,40	R\$ 4.364,80
7.2.4	00000098	Material	SINAPI	Fornecimento de adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'água	un	176,00	R\$ 35,08	R\$ 40,44	R\$ 7.117,44
7.2.5	8013	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera vs soldável para irrigação ø 35mm pç	pç	88,00	R\$ 37,26	R\$ 42,95	R\$ 3.779,60
7.2.6	00000096	Material	SINAPI	Fornecimento de adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'água	un	264,00	R\$ 15,57	R\$ 17,95	R\$ 4.738,80
7.2.7	14071	Material	ORSE	Fornecimento de tubo pvc para irrigação If pn 60 ø 25mm, linha irriga-If, tigre ou similar m	m	176,00	R\$ 4,02	R\$ 4,63	R\$ 814,88
7.2.8	14082	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera If 25mm	pç	176,00	R\$ 11,08	R\$ 12,77	R\$ 2.247,52
7.2.9	00003529	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	176,00	R\$ 0,92	R\$ 1,06	R\$ 186,56
7.2.10	00003535	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	88,00	R\$ 7,46	R\$ 8,60	R\$ 756,80
7.2.11	00000109	Material	SINAPI	Fornecimento de adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/4", para agua fria	un	88,00	R\$ 4,68	R\$ 5,40	R\$ 475,20
7.2.12	00011830	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira de boia convencional para caixa d'água, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	88,00	R\$ 68,84	R\$ 79,36	R\$ 6.983,68

CODEVASF				B.D.I. SERVIÇOS		B.D.I. MATERIAIS		ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS DO GOIÁS, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF				25,47%		15,28%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
				VALOR UNITÁRIO POR POÇO		R\$ 107.684,09		QUANTIDADE DE POÇOS 88		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA – POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO										
Item	Código	Serviço / Material	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso
8				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO					R\$ 2.676.658,21	28,25 %
8.1				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 267.465,72	2,82 %
8.1.1	COMPOSIÇÃO - 019	Serviço	Próprio	Montagem e instalação hidráulica do kit de bombeamento	un	88,00	R\$ 141,42	R\$ 177,44	R\$ 15.614,72	0,16 %
8.1.2	00038200	Material	SINAPI	Fornecimento de corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	100M	55,44	R\$ 582,62	R\$ 671,64	R\$ 37.235,72	0,39 %
8.1.3	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	m	5.280,00	R\$ 31,11	R\$ 35,86	R\$ 189.340,80	2,00 %
8.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	88,00	R\$ 18,99	R\$ 21,89	R\$ 1.926,32	0,02 %
8.1.5	00003911	Material	SINAPI	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	968,00	R\$ 20,92	R\$ 24,12	R\$ 23.348,16	0,25 %
8.2				INSTALACOES ELETRICAS					R\$ 246.848,57	2,60 %
8.2.1	COMPOSIÇÃO - 021	Serviço	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un	88,00	R\$ 520,50	R\$ 653,07	R\$ 57.470,16	0,61 %
8.2.2	00002674	Material	SINAPI	Fornecimento de eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1.320,00	R\$ 4,52	R\$ 5,21	R\$ 6.877,20	0,07 %
8.2.3	00034622	Material	SINAPI	Fornecimento de cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2	m	6.600,00	R\$ 18,49	R\$ 21,32	R\$ 140.712,00	1,48 %
8.2.4	00012034	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	88,00	R\$ 2,88	R\$ 3,32	R\$ 292,16	0,00 %
8.2.5	00039272	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	176,00	R\$ 1,57	R\$ 1,81	R\$ 318,56	0,00 %
8.2.6	00003379	Material	SINAPI	Fornecimento de haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	58,96	R\$ 74,36	R\$ 85,72	R\$ 5.054,05	0,05 %
8.2.7	00001891	Material	SINAPI	Fornecimento de luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	792,00	R\$ 0,73	R\$ 0,84	R\$ 665,28	0,01 %
8.2.8	00000425	Material	SINAPI	Fornecimento de grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10" a 50 mm2	un	176,00	R\$ 7,05	R\$ 8,13	R\$ 1.430,88	0,02 %
8.2.9	00034643	Material	SINAPI	Fornecimento de caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	un	176,00	R\$ 38,35	R\$ 44,21	R\$ 7.780,96	0,08 %
8.2.10	00000867	Material	SINAPI	Fornecimento de cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	484,00	R\$ 47,04	R\$ 54,23	R\$ 26.247,32	0,28 %
8.3				ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS					R\$ 192.072,32	2,03 %
8.3.1	COMPOSIÇÃO - 022	Serviço	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	m²	704,00	R\$ 217,45	R\$ 272,83	R\$ 192.072,32	2,03 %
8.4				FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBEAMENTO FOTOVOLTAICO					R\$ 1.970.271,60	20,79 %
8.4.1	COTAÇÃO-002	Material	Próprio	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de 1500W com imã permanente e sem escovas, controladora de carga, disjuntor CC adequado, caixa de proteção metálica, módulos compatíveis com a geração de 2200Wp (potência mínima de 550 W por módulo) e componentes elétricos necessários como cabos, conectores MC4 e presilhas de fixação.	un	88,00	R\$ 19.421,80	R\$ 22.389,45	R\$ 1.970.271,60	20,79 %
9				URBANIZAÇÃO					R\$ 326.901,08	3,45 %
9.1				CERCA					R\$ 244.576,64	2,58 %
9.1.1	COMPOSIÇÃO - 023	Serviço	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	2.464,00	R\$ 79,11	R\$ 99,26	R\$ 244.576,64	2,58 %
9.2				PORTÃO					R\$ 82.324,44	0,87 %
9.2.1	COMPOSIÇÃO - 024	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	m²	132,00	R\$ 497,07	R\$ 623,67	R\$ 82.324,44	0,87 %
10				OUTROS SERVICOS					R\$ 228.588,36	2,41 %
10.1	COMPOSIÇÃO - 025	Serviço	Próprio	Serviço de lançamento de concreto para acabamento do tamponamento, incluso material.	m³	9,56	R\$ 755,54	R\$ 947,98	R\$ 9.062,69	0,10 %
10.2	COMPOSIÇÃO - 026	Serviço	Próprio	Serviço de execução do tamponamento, incluso pedra britada desinfectada.	m³	9,56	R\$ 143,21	R\$ 179,69	R\$ 1.717,84	0,02 %
10.5	M3929	Material	SICRO3	Fornecimento de tubo em aço-carbono - E = 3,00 mm e D = 150 mm (6")	m	750,00	R\$ 169,10	R\$ 194,94	R\$ 146.205,00	1,54 %
10.6	COTAÇÃO-007	Material	Próprio	Fornecimento de tubo de revestimento geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	m	500,00	R\$ 82,50	R\$ 95,11	R\$ 47.555,00	0,50 %
10.7	COTAÇÃO-005	Material	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	m	100,00	R\$ 86,02	R\$ 99,16	R\$ 9.916,00	0,10 %
10.8	5073	Material	ORSE	Fornecimento de Pré-filtro comum	m³	7,57	R\$ 1.619,38	R\$ 1.866,82	R\$ 14.131,83	0,15 %
								Total	R\$	9.476.199,60
</										

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS DO GOIÁS, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA – POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO									
1									2.111,30
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 001	Próprio	Administração Local da Obra - Poço Parcialmente Revestido	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	72.789,58	72.789,58	
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	77,14	97,22	7.499,83	
Composição Auxiliar	92139	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	94,29	45,24	4.265,49	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,71	5.993,49	10.274,55	
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,29	20.464,30	46.775,54	
Insumo	00014250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KWH	800,00	0,85	680,00	
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m³	34,29	16,08	551,31	
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado mês	Serviços	mês	1,71	1.600,00	2.742,86	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 003	Próprio	Serviço de locação Geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado, Relatório de Viabilidade de implantação das estruturas e visitações preliminares	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	498,20	498,20	
Composição Auxiliar	30.01.45	EMBASA	GEOLOGO SENIOR	3001	hora	5,0000000	79,73	398,65	
Insumo	5896	ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h	Equipamento	h	5,0000000	8,33	41,65	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	10,0000000	5,79	57,90	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 005	Próprio	Placa da Obra - Padrão Governo Federal	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	369,27	369,27	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,30	28,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,43	38,86	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	504,84	5,05	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,35	37,40	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,87	2,41	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,26	7,26	
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO						2.332,80
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 006	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	km	1,0000000	4,77	4,77	
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	221,84	3,70	
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	64,75	1,08	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 007	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	km	1,0000000	5,96	5,96	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	282,27	4,70	
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	75,73	1,26	
3			PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR						37.680,40
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 009	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,55	1,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,43	1,55	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 013	Próprio	Perfuração em material consolidado Ø 8 1/2"	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	214,42	214,42	
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,34	4,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,43	11,66	
Insumo	5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8 1/2 a 9 1/2" - até 150m m	Serviços	m	1,0000000	198,49	198,49	
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 010	Próprio	Perfuração roto pneumática utilizando martelo de fundo (DTH) em rocha Ø 6 1/8" em rocha	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	172,24	172,24	
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,34	4,27	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,43	11,66	
Insumo	5051	ORSE	Perfuração em rocha metasedimentar - metassedimento alterado / compacto dn 6" (poço 120m) m	Serviços	m	1,0000000	156,31	156,31	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	115,12	115,12	
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 011	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar poço tubular, incluso material.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	792,04	792,04	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padidas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	555,86	555,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4000000	19,43	143,78	
Insumo	00000124	SINAPI	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	5,0000000	18,48	92,40	
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 014	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	637,06	637,06	
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8000000	47,93	86,27	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE	m³	0,2250000	76,87	17,30	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6750000	504,84	340,77	
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6750000	285,51	192,72	
4			PÓS PERFURAÇÃO						9.956,16
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6305	ORSE	Serviço de desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWOrca	h	1,0000000	411,16	411,16	
Insumo	5030	ORSE	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm h	Serviços	h	1,0000000	411,16	411,16	
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6312	ORSE	Serviço de análise físico-química da Água incluso coleta, transporte e análise	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	565,21	565,21	
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água un	Serviços	un	1,0000000	565,21	565,21	
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 015	Próprio	Inspecção ótica em poço tubular câmara com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	1,0000000	38,05	38,05	
Insumo	H020050004	EMBASA	APARELHO DE PERFILAGEM ÓPTICA	Material	M	1,0000000	4,40	4,40	
Insumo	B590000022	EMBASA	TECNICO MEDIO	Mão de Obra	H	0,0835000	48,54	4,05	
Insumo	B590000028	EMBASA	AUXILIAR TECNICO	Mão de Obra	H	0,0835000	22,47	1,88	
Insumo	F020000340	EMBASA	DIÁRIA PARA PROFISSIONAL (INTERIOR)	Material	DIA	0,0210000	227,00	4,77	
Insumo	F030000250	EMBASA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO SAVEIRO OU SIMILAR	Material	DIA	0,2500000	91,80	22,95	
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6314	ORSE	Ensaio de Bombeamento com bomba submersível	Conversão InfoWOrca	h	1,0000000	622,21	622,21	
Insumo	5032	ORSE	Ensaio de vazão com bomba submersa h	Serviços	h	1,0000000	622,21	622,21	

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS DO GOIÁS, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO

5			RESERVAÇÃO					6.271,39
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 016	Próprio	Execução e instalação de base de sustentação em concreto armado para reservatório de diâmetro 2,06m e altura 1,10m, conforme projeto, incluindo fixação de grampos da lâmina.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.834,04	2.834,04
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INGRESSO CAMINHÃO, TUBO DE LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4", CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS	CHP	2,5000000	282,27	705,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,90	8,97
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,17	2,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5500000	28,70	159,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	19,43	194,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	28,48	85,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,30	56,60
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,8548000	5,45	15,56
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8548000	17,97	51,30
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10, X 10, CM	Material	m²	6,0000000	15,98	95,88
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	150,00	204,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	565,7500000	0,72	407,34
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3300000	104,72	34,56
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9800000	104,17	102,09
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	un	0,1200000	0,79	0,09
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	27,16	4,89
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	9,3000000	7,90	73,47
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,0400000	7,09	21,55
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	17,4600000	34,99	610,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037105	SINAPI	FORNECIMENTO DE CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.270,66	2.270,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13960	ORSE	Fornecimento de cabo de aço 1/8" Sem revestimento (rolo c/ 100 mt) rolo	Material	rolo	1,0000000	261,33	261,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	094248	SBC	FORNECIMENTO DE ESTICADOR OLHAL COM GANCHO DE 1/4" 6,35 mm VONDER	Material	UN	1,0000000	13,05	13,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	002048	SBC	FORNECIMENTO DE GRAMPO (CLIP) PARA CABO DE AÇO PESADO 1/8"	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96
6			BEBEDOURO					1.996,18
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 017	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.590,96	1.590,96
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INGRESSO CAMINHÃO, TUBO DE LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4", CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	282,27	564,54
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	5,45	2,73
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,97	8,99
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,90	8,97
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,17	2,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	28,48	85,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,30	56,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	19,43	97,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	28,70	114,80
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	12,0000000	6,49	77,88
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	13,0000000	7,09	92,17
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,0000000	7,90	47,40
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3200000	150,00	48,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	127,0000000	0,72	91,44
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9800000	104,72	8,38
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2300000	104,17	23,96
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	un	0,1200000	0,79	0,09
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	27,16	4,89
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	7,3000000	34,99	255,43
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					3.722,77
7.1			INSTALAÇÕES DE CAVALETE					1.405,69
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 018	Próprio	Montagem e Instalação de Tubulação e Conexões Cavalete	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	280,91	280,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	19,19	57,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	27,95	83,85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850" GR	Material	UN	1,0000000	65,40	65,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	74,09	74,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001796	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	77,17	77,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009888	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	62,13	62,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	18,99	18,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	84,69	84,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000789	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	Material	UN	1,0000000	17,76	17,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12438	ORSE	Hidômetro multiuso d= 3/4", vazão = 5,0m³/h un	Material	un	1,0000000	298,26	298,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009861	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	31,11	31,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	002116	SBC	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1.1/4" x 1/2"	Material	UN	1,0000000	40,49	40,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	14,92	14,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1158	ORSE	Joelho 45° ferro galvanizado d=1 1/4" un	Material	un	1,0000000	32,17	32,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004205	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	33,32	33,32

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS DO GOIÁS, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA – POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003939	SINAPI	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	25,60	25,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9569	ORSE	Adaptador pvc BSxRM d= 35mm x 1 1/2", linha Iriga-LF, Tigre ou similar un	Material	un	1,0000000	3,04	3,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6" un	Serviços	un	1,0000000	107,28	107,28
7.2			INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO					2.317,08
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 020	Próprio	Montagem e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.081,63	1.081,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,43	116,58
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV1 - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,5000000	76,87	345,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	27,95	167,70
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOV1 - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,5000000	22,72	102,24
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV1 - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,5000000	46,60	209,70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	65,40	65,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	74,09	74,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9501	ORSE	Tubo PVC p/irrigação LF PN 60 JE Ø 35mm, linha Iriga-LF, Tigre ou similar m	Material	m	1,0000000	13,06	13,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9516	ORSE	Curva 90º pvc PTA/BSA soldavel d= 35mm, linha Iriga-LF, Tigre ou similar un	Material	un	1,0000000	10,76	10,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D	Material	UN	1,0000000	35,08	35,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8013	ORSE	Registro esfera VS soldável para irrigação Ø 35mm pç	Material	pç	1,0000000	37,26	37,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D	Material	UN	1,0000000	15,57	15,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14071	ORSE	Tubo PVC para irrigação LF PN 60 Ø 25mm, linha Iriga-LF, Tigre ou similar m	Material	m	1,0000000	4,02	4,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14082	ORSE	Registro esfera LF 25mm pç	Material	pç	1,0000000	11,08	11,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,46	7,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,68	4,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	68,84	68,84
8			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO					30.320,09
8.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.942,90
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 019	Próprio	Montagem e instalação hidráulica do kit de bombeamento	INRI - INSTALAÇÕES HIDRUS SANITÁRIAS	un	1,0000000	141,42	141,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	27,95	83,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	19,19	57,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	Material	100M	1,0000000	582,62	582,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009861	SINAPI	FORNECIMENTO DE TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	31,11	31,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004180	SINAPI	FORNECIMENTO DE NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	18,99	18,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003911	SINAPI	FORNECIMENTO DE LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	20,92	20,92
8.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.805,10
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 021	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E LIGATÓRIAS E	un	1,0000000	520,50	520,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	29,07	232,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,13	161,04
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO ELÉTRICO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	116,68	116,68
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	Material	M	1,0000000	1,22	1,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002674	SINAPI	FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVIA	Material	M	1,0000000	4,52	4,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034622	SINAPI	FORNECIMENTO DE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	Material	M	1,0000000	18,49	18,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012034	SINAPI	FORNECIMENTO DE CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,88	2,88
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039272	SINAPI	FORNECIMENTO DE CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,57	1,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8"; REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	74,36	74,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001891	SINAPI	FORNECIMENTO DE LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"; CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	7,05	7,05

CODEVASF

<

CODEVASF		MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MOR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNABA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL													
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS DO GOIÁS, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF															
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 179.893,60	R\$ 14.641,13	R\$ 14.641,13	R\$ 14.641,13	R\$ 14.641,13	R\$ 14.641,13	R\$ 14.641,13	R\$ 14.641,13	R\$ 14.641,13	R\$ 14.641,13	R\$ 14.641,13	R\$ 14.641,13	R\$ 14.641,13	
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	R\$ 285.497,68	R\$ 17.124,80	R\$ 17.124,80	R\$ 17.124,80	R\$ 17.124,80	R\$ 17.124,80	R\$ 17.124,80	R\$ 17.124,80	R\$ 17.124,80	R\$ 17.124,80	R\$ 17.124,80	R\$ 17.124,80	R\$ 17.124,80	
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR	R\$ 3.832.176,18	R\$ 319.347,52	R\$ 319.347,52	R\$ 319.347,52	R\$ 319.347,52	R\$ 319.347,52	R\$ 319.347,52	R\$ 319.347,52	R\$ 319.347,52	R\$ 319.347,52	R\$ 319.347,52	R\$ 319.347,52	R\$ 319.347,52	
4	PÓS PERFURAÇÃO	R\$ 975.546,58	R\$ 81.295,05	R\$ 81.295,05	R\$ 81.295,05	R\$ 81.295,05	R\$ 81.295,05	R\$ 81.295,05	R\$ 81.295,05	R\$ 81.295,05	R\$ 81.295,05	R\$ 81.295,05	R\$ 81.295,05	R\$ 81.295,05	
5	RESERVAÇÃO	R\$ 591.982,39	R\$ 45.990,20	R\$ 45.990,20	R\$ 45.990,20	R\$ 45.990,20	R\$ 45.990,20	R\$ 45.990,20	R\$ 45.990,20	R\$ 45.990,20	R\$ 45.990,20	R\$ 45.990,20	R\$ 45.990,20	R\$ 45.990,20	
6	REBENDOURO	R\$ 175.863,84	R\$ 14.638,65	R\$ 14.638,65	R\$ 14.638,65	R\$ 14.638,65	R\$ 14.638,65	R\$ 14.638,65	R\$ 14.638,65	R\$ 14.638,65	R\$ 14.638,65	R\$ 14.638,65	R\$ 14.638,65	R\$ 14.638,65	
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 327.693,76	R\$ 27.300,31	R\$ 27.300,31	R\$ 27.300,31	R\$ 27.300,31	R\$ 27.300,31	R\$ 27.300,31	R\$ 27.300,31	R\$ 27.300,31	R\$ 27.300,31	R\$ 27.300,31	R\$ 27.300,31	R\$ 27.300,31	
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO	R\$ 2.676.656,21	R\$ 223.054,85	R\$ 223.054,85	R\$ 223.054,85	R\$ 223.054,85	R\$ 223.054,85	R\$ 223.054,85	R\$ 223.054,85	R\$ 223.054,85	R\$ 223.054,85	R\$ 223.054,85	R\$ 223.054,85	R\$ 223.054,85	
9	URBANIZAÇÃO	R\$ 326.967,08	R\$ 27.241,76	R\$ 27.241,76	R\$ 27.241,76	R\$ 27.241,76	R\$ 27.241,76	R\$ 27.241,76	R\$ 27.241,76	R\$ 27.241,76	R\$ 27.241,76	R\$ 27.241,76	R\$ 27.241,76	R\$ 27.241,76	
10	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 238.588,36	R\$ 19.049,03	R\$ 19.049,03	R\$ 19.049,03	R\$ 19.049,03	R\$ 19.049,03	R\$ 19.049,03	R\$ 19.049,03	R\$ 19.049,03	R\$ 19.049,03	R\$ 19.049,03	R\$ 19.049,03	R\$ 19.049,03	
TOTAL		R\$ 9.476.199,65	R\$ 789.683,30	R\$ 789.683,30	R\$ 789.683,30	R\$ 789.683,30	R\$ 789.683,30	R\$ 789.683,30	R\$ 789.683,30	R\$ 789.683,30	R\$ 789.683,30	R\$ 789.683,30	R\$ 789.683,30	R\$ 789.683,30	
PERCENTUAL			8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	
CUSTO ACUMULADO		R\$ 789.683,30	R\$ 1.579.366,60	R\$ 2.369.049,90	R\$ 3.158.733,20	R\$ 3.948.416,50	R\$ 4.738.099,80	R\$ 5.527.783,10	R\$ 6.317.466,40	R\$ 7.107.149,70	R\$ 7.896.833,00	R\$ 8.686.516,30	R\$ 9.476.199,60		
PERCENTUAL ACUMULADO			8%	17%	25%	33%	42%	50%	58%	67%	75%	83%	92%	100%	

CODEVASF						B.D.I. SERVIÇO	B.D.I. MATERIAL	ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS DO GOIÁS, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF						25,47%	15,28%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
						VALOR UNITÁRIO POR POÇO	R\$	160.772,49	QUANTIDADE DE POÇOS	12
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA – POÇO TOTALMENTE REVESTIDO										
Item	Código	Serviço / Material	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1									R\$ 105.777,15	5,48 %
1.1	COMPOSIÇÃO - 002	Serviço	Próprio	Administração Local da Obra - Poço Totalmente Revestido	un	1,00	R\$ 75.135,81	R\$ 94.272,90	R\$ 94.272,90	4,89 %
1.2	COMPOSIÇÃO - 003	Serviço	Próprio	Serviço de locação Geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. Relatório de Viabilidade de implantação das estruturas e vistorias nrelinarinas	un	12,00	R\$ 498,20	R\$ 625,09	R\$ 7.501,08	0,39 %
1.3	COMPOSIÇÃO - 005	Serviço	Próprio	Placa da Obra - Padrão Governo Federal	m²	8,64	R\$ 369,27	R\$ 463,33	R\$ 4.003,17	0,21 %
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO										
2									R\$ 30.470,40	1,58 %
2.1	COMPOSIÇÃO - 006	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	km	2.880,00	R\$ 4,77	R\$ 5,99	R\$ 17.251,20	0,89 %
2.2	COMPOSIÇÃO - 007	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	km	1.440,00	R\$ 5,96	R\$ 7,48	R\$ 10.771,20	0,56 %
2.3	COMPOSIÇÃO - 008	Serviço	Próprio	Transporte de água em caminhão pipa para preparo do fluido de perfuração rotativa	km	360,00	R\$ 5,42	R\$ 6,80	R\$ 2.448,00	0,13 %
PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR										
3									R\$ 953.763,82	49,44 %
3.1	COMPOSIÇÃO - 009	Serviço	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório)	m²	840,00	R\$ 1,55	R\$ 1,94	R\$ 1.629,60	0,08 %
3.2	COMPOSIÇÃO - 012	Serviço	Próprio	Perfuração rotativa com circulação direta Ø 9.1/2"	m	1.800,00	R\$ 262,19	R\$ 328,97	R\$ 592.146,00	30,69 %
3.3	COTAÇÃO-007	Material	Próprio	Fornecimento tubo de revestimento geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	m	1.608,00	R\$ 82,50	R\$ 95,11	R\$ 152.936,88	7,93 %
3.4	COTAÇÃO-005	Material	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	m	192,00	R\$ 86,02	R\$ 99,16	R\$ 19.038,72	0,99 %
3.5	A.09.000.020926	Material	CPOS/CDHU	Fornecimento de centralizador de coluna para poco profundo, diâmetro de 4"	un	120,00	R\$ 298,01	R\$ 343,55	R\$ 41.226,00	2,14 %
3.6	00009875	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648) - tubo de recarga pré filtro	m	84,00	R\$ 19,51	R\$ 22,49	R\$ 1.889,16	0,10 %
3.7	IS785	Material	SEINFRA	Fornecimento de cap pvc femea standard dn 100	un	12,00	R\$ 98,13	R\$ 113,12	R\$ 1.357,44	0,07 %
3.8	5073	Material	ORSE	Fornecimento de pré-filtro comum	m²	65,40	R\$ 1.619,38	R\$ 1.866,82	R\$ 122.090,03	6,33 %
3.9	00043366	Material	SINAPI	Fornecimento de bentonita, areia constituída por montmorilonita	kg	5.400,00	R\$ 1,54	R\$ 1,78	R\$ 9.612,00	0,50 %
3.10	COMPOSIÇÃO - 011	Serviço	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar poco tubular, incluso material.	m³	2,26	R\$ 792,08	R\$ 993,82	R\$ 2.246,03	0,12 %
3.11	COMPOSIÇÃO - 014	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un	12,00	R\$ 637,07	R\$ 799,33	R\$ 9.591,96	0,50 %
PÓS PERFURAÇÃO										
4									R\$ 148.977,24	7,72 %
4.1	6305	Serviço	ORSE	Serviço de desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm	h	48,00	R\$ 411,16	R\$ 515,88	R\$ 24.762,24	1,28 %
4.2	6312	Serviço	ORSE	Serviço de análise físico-química da Água incluso coleta, transporte e análise	un	12,00	R\$ 565,21	R\$ 709,17	R\$ 8.510,04	0,44 %
4.3	COMPOSIÇÃO - 015	Serviço	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmara com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	1.050,00	R\$ 38,05	R\$ 47,74	R\$ 50.127,00	2,60 %
4.4	6314	Serviço	ORSE	Ensaio de Bombeamento com bomba submersível	h	84,00	R\$ 622,21	R\$ 780,69	R\$ 65.577,96	3,40 %
RESERVAÇÃO										
5									R\$ 75.256,57	3,90 %
5.1	COMPOSIÇÃO - 016	Serviço	Próprio	Execução e instalação de base de sustentação em concreto armado para reservatório de diâmetro 2,06m e altura 1,10m, conforme projeto, incluindo fixação de grampos da tampa.	un	12,00	R\$ 2.834,03	R\$ 3.555,86	R\$ 42.670,32	2,21 %
5.2	00037105	Material	SINAPI	Fornecimento de caixa d'água / reservatório em políester reforçado com fibra de vidro, 5000 litros, com tampa	un	12,00	R\$ 2.270,66	R\$ 2.617,62	R\$ 31.411,44	1,63 %
5.3	13960	Material	ORSE	Fornecimento de cabo de aço 1/8" sem revestimento (rolo c/ 100 mt) rolo	rolo	0,96	R\$ 261,33	R\$ 301,26	R\$ 289,21	0,01 %
5.4	094248	Material	SBC	Fornecimento de esticador olhal com gancho de 1/4" 6,35 mm vander	un	48,00	R\$ 13,05	R\$ 15,04	R\$ 721,92	0,04 %
5.5	002048	Material	SBC	Fornecimento de grampo (clip) para cabo de aço pesado 1/8"	un	48,00	R\$ 2,96	R\$ 3,41	R\$ 163,68	0,01 %
BEBEDOURO										
6									R\$ 23.954,16	1,24 %
6.1	COMPOSIÇÃO - 017	Serviço	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un	12,00	R\$ 1.590,96	R\$ 1.996,18	R\$ 23.954,16	1,24 %
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
INSTALAÇÕES DE CAVALETE										
7									R\$ 44.673,24	2,32 %
7.1									R\$ 16.868,28	0,87 %
7.1.1	COMPOSIÇÃO - 018	Serviço	Próprio	Montagem e Instalação de Tubulação e Conexões Cavalete	un	12,00	R\$ 280,91	R\$ 352,46	R\$ 4.229,52	0,22 %
7.1.2	00001796	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 1 1/4"	un	12,00	R\$ 88,96	R\$ 106,77	R\$ 1.067,52	0,06 %
7.1.3	00009888	Material	SINAPI	Fornecimento de uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 1 1/4"	un	12,00	R\$ 62,13	R\$ 71,62	R\$ 859,44	0,04 %
7.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	24,00	R\$ 18,99	R\$ 21,89	R\$ 525,36	0,03 %
7.1.5	00006017	Material	SINAPI	Fornecimento de registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/4 " (ref 1509)	un	12,00	R\$ 84,69	R\$ 97,63	R\$ 1.171,56	0,06 %
7.1.6	00000789	Material	SINAPI	Fornecimento de bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4" x 1"	un	12,00	R\$ 17,76	R\$ 20,47	R\$ 245,64	0,01 %
7.1.7	12438	Material	ORSE	Fornecimento de hidrômetro multiuso de 3/4", vazão = 5,0m³/h	un	12,00	R\$ 298,26	R\$ 343,83	R\$ 4.125,96	0,21 %
7.1.8	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	m	18,00	R\$ 31,11	R\$ 35,86	R\$ 645,48	0,03 %
7.1.9	002116	Material	SBC	Fornecimento de te de reducao ferro galvanizado 1,1/4" x 1/2"	un	12,00	R\$ 40,49	R\$ 46,68	R\$ 560,16	0,03 %
7.1.10	00011831	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	un	12,00	R\$ 14,92	R\$ 17,20	R\$ 206,40	0,01 %
7.1.11	1158	Material	ORSE	Fornecimento de joelho 45° ferro galvanizado de= 1 1/4"	un	24,00	R\$ 32,17	R\$ 37,09	R\$ 890,16	0,05 %
7.1.12	00004205	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1 1/4"	un	12,00	R\$ 33,32	R\$ 38,41	R\$ 460,92	0,02 %
7.1.13	00003939	Material	SINAPI	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	12,00	R\$ 25,60	R\$ 29,51	R\$ 354,12	0,02 %
7.1.14	9569	Material	ORSE	Fornecimento de adaptador pvc bssxm d= 35mm x 1 1/2", linha Irriga-If, tiqre ou similar	un	12,00	R\$ 3,04	R\$ 3,50	R\$ 42,00	0,00 %
7.1.15	5128	Material	ORSE	Fornecimento de tampa de poço galvanizada em 6"	un	12,00	R\$ 107,28	R\$ 123,67	R\$ 1.484,04	0,08 %
INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO										
7.2									R\$ 27.804,96	1,44 %
7.2.1	COMPOSIÇÃO - 020	Serviço	Próprio	Montagem e instalação da rede adutora poco-reservatório-bebedouro	un	12,00	R\$ 1.081,63	R\$ 1.357,12	R\$ 16.285,44	0,84 %
7.2.2	9501	Material	ORSE	Fornecimento de tubo PVC p/irrigação LF PN 60 JE Ø 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	480,00	R\$ 13,06	R\$ 15,06	R\$ 7.228,80	0,37 %
7.2.3	9516	Material	ORSE	Fornecimento de curva 90º pvc PTA/BSA soldavel d= 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	48,00	R\$ 10,76	R\$ 12,40	R\$ 595,20	0,03 %
7.2.4	00000098	Material	SINAPI	Fornecimento de adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'água	un	24,00	R\$ 35,08	R\$ 40,44	R\$ 970,56	0,05 %
7.2.5	8013	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera VS soldavel para irriacao Ø 35mm	pc	12,00	R\$ 37,26	R\$ 42,95	R\$ 515,40	0,03 %
7.2.6	00000096	Material	SINAPI	Fornecimento de adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'água	un	36,00	R\$ 15,57	R\$ 17,95	R\$ 645,36	0,03 %
7.2.7	14071	Material	ORSE	Fornecimento de tubo PVC para irrigação LF PN 60 Ø 25mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	24,00	R\$ 4,02	R\$ 4,63	R\$ 111,12	0,01 %
7.2.8	14082	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera LF 25mm	pc	24,00	R\$ 11,08	R\$ 12,77	R\$ 306,48	0,02 %
7.2.9	00003529	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria	un	24,00	R\$ 0,92	R\$ 1,06	R\$ 25,44	0,00 %
7.2.10	00003535	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, para agua fria	un	12,00	R\$ 7,46	R\$ 8,60	R\$ 103,20	0,01 %
7.2.11	00000109	Material	SINAPI	Fornecimento de adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/4", para agua fria	un	12,00	R\$ 4,68	R\$ 5,40	R\$ 64,80	0,00 %
7.2.12	00011830	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira de boia convencional para caixa d'água, água fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	12,00	R\$ 68,84	R\$ 79,36	R\$ 952,32	0,05 %

CODEVASF				B.D.I. SERVIÇO		B.D.I. MATERIAL		ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS DO GOIÁS, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF						25,47%	15,28%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
						VALOR UNITÁRIO POR POÇO	R\$	160.772,49	QUANTIDADE DE POÇOS	12
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA – POÇO TOTALMENTE REVESTIDO										
Item	Código	Serviço / Material	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO										
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
8.1	COMPOSIÇÃO - 019	Serviço	Próprio	Montagem e instalação hidráulica do kit de bombeamento	un	12,00	R\$ 141,42	R\$ 177,44	R\$ 2.129,28	0,11 %
8.1.2	00038200	Material	SINAPI	Fornecimento de corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	100m	11,16	R\$ 582,62	R\$ 671,64	R\$ 7.495,50	0,39 %
8.1.3	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	m	1.080,00	R\$ 31,11	R\$ 35,86	R\$ 38.728,80	2,01 %
8.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	12,00	R\$ 18,99	R\$ 21,89	R\$ 262,68	0,01 %
8.1.5	00003911	Material	SINAPI	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	192,00	R\$ 20,92	R\$ 24,12	R\$ 4.631,04	0,24 %
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
8.2	COMPOSIÇÃO - 021	Serviço	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un	12,00	R\$ 520,50	R\$ 653,07	R\$ 7.836,84	0,41 %
8.2.2	00002674	Material	SINAPI	Fornecimento de eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	180,00	R\$ 4,52	R\$ 5,21	R\$ 937,80	0,05 %
8.2.3	00034622	Material	SINAPI	Fornecimento de cabo flexível pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2	m	1.260,00	R\$ 18,49	R\$ 21,32	R\$ 26.863,20	1,39 %
8.2.4	00012034	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	12,00	R\$ 2,88	R\$ 3,32	R\$ 39,84	0,00 %
8.2.5	00039272	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	24,00	R\$ 1,57	R\$ 1,81	R\$ 43,44	0,00 %
8.2.6	00003379	Material	SINAPI	Fornecimento de haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	7,92	R\$ 74,36	R\$ 85,72	R\$ 678,90	0,04 %
8.2.7	00001891	Material	SINAPI	Fornecimento de luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	108,00	R\$ 0,73	R\$ 0,84	R\$ 90,72	0,00 %
8.2.8	00000425	Material	SINAPI	Fornecimento de grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8"; condutor de "10" a 50 mm2	un	24,00	R\$ 7,05	R\$ 8,13	R\$ 195,12	0,01 %
8.2.9	00034643	Material	SINAPI	Fornecimento de caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	un	24,00	R\$ 38,35	R\$ 44,21	R\$ 1.061,04	0,05 %
8.2.10	00000867	Material	SINAPI	Fornecimento de cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	90,00	R\$ 47,04	R\$ 54,23	R\$ 4.880,70	0,25 %
ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAÍCOS										
8.3	COMPOSIÇÃO - 022	Serviço	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	m²	144,00	R\$ 217,45	R\$ 272,83	R\$ 39.287,52	2,04 %
FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBEAMENTO FOTOVOLTAICO										
8.4	COTAÇÃO-001	Material	Próprio	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de 2200W com imã permanente sem escovas, controladora de carga externa, disjuntor CC, caixa de proteção metálica, módulos compatíveis com a geração de 3300Wp (potência mínima de 550 W por módulo) e componentes elétricos necessários como cabos, conectores MC4 e presilhas de fixação.	un	12,00	R\$ 21.930,54	R\$ 25.281,53	R\$ 303.378,36	15,73 %
URBANIZAÇÃO										
CERCA										
9.1	COMPOSIÇÃO - 023	Serviço	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	336,00	R\$ 79,10	R\$ 99,25	R\$ 33.348,00	1,73 %
PORTÃO										
9.2	COMPOSIÇÃO - 024	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	m²	18,00	R\$ 497,08	R\$ 623,69	R\$ 11.226,42	0,58 %
OUTROS SERVIÇOS										
10.1	COMPOSIÇÃO - 025	Serviço	Próprio	Serviço de lançamento de concreto para acabamento do tamponamento, incluso material.	m³	0,61	R\$ 755,54	R\$ 947,98	R\$ 578,27	0,03 %
10.2	COMPOSIÇÃO - 026	Serviço	Próprio	Serviço de execução do tamponamento, incluso pedra britada desinfectada.	m³	0,61	R\$ 143,21	R\$ 179,69	R\$ 109,61	0,01 %
10.3	COTAÇÃO-006	Material	Próprio	Fornecimento tubo revestimento geomecânico classe reforçado Ø 4 1/2" com junta roscável.	m	500,00	R\$ 92,40	R\$ 106,52	R\$ 53.260,00	2,76 %
10.4	COTAÇÃO-004	Material	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe reforçado diâmetro Ø 4 1/2" com junta roscável.	m	99,96	R\$ 81,00	R\$ 93,38	R\$ 9.334,26	0,48 %
								Total	R\$	1.929.269,92
Cássio Oliveira Lopes Analista em Desenvolvimento Regional - AR/GSA/UAS CODEVASF – SEDE										
Catheriny Soares Andrade Moraes Analista em Desenvolvimento Regional - AR/GSA/UAS CODEVASF – SEDE										
Iago Guilherme dos Santos Engenheiro Pleno - AR/GSA/UAS Engeplus Engenharia e Consultoria LTDA										
Micheline Mirapalheta Dias Engenheiro Sênior - AR/GSA/UAS Engeplus Engenharia e Consultoria LTDA										

ENCARGOS SOCIAIS									
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.									
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS DO GOIÁS, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									11.464,81
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 002	Próprio	Administração Local da Obra - Poço Totalmente Revestido	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	75,135,81	75,135,81	
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	83,08	97,22	8.076,74	
Composição Auxiliar	92139	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	101,54	45,24	4.593,60	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,85	5.993,49	11.064,90	
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,31	20.464,30	47.225,31	
Insumo	00014250	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BOMBA TENSOR, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KW/h, INCLUINDO ICMs, PIS/PASEP E COFINS	Material	KWH	738,46	0,85	627,69	
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m³	36,92	16,08	593,72	
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado mês	Serviços	mês	1,85	1.600,00	2.953,85	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 003	Próprio	Serviço de locação Geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. Relatório de Viabilidade de instalação das estruturas e instalações preliminares.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	498,20	498,20	
Composição Auxiliar	30.01.45	EMBASA	GEOLOGO SENIOR	3001	hora	5,0000000	79,73	398,65	
Insumo	5896	ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h	Equipamento	h	5,0000000	8,33	41,65	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	10,0000000	5,79	57,90	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 005	Próprio	Placa da Obra - Padrão Governo Federal	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	369,27	369,27	
Composição Auxiliar	86262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,30	28,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,43	38,86	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_06/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	504,86	5,05	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,35	37,40	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FUNDACÃO).	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO PLANO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,87	2,41	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,26	7,26	
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO						2.541,60
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 006	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	km	1,0000000	4,77	4,77	
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TÔCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6.200 L, CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	221,84	3,70	
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TÔCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARRICHERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M. CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	64,75	1,08	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 007	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	km	1,0000000	5,96	5,96	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDASTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO, PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	282,26	4,70	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDASTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO, PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	75,72	1,26	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 008	Próprio	Transporte de água em caminhão pipa para preparo do fluido de perfuração rotativa	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	km	1,0000000	5,42	5,42	
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6.200 L, CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	261,13	4,35	
Composição Auxiliar	6260	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6.200 L, CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	63,97	1,07	
3			PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR						79.472,04
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 009	Próprio	Limpeza manual, remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,55	1,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,43	1,55	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 012	Próprio	Perfuração rotativa com circulação direta Ø 9,12"	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	262,19	262,19	
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,34	17,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	19,43	46,63	
Insumo	5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8,1/2 a 9,1/2" - até 150m m	Serviços	m	1,0000000	198,49	198,49	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COTAÇÃO-007	Próprio	Fornecimento tubo de revestimento geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	Material	m	1,0000000	82,50	82,50	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COTAÇÃO-005	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	Material	m	1,0000000	86,02	86,02	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	A.09.00.020926	CPOS/CDHU	Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4"	Material	UN	1,0000000	298,01	298,01	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00009875	SINAPI	FORNECIMENTO DE TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - TUBO DE RECARGA PRÉ FILTRO	Material	M	1,0000000	19,51	19,51	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	15785	SEINFRA	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	Material	UN	1,0000000	98,13	98,13	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5073	ORSE	Fornecimento de pré-filtro comum m3	Serviços	m³	1,0000000	1.619,38	1.619,38	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043366	SINAPI	FORNECIMENTO DE BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	Material	KG	1,0000000	1,54	1,54	
3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 011	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar poço tubular, incluso material.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	792,08	792,08	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	555,90	555,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4000000	19,43	143,78	
Insumo	00000124	SINAPI	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	5,0000000	18,48	92,40	
3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 014	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) - incluso material.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	637,07	637,07	
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, UTILIZANDO: AF_06/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8000000	47,93	86,27	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2250000	76,87	17,30	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_06/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6750000	504,86	340,78	
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6750000	285,51	192,72	
4			PÓS PERFURAÇÃO						10.385,82
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6305	ORSE	Serviço de desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoW/Orc	h	1,0000000	411,16	411,16	
Insumo	5030	ORSE	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm h	Serviços	h	1,0000000	411,16	411,16	
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6312	ORSE	Serviço de análise físico-química da Água incluso coleta, transporte e análise	Conversão InfoW/Orc	un	1,0000000	565,21	565,21	
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água un	Serviços	un	1,0000000	565,21	565,21	
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 015	Próprio	Inspeção orca em poço tubular camera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entrega vídeo em cores e marcação de profundidade	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	1,0000000	38,05	38,05	
Insumo	H020050004	EMBASA	APARELHO DE PERFILAGEM OPTICA	Material	M	1,0000000	4,40	4,40	


OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS DO GOIÁS, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

Início de obra, em conformidade com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA – POÇO TOTALMENTE REVESTIDO									
Insumo	9569	ORSE	Adaptador pvc BSxRM de 35mm x 1 1/2", linha Irriga-LF, Tigre ou similar un	Material	un	1,0000000	3,04	3,04	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6" un	Serviços	un	1,0000000	107,28	107,28	
7.2			INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO						2.317,08
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 020	Próprio	Montagem e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.081,63	1.081,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,43	116,58	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,5000000	76,87	345,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	27,95	167,70	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,5000000	22,72	102,24	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,5000000	46,60	209,70	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	65,40	65,40	
Insumo	0002083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	74,09	74,09	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9501	ORSE	Tubo PVC p/irrigação LF PN 60 JE Ø 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar m	Material	m	1,0000000	13,06	13,06	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9516	ORSE	Curva 90° pvc PTA/BSA soldavel d= 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar un	Material	un	1,0000000	10,76	10,76	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D	Material	UN	1,0000000	35,08	35,08	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	8013	ORSE	Registro esfera VS soldável para irrigação Ø 35mm pç	Material	pç	1,0000000	37,26	37,26	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D	Material	UN	1,0000000	15,57	15,57	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	14071	ORSE	Tubo PVC para irrigação LF PN 60 Ø 25mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar m	Material	m	1,0000000	4,02	4,02	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	14082	ORSE	Registro esfera LF 25mm pç	Material	pç	1,0000000	11,08	11,08	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	7,46	7,46	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,68	4,68	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	68,84	68,84	
8			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO						36.545,08
8.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						4.437,28
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 019	Próprio	Montagem e instalação hidráulica do kit de bombeamento	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	141,42	141,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	27,95	83,85	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	19,19	57,57	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	Material	100M	1,0000000	582,62	582,62	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00009861	SINAPI	FORNECIMENTO DE TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	31,11	31,11	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004180	SINAPI	FORNECIMENTO DE NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	18,99	18,99	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003911	SINAPI	FORNECIMENTO DE LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	20,92	20,92	
8.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.552,31
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 021	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	un	1,0000000	520,50	520,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	29,07	232,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,13	161,04	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO ELÉTRICO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	116,68	116,68	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	Material	M	1,0000000	1,22	1,22	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002674	SINAPI	FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	Material	M	1,0000000	4,52	4,52	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00034622	SINAPI	FORNECIMENTO DE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	Material	M	1,0000000	18,49	18,49	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012034	SINAPI	FORNECIMENTO DE CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,88	2,88	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039272	SINAPI	FORNECIMENTO DE CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,57	1,57	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E UN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM FALHAS	Material	UN	1,0000000	74,36	74,36	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001891	SINAPI	FORNECIMENTO DE LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	7,05	7,05	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00034643	SINAPI	FORNECIMENTO DE CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	38,35	38,35	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	47,04	47,04	
8.3			ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS						3.273,96
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 022	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	217,45	217,45	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0945000	504,86	47,71	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0625000	76,87	4,80	
Composição Auxiliar	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 LITROS DE LANTAS. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0320000	91,85	2,94	
Insumo	COTAÇÃO-003	Próprio	Fornecimento suporte fabricado em material metálico resistente à corrosão e ácido químico do solo fabricado em alumínio ou aço galvanizado ou aço inoxidado ou similar, a ser fundido ou bloco de concreto.	Material	m²	1,0000000	162,00	162,00	
8.4			FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBEAMENTO FOTOVOLTAICO						25.281,53



CODEVASF			ENCARGOS SOCIAIS						
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS DO GOIÁS, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF									
NÃO DESONERADO: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA – POÇO TOTALMENTE REVESTIDO									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COTAÇÃO-001	Próprio	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de 2200W com imã permanente sem escovas, controladora de carga externa, disjuntor CC, caixa de proteção metálica, módulos compatíveis com a potência de 33000W (potência mínima de 550 W por módulo, 15x17	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	21.930,54	21.930,54	
9			URBANIZAÇÃO						3.714,54
9.1			CERCA						2.779,00
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 023	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	79,10	79,10	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	28,70	9,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	19,43	13,04	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0288000	504,86	14,54	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0980000	23,00	2,25	
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,4050000	27,24	11,03	
Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, 10 X 10 CM, H = 2,30M	Material	UN	0,1600000	54,99	8,80	
Insumo	11533	SEINFRA	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2,3 C/ 12 Furos	Material	UN	0,4200000	47,22	19,83	
9.2			PORTÃO						935,54
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 024	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	497,08	497,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	28,70	43,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,43	29,15	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0610000	151,96	9,27	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8300000	0,72	3,48	
Insumo	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	1,0000000	412,13	412,13	
10			OUTROS SERVIÇOS						3.040,58
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 025	Próprio	Serviço de lançamento de concreto para acabamento do tamponamento, incluso material.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	755,54	755,54	
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	285,51	285,51	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	470,03	470,03	
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 026	Próprio	Serviço de execução do tamponamento, incluso pedra britada desinfetada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	143,21	143,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,43	1,94	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0000000	120,27	120,27	
Insumo	D240000003	EMBASA	HIPOCLORITO DE SÓDIO	Material	L	5,0000000	4,20	21,00	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COTAÇÃO-006	Próprio	Fornecimento tubo revestimento geomecânico classe reforçado Ø 4 1/2" com junta roscável.	Material	m	1,0000000	92,40	92,40	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COTAÇÃO-004	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe reforçado diâmetro Ø 4 1/2" com junta roscável.	Material	m	1,0000000	81,00	81,00	
Cássio Oliveira Lopes Analista em Desenvolvimento Regional - AR/GSA/UAS CODEVASF – SEDE									
Catheriny Soares Andrade Moraes Analista em Desenvolvimento Regional - AR/GSA/UAS CODEVASF – SEDE									
Iago Guilherme dos Santos Engenheiro Pleno - AR/GSA/UAS Engesplus Engenharia e Consultoria LTDA									
Micheline Mirapalheta Dias Engenheira Sênior - AR/GSA/UAS Engesplus Engenharia e Consultoria LTDA									

		MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO RIO FRANCISCO E DO PARAIBÁ ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL												
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS DO GOIÁS, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF														
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 105.777,15	R\$ 8.814,76	R\$ 8.814,76	R\$ 8.814,76	R\$ 8.814,76	R\$ 8.814,76	R\$ 8.814,76	R\$ 8.814,76	R\$ 8.814,76	R\$ 8.814,76	R\$ 8.814,76	R\$ 8.814,76	R\$ 8.814,76
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	R\$ 36.476,49	R\$ 2.539,20	R\$ 2.539,20	R\$ 2.539,20	R\$ 2.539,20	R\$ 2.539,20	R\$ 2.539,20	R\$ 2.539,20	R\$ 2.539,20	R\$ 2.539,20	R\$ 2.539,20	R\$ 2.539,20	R\$ 2.539,20
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR	R\$ 953.763,92	R\$ 79.480,32	R\$ 79.480,32	R\$ 79.480,32	R\$ 79.480,32	R\$ 79.480,32	R\$ 79.480,32	R\$ 79.480,32	R\$ 79.480,32	R\$ 79.480,32	R\$ 79.480,32	R\$ 79.480,32	R\$ 79.480,32
4	PÓS PERFURAÇÃO	R\$ 148.977,24	R\$ 12.414,77	R\$ 12.414,77	R\$ 12.414,77	R\$ 12.414,77	R\$ 12.414,77	R\$ 12.414,77	R\$ 12.414,77	R\$ 12.414,77	R\$ 12.414,77	R\$ 12.414,77	R\$ 12.414,77	R\$ 12.414,77
5	RESERVAÇÃO	R\$ 75.226,57	R\$ 6.271,38	R\$ 6.271,38	R\$ 6.271,38	R\$ 6.271,38	R\$ 6.271,38	R\$ 6.271,38	R\$ 6.271,38	R\$ 6.271,38	R\$ 6.271,38	R\$ 6.271,38	R\$ 6.271,38	R\$ 6.271,38
6	BEBEDOURO	R\$ 23.954,16	R\$ 1.996,18	R\$ 1.996,18	R\$ 1.996,18	R\$ 1.996,18	R\$ 1.996,18	R\$ 1.996,18	R\$ 1.996,18	R\$ 1.996,18	R\$ 1.996,18	R\$ 1.996,18	R\$ 1.996,18	R\$ 1.996,18
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 44.673,24	R\$ 3.722,77	R\$ 3.722,77	R\$ 3.722,77	R\$ 3.722,77	R\$ 3.722,77	R\$ 3.722,77	R\$ 3.722,77	R\$ 3.722,77	R\$ 3.722,77	R\$ 3.722,77	R\$ 3.722,77	R\$ 3.722,77
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO	R\$ 438.548,78	R\$ 36.545,07	R\$ 36.545,07	R\$ 36.545,07	R\$ 36.545,07	R\$ 36.545,07	R\$ 36.545,07	R\$ 36.545,07	R\$ 36.545,07	R\$ 36.545,07	R\$ 36.545,07	R\$ 36.545,07	R\$ 36.545,07
9	URBANIZAÇÃO	R\$ 44.574,42	R\$ 3.714,54	R\$ 3.714,54	R\$ 3.714,54	R\$ 3.714,54	R\$ 3.714,54	R\$ 3.714,54	R\$ 3.714,54	R\$ 3.714,54	R\$ 3.714,54	R\$ 3.714,54	R\$ 3.714,54	R\$ 3.714,54
10	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 63.282,14	R\$ 5.273,51	R\$ 5.273,51	R\$ 5.273,51	R\$ 5.273,51	R\$ 5.273,51	R\$ 5.273,51	R\$ 5.273,51	R\$ 5.273,51	R\$ 5.273,51	R\$ 5.273,51	R\$ 5.273,51	R\$ 5.273,51
TOTAL			R\$ 160.772,49	R\$ 160.772,49	R\$ 160.772,49	R\$ 160.772,49	R\$ 160.772,49	R\$ 160.772,49	R\$ 160.772,49	R\$ 160.772,49	R\$ 160.772,49	R\$ 160.772,49	R\$ 160.772,49	R\$ 160.772,49
PERCENTUAL		R\$ 1.929.269,92	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
CUSTO ACUMULADO			R\$ 160.772,49	R\$ 321.544,98	R\$ 482.317,48	R\$ 643.089,97	R\$ 803.862,47	R\$ 964.634,96	R\$ 1.125.407,45	R\$ 1.286.179,95	R\$ 1.446.952,44	R\$ 1.607.724,93	R\$ 1.768.497,43	R\$ 1.929.269,92
PERCENTUAL ACUMULADO			8%	17%	29%	39%	49%	59%	69%	79%	87%	92%	96%	100%



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

QUADRO DE COTAÇÃO DE PREÇO

ITEM	Descrição do Material	Und	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	EMPRESA 04	MÉDIA	MEDIANA	ADOTADO
COTAÇÃO-001	Kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de 2200W	und	R\$ 21.913,00	R\$ 23.319,00	R\$ 21.930,54		R\$ 22.387,51	R\$ 21.930,54	R\$ 21.930,54
COTAÇÃO-002	Kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de 1500W	und	R\$ 18.900,00	R\$ 19.421,80	R\$ 21.556,00		R\$ 19.959,27	R\$ 19.421,80	R\$ 19.421,80
COTAÇÃO-003	Estrutura metálica para módulo fotovoltaico	m²	R\$ 337,23	R\$ 125,00	R\$ 162,00		R\$ 208,08	R\$ 162,00	R\$ 162,00
COTAÇÃO-004	Tubo filtro geomecânico classe reforçado diâmetro Ø 4 1/2" com junta rosçável	m	R\$ 125,00	R\$ 61,24	R\$ 81,00		R\$ 89,08	R\$ 81,00	R\$ 81,00
COTAÇÃO-005	Tubo filtro geomecânico classe standart Ø 4" com junta rosçável	m	R\$ 100,00	R\$ 98,58	R\$ 60,00	R\$ 85,49	R\$ 86,02	R\$ 92,04	R\$ 86,02
COTAÇÃO-006	Tubo revestimento geomecânico classe reforçado Ø 4 1/2" com junta rosçável	m	R\$ 112,50	R\$ 97,20	R\$ 67,50		R\$ 92,40	R\$ 97,20	R\$ 92,40
COTAÇÃO-007	Tubo de revestimento geomecânico classe standart Ø 4" com junta rosçável	m	R\$ 82,50	R\$ 70,01	R\$ 135,69		R\$ 96,07	R\$ 82,50	R\$ 82,50
COTAÇÃO-008	Custos, taxas e seguro travessia hidroviária para perfuração dos poços totalmente revestidos	und	R\$ 15.360,00	R\$ 12.544,00	R\$ 11.335,98	R\$ 11.604,92	R\$ 12.711,23	R\$ 12.074,46	R\$ 12.074,46
COTAÇÃO-009	Custos, taxas e seguro travessia hidroviária para perfuração dos poços parcialmente revestidos	und	R\$ 15.360,00	R\$ 12.544,00	R\$ 11.335,98	R\$ 11.604,92	R\$ 12.711,23	R\$ 12.074,46	R\$ 12.074,46

Composição do transporte Hidroviário totalmente revestido

EMPRESA 1	Seguro de 2 caminhões toco carroceria de madeira ANO 2023 R\$ 590.000,00 (o valor é calculado é multiplicado por dois visto que existe o seguro na ida e na volta)	R\$ 2.360,00	EMPRESA 2	Seguro de 2 caminhões toco carroceria de madeira ANO 2023 R\$ 590.000,00 (o valor é calculado é multiplicado por dois visto que existe o seguro na ida e na volta)	R\$ 2.360,00	EMPRESA 3	Seguro de 2 caminhões toco carroceria de madeira ANO 2023 R\$ 590.000,00 (o valor é calculado é multiplicado por dois visto que existe o seguro na ida e na volta)	R\$ 2.360,00	EMPRESA 4	Seguro de 2 caminhões toco carroceria de madeira ANO 2023 R\$ 590.000,00 (o valor é calculado é multiplicado por dois visto que existe o seguro na ida e na volta)	R\$ 2.360,00
	Custo Travessia BELEM- MACAPA/ MACAPA-BELEM	R\$ 13.000,00		Custo Travessia BELEM- MACAPA	R\$ 7.128,80		Custo Travessia BELEM- MACAPA/ MACAPA-BELEM	R\$ 8.975,98		Custo Travessia BELEM- MACAPA/ MACAPA-BELEM	R\$ 9.244,92
				Custo Travessia MACAPA- BELEM	R\$ 3.055,20						
	Total	15.360,00		Total	R\$ 12.544,00		Total	R\$ 11.335,98		Total	R\$ 11.604,92

Composição do transporte Hidroviário parcialmente revestido

EMPRESA 1	Seguro de 2 caminhões toco carroceria de madeira ANO 2023 R\$ 590.000,00 (o valor é calculado é multiplicado por dois visto que existe o seguro na ida e na volta)	R\$ 2.360,00	EMPRESA 2	Seguro de 2 caminhões toco carroceria de madeira ANO 2023 R\$ 590.000,00 (o valor é calculado é multiplicado por dois visto que existe o seguro na ida e na volta)	R\$ 2.360,00	EMPRESA 3	Seguro de 2 caminhões toco carroceria de madeira ANO 2023 R\$ 590.000,00 (o valor é calculado é multiplicado por dois visto que existe o seguro na ida e na volta)	R\$ 2.360,00	EMPRESA 4	Seguro de 2 caminhões toco carroceria de madeira ANO 2023 R\$ 590.000,00 (o valor é calculado é multiplicado por dois visto que existe o seguro na ida e na volta)	R\$ 2.360,00
	Custo Travessia BELEM- MACAPA/ MACAPA-BELEM	R\$ 13.000,00		Custo Travessia BELEM- MACAPA	R\$ 7.128,80		Custo Travessia BELEM- MACAPA/ MACAPA-BELEM	R\$ 8.975,98		Custo Travessia BELEM- MACAPA/ MACAPA-BELEM	R\$ 9.244,92
				Custo Travessia MACAPA- BELEM	R\$ 3.055,20						
	Total	15.360,00		Total	R\$ 12.544,00		Total	R\$ 11.335,98		Total	R\$ 11.604,92