



OBJETO: Execução de serviços de perfuração e instalação de poços tubulares em municípios localizados nos Estados do Rio Grande do Norte, Paraíba e Ceará, na área de atuação da Codevasf

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA GERAL

PLANILHA RESUMIDA DO GRUPO 01 - RN

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	154	R\$ 103.953,83	R\$ 16.008.889,82
2	Perfuração e instalação de poços poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	26	R\$ 157.526,54	R\$ 4.095.690,04
TOTAL GERAL ESTIMADO - GRUPO 01		un	180		R\$ 20.104.579,86

PLANILHA RESUMIDA DO GRUPO 02 - PB

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	159	R\$ 101.919,98	R\$ 16.205.276,82
4	Perfuração e instalação de poços poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	21	R\$ 156.834,78	R\$ 3.293.530,38
TOTAL GERAL ESTIMADO - GRUPO 02		un	180		R\$ 19.498.807,20

PLANILHA RESUMIDA DO GRUPO 03 - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
5	Perfuração e instalação de poço tubular parcialmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	157	R\$ 106.962,92	R\$ 16.793.178,44
6	Perfuração e instalação de poços poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	23	R\$ 159.245,38	R\$ 3.662.643,74
TOTAL GERAL ESTIMADO - GRUPO 03		un	180		R\$ 20.455.822,18



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GRUPO 01 - RIO GRANDE DO NORTE

FOR-003



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS DO RIO GRANDE DO NORTE, PARAÍBA E CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

**PLANILHA ORÇAMENTARIA ESTIMATIVA GERAL
DATABASE DO ORÇAMENTO: SETEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO.
PLANILHA RESUMIDA DO GRUPO 01 - RN**

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	154	R\$ 103.953,83	R\$ 16.008.889,82
2	Perfuração e instalação de poços poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	26	R\$ 157.526,54	R\$ 4.095.690,04
TOTAL GERAL ESTIMADO - GRUPO 01		un	180		R\$ 20.104.579,86

CODEVASF				B.D.I. SERVIÇOS				B.D.I. MATERIAIS				Encargos Sociais															
OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE								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\$				103.953,83				QUANTIDADE DE POÇOS				154			
Orçamento Sintético																											
Item	Código	Serviço / Material	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit				Valor Unit com BDI				Total	Peso (%)											
1				SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$	593.394,79				3,71 %							
1.1	COMPOSIÇÃO - 001	Serviço	Próprio	Administração Local da Obra - Poço Parcialmente Revestido	un	1,00	R\$	117.233,50				R\$	147.092,87				R\$	147.092,87				0,92 %					
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 preliminares	un	154,00	R\$	499,90				R\$	627,22				R\$	96.591,88				0,60 %					
1.3	COMPOSIÇÃO - 030	Serviço	Próprio	Procedimentos para emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental (incluso taxas) - Rio Grande do Norte	un	154,00	R\$	1.561,53				R\$	1.959,25				R\$	301.724,50				1,88 %					
1.5	51	Serviço	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	110,88	R\$	344,92				R\$	432,77				R\$	47.985,54				0,30 %					
2				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO											R\$	329.868,00				2,06 %							
2.1	COMPOSIÇÃO - 006	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	km	36.960,00	R\$	4,38				R\$	5,50				R\$	203.280,00				1,27 %					
2.2	COMPOSIÇÃO - 007	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	km	18.480,00	R\$	5,46				R\$	6,85				R\$	126.588,00				0,79 %					
3				PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR											R\$	5.708.325,58				35,66 %							
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	10.780,00	R\$	1,57				R\$	1,97				R\$	21.236,60				0,13 %					
3.2	COMPOSIÇÃO - 013	Serviço	Próprio	Perfuração em material inconsolidado Ø 8 1/2"	m	7.700,00	R\$	215,09				R\$	269,87				R\$	2.077.999,00				12,98 %					
3.3	COMPOSIÇÃO - 010	Serviço	Próprio	Perfuração roto pneumática utilizando martelo de fundo (DTH) em rocha Ø 6 1/8" em rocha	m	10.780,00	R\$	172,91				R\$	216,95				R\$	2.338.721,00				14,61 %					
3.4	9854	Material	SINAPI	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn=154mm, comprimento=2m	m	7.700,00	R\$	115,12				R\$	132,71				R\$	1.021.867,00				6,38 %					
3.5	COMPOSIÇÃO - 011	Serviço	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar poço tubular, incluso material.	m³	141,68	R\$	739,43				R\$	927,76				R\$	131.445,04				0,82 %					
3.6	COMPOSIÇÃO - 014	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un	154,00	R\$	605,81				R\$	760,11				R\$	117.056,94				0,73 %					
4				PÓS PERFURAÇÃO											R\$	1.533.248,64				9,58 %							
4.1	6305	Serviço	ORSE	Serviço de desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm	h	616,00	R\$	411,16				R\$	515,88				R\$	317.782,08				1,99 %					
4.2	6312	Serviço	ORSE	Serviço de análise físico-química da Água incluso coleta, transporte e analise	un	154,00	R\$	565,21				R\$	709,17				R\$	109.212,18				0,68 %					
4.3	COMPOSIÇÃO - 015	Serviço	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	5.544,00	R\$	38,05				R\$	47,74				R\$	264.670,56				1,65 %					
4.4	6314	Serviço	ORSE	Ensaio de Bombeamento com bomba submersível	h	1.078,00	R\$	622,21				R\$	780,69				R\$	841.583,82				5,26 %					
5				RESERVAÇÃO											R\$	1.039.220,71				6,49 %							
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	154,00	R\$	2.844,22				R\$	3.568,64				R\$	549.570,56				3,43 %					
5.2	00037105	Material	SINAPI	Fornecimento de caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 5000 litros, com tampa	un	154,00	R\$	2.657,22				R\$	3.063,24				R\$	471.738,96				2,95 %					
5.3	13960	Material	ORSE	Fornecimento de cabo de aço 1/8" sem revestimento (rolo c/ 100 mt) rolo	rolo	12,32	R\$	260,96				R\$	300,83				R\$	3.706,23				0,02 %					
5.4	094248	Material	SBC	Fornecimento de esticador olhal com gancho de 1/4" 6,35 mm vonder	un	616,00	R\$	13,05				R\$	15,04				R\$	9.264,64				0,06 %					
5.5	002048	Material	SBC	Fornecimento de grampo (clip) para cabo de aço pesado 1/8"	un	616,00	R\$	6,96				R\$	8,02				R\$	4.940,32				0,03 %					
6				BEBEDOURO											R\$	310.961,42				1,94 %							
6.1	COMPOSIÇÃO - 017	Serviço	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un	154,00	R\$	1.609,33				R\$	2.019,23				R\$	310.961,42				1,94 %					
7				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											R\$	514.393,88				3,21 %							
7.1				INSTALAÇÕES DE CAVALETE											R\$	198.421,30				1,24 %							
7.1.1	COMPOSIÇÃO - 018	Serviço	Próprio	Montagem e Instalação de Tubulação e Conexões Cavalete	un	154,00	R\$	241,87				R\$	303,47				R\$	46.734,38				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	154,00	R\$	77,17				R\$	88,96				R\$	13.699,84				0,09 %					
7.1.3	00009888	Material	SINAPI	Fornecimento de uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 1 1/4"	un	154,00	R\$	62,13				R\$	71,62				R\$	11.029,48				0,07 %					
7.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	308,00	R\$	18,99				R\$	21,89				R\$	6.742,12				0,04 %					
7.1.5	00006017	Material	SINAPI	Fornecimento de registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4 " (ref 1509)	un	154,00	R\$	59,08				R\$	68,11				R\$	10.488,94				0,07 %					
7.1.6	00000789	Material	SINAPI	Fornecimento de bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4" x 1"	un	154,00	R\$	17,76				R\$	20,47				R\$	3.152,38				0,02 %					
7.1.7	12438	Material	ORSE	Fornecimento de hidrômetro multijato d= 3/4", vazão = 5,0m3/h	un	154,00	R\$	297,28				R\$	342,70				R\$	52.775,80				0,33 %					
7.1.8	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	m	231,00	R\$	24,29				R\$	28,00				R\$	6.468,00				0,04 %					
7.1.9	002116	Material	SBC	Fornecimento de te de reducao ferro galvanizado 1.1/4" x 1/2"	un	154,00	R\$	17,24				R\$	19,87				R\$	3.059,98				0,02 %					
7.1.10	00011831	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	un	154,00	R\$	14,73				R\$	16,98				R\$	2.614,92				0,02 %					
7.1.11	1158	Material	ORSE	Fornecimento de joelho 45° ferro galvanizado d=1 1/ 4" un	un	308,00	R\$	32,70				R\$	37,70				R\$	11.611,60				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	154,00	R\$	33,32				R\$	38,41				R\$	5.915,14				0,04 %					
7.1.13	00003939	Material	SINAPI	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	154,00	R\$	25,60				R\$	29,51				R\$	4.544,54				0,03 %					
7.1.14	9569	Material	ORSE	Fornecimento de adaptador pvc bsxrm d= 35mm x 1 1/2", linha irriga-lf, tigre ou similar	un	154,00	R\$	3,04				R\$	3,50				R\$	539,00				0,00 %					
7.1.15	5128	Material	ORSE	Fornecimento de tampa de poço galvanizada em 6"	un	154,00	R\$	107,28				R\$	123,67				R\$	19.045,18				0,12 %					
7.2				INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO											R\$	315.972,58				1,97 %							
7.2.1	COMPOSIÇÃO - 020	Serviço	Próprio	Montagem e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro	un	154,00	R\$	934,47				R\$	1.172,48				R\$	180.561,92				1,13 %					
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	6.160,00	R\$	13,06				R\$	15,06				R\$	92.769,60				0,58 %					
7.2.3	9516	Material	ORSE	Fornecimento de curva 90º pvc PTA/BSA soldavel d= 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar un	un	616,00	R\$	10,76				R\$	12,40				R\$	7.638,40				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	308,00	R\$	27,39				R\$	31,58				R\$	9.726,64				0,06 %					
7.2.5	8013	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera vs soldável para irrigação ø 35mm pç	pç	154,00	R\$	37,26				R\$	42,95				R\$	6.614,30				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	462,00	R\$	12,16				R\$	14,02				R\$	6.477,24				0,04 %					
7.2.7	14071	Material	ORSE	Fornecimento de tubo pvc para irrigação lf pn 60 ø 25mm, linha irriga-lf, tigre ou similar m	m	308,00	R\$	4,01				R\$	4,62				R\$	1.422,96				0,01 %					
7.2.8	14082	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera lf 25mm	pç	308,00	R\$	11,06				R\$	12,75				R\$	3.927,00				0,02 %					
7.2.9	00003529	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	308,00	R\$	0,72				R\$	0,83				R\$	255,64				0,00 %					
7.2.10	00003535	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	154,00	R\$	5,83				R\$	6,72				R\$	1.034,88				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	154,00	R\$	3,66				R\$	4,22				R\$	649,88				0,00 %					
7.2.12	00011830	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	154,00	R\$	27,57				R\$	31,78				R\$	4.894,12				0,03 %					

CODEVASF				B.D.I. SERVIÇOS				B.D.I. MATERIAIS				Encargos Sociais																											
OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE								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\$				103.953,83				QUANTIDADE DE POÇOS				154															
Orçamento Sintético																																							
Item	Código	Serviço / Material	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit				Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)																				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAÍCO																R\$				4.640.649,12				28,99 %															
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																R\$				399.332,41				2,49 %															
Montagem e instalação hidráulica do kit de bombeamento																un				154,00				R\$ 126,99				R\$ 159,33				24.536,82				0,15 %			
Fornecimento de corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura																100M				97,02				R\$ 642,37				R\$ 740,52				R\$ 71.845,25				0,45 %			
Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial																m				9.240,00				R\$ 24,29				R\$ 28,00				R\$ 258.720,00				1,62 %			
Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"																un				154,00				R\$ 18,99				R\$ 21,89				R\$ 3.371,06				0,02 %			
Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"																un				1.694,00				R\$ 20,92				R\$ 24,12				R\$ 40.859,28				0,26 %			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																R\$				459.863,65				2,87 %															
Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.																un				154,00				R\$ 579,26				R\$ 726,80				R\$ 111.927,20				0,70 %			
Fornecimento de eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva																m				2.310,00				R\$ 3,48				R\$ 4,01				R\$ 9.263,10				0,06 %			
Fornecimento de cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2																m				11.550,00				R\$ 19,55				R\$ 22,54				R\$ 260.337,00				1,63 %			
Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto																un				154,00				R\$ 3,47				R\$ 4,00				R\$ 616,00				0,00 %			
Fornecimento de curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto																un				308,00				R\$ 1,90				R\$ 2,19				R\$ 674,52				0,00 %			
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				103,18				R\$ 80,92				R\$ 93,28				R\$ 9.624,63				0,06 %			
Fornecimento de luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto																un				1.386,00				R\$ 0,88				R\$ 1,01				R\$ 1.399,86				0,01 %			
Fornecimento de grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de "10" a 50 mm2																un				308,00				R\$ 7,68				R\$ 8,85				R\$ 2.725,80				0,02 %			
Fornecimento de caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm																un				308,00				R\$ 41,48				R\$ 47,82				R\$ 14.728,56				0,09 %			
Fornecimento de cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro																m				847,00				R\$ 49,74				R\$ 57,34				R\$ 48.566,98				0,30 %			
ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS																R\$				333.477,76				2,08 %															
Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.																m²				1.232,00				R\$ 215,73				R\$ 270,68				R\$ 333.477,76				2,08 %			
FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBEAMENTO FOTOVOLTAICO																R\$				3.447.975,30				21,54 %															
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				154,00				R\$ 19.421,80				R\$ 22.389,45				R\$ 3.447.975,30				21,54 %			
URBANIZAÇÃO																R\$				610.552,25				3,81 %															
CERCA																R\$				411.321,68				2,57 %															
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				4.312,00				R\$ 76,03				R\$ 95,39				R\$ 411.321,68				2,57 %			
PORTÃO																R\$				199.230,57				1,24 %															
Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e baterdor conforme projeto, incluso material																m²				231,00				R\$ 687,39				R\$ 862,47				R\$ 199.230,57				1,24 %			
OUTROS SERVIÇOS																R\$				728.275,43				4,55 %															
Serviço de lançamento de concreto para acabamento do tamponamento, incluso material.																m³				5,05				R\$ 712,26				R\$ 893,67				R\$ 4.508,60				0,03 %			
Serviço de execução do tamponamento, incluso pedra britada desinfectada.																m³				5,05				R\$ 183,75				R\$ 230,55				R\$ 1.163,13				0,01 %			
Fornecimento de tubo em aço-carbono - E = 3,00 mm e D = 150 mm (6")																m				2.310,00				R\$ 152,04				R\$ 175,27				R\$ 404.873,70				2,53 %			
Fornecimento de tubo de revestimento geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.																m				2.310,00				R\$ 82,50				R\$ 95,11				R\$ 219.704,10				1,37 %			
Fornecimento tubo filtro geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.																m				462,00				R\$ 86,02				R\$ 99,16				R\$ 45.811,92				0,29 %			
Fornecimento de Pré-filtro comum																m³				27,97				R\$ 1.619,38				R\$ 1.866,82				R\$ 52.213,98				0,33 %			
																Total				R\$				16.008.889,82															

CODEVASF									
Encargos Sociais									
OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE									
NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.									
Planilha Orçamentária Analítica									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
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	R\$ 117,233,50	R\$	117.233,50
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	135,0000000	R\$ 87,85	R\$	11.859,75
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	165,0000000	R\$ 41,00	R\$	6.765,00
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0000000	R\$ 4.156,81	R\$	12.470,43
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0000000	R\$ 19.764,13	R\$	79.056,52
Insumo	00014250	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KWH	1,400,0000000	R\$ 0,90	R\$	1.260,00
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	Taxas	m³	60,0000000	R\$ 17,03	R\$	1.021,80
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado mês	Serviços	mês	3,0000000	R\$ 1.600,00	R\$	4.800,00
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 vistorias preliminares	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	R\$ 499,90	R\$	499,90
Composição Auxiliar	30.01.45	EMBASA	GEOLOGO SENIOR	3001	hora	5,0000000	R\$ 79,73	R\$	398,65
Insumo	5896	ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h	Equipamento	h	5,0000000	R\$ 8,33	R\$	41,65
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	10,0000000	R\$ 5,96	R\$	59,60
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 030	Próprio	Procedimentos para emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental (incluso taxas) - Rio Grande do Norte	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	R\$ 1.561,53	R\$	1.561,53
Insumo	COTAÇÃO-010	Próprio	Procedimentos para Emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental - Rio Grande do Norte	Serviços	un	1,0000000	R\$ 1.561,53	R\$	1.561,53
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	R\$ 344,92	R\$	344,92
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	R\$ 3,81	R\$	7,62
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,71	R\$	3,71
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	R\$ 8,49	R\$	33,96
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,0000000	R\$ 3,49	R\$	3,49
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 16,50	R\$	16,50
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	R\$ 250,00	R\$	250,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	R\$ 21,36	R\$	3,20
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 13,22	R\$	26,44
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO								
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	R\$ 4,38	R\$	4,38
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	R\$ 201,45	R\$	3,36
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	R\$ 61,31	R\$	1,02
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	R\$ 5,46	R\$	5,46
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	R\$ 255,61	R\$	4,26
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	R\$ 72,28	R\$	1,20
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR								
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	R\$ 1,57	R\$	1,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	R\$ 19,66	R\$	1,57
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 013	Próprio	Perfuração em material inconsolidado Ø 8 1/2"	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	R\$ 215,09	R\$	215,09
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R\$ 24,00	R\$	4,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	R\$ 19,66	R\$	11,80
Insumo	5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m m	Serviços	m	1,0000000	R\$ 198,49	R\$	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	R\$ 172,91	R\$	172,91
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R\$ 24,00	R\$	4,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	R\$ 19,66	R\$	11,80
Insumo	5051	ORSE	Perfuração em rocha metasedimentar - metasedimento alterado / compacto dn 6" (poço 120m) m	Serviços	m	1,0000000	R\$ 156,31	R\$	156,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9854	SINAPI	Tubo pvc de revestimento geomecânico nervurado standard, dn=154mm, comprimento=2m	Material	m	1,0000000	R\$ 115,12	R\$	115,12

CODEVASF										Encargos Sociais	
OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE										Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Planilha Orçamentária Analítica											
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	R\$	739,43	R\$ 739,43
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte			Argamassas	m³	1,0000000	R\$	501,70	R\$ 501,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4000000	R\$	19,66	R\$ 145,48
Insumo	00000124	SINAPI	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS			Material	L	5,0000000	R\$	18,45	R\$ 92,25
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	R\$	605,81	R\$ 605,81
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8000000	R\$	46,14	R\$ 83,05
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	R\$	77,77	R\$ 17,50
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	R\$	486,02	R\$ 328,06
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	R\$	262,52	R\$ 177,20
4	PÓS PERFURAÇÃO										
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	R\$	411,16	R\$ 411,16
Insumo	5030	ORSE	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm h			Serviços	h	1,0000000	R\$	411,16	R\$ 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	R\$	565,21	R\$ 565,21
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água un			Serviços	un	1,0000000	R\$	565,21	R\$ 565,21
4.3	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 015	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.			SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	1,0000000	R\$	38,05	R\$ 38,05
Insumo	H020050004	EMBASA	APARELHO DE PERFILAGEM OPTICA			Material	M	1,0000000	R\$	4,40	R\$ 4,40
Insumo	B590000022	EMBASA	TECNICO MEDIO			Mão de Obra	H	0,0835000	R\$	48,54	R\$ 4,05
Insumo	B590000028	EMBASA	AUXILIAR TECNICO			Mão de Obra	H	0,0835000	R\$	22,47	R\$ 1,88
Insumo	F020000340	EMBASA	DIÁRIA PARA PROFISSIONAL (INTERIOR)			Material	DIA	0,0210000	R\$	227,00	R\$ 4,77
Insumo	F030000250	EMBASA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO SAVEIRO OU SIMILAR			Material	DIA	0,2500000	R\$	91,80	R\$ 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	R\$	622,21	R\$ 622,21
Insumo	5032	ORSE	Ensaio de vazão com bomba submersa h			Serviços	h	1,0000000	R\$	622,21	R\$ 622,21
5	RESERVAÇÃO										
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 tampa.			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$	2.844,22	R\$ 2.844,22
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5000000	R\$	255,61	R\$ 639,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R\$	27,42	R\$ 8,23
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$	22,76	R\$ 2,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5500000	R\$	24,11	R\$ 133,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	R\$	19,66	R\$ 196,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$	25,68	R\$ 77,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$	22,84	R\$ 45,68
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	R\$	4,69	R\$ 13,39
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8548000	R\$	26,30	R\$ 75,08
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM			Material	m²	6,0000000	R\$	16,59	R\$ 99,54
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			Material	m³	1,3600000	R\$	100,00	R\$ 136,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			Material	KG	565,7500000	R\$	0,72	R\$ 407,34
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			Material	m³	0,3300000	R\$	140,00	R\$ 46,20
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			Material	m³	0,9800000	R\$	139,26	R\$ 136,47
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA			Material	UN	0,1200000	R\$	0,63	R\$ 0,08
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			Material	L	0,1800000	R\$	16,96	R\$ 3,05
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO			Material	KG	9,3000000	R\$	10,68	R\$ 99,32
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	R\$	9,58	R\$ 29,12
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL 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	R\$	39,86	R\$ 695,96
	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo	00037105	SINAPI	FORNECIMENTO DE CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA			Material	UN	1,0000000	R\$	2.657,22	R\$ 2.657,22
	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	R\$	260,96	R\$ 260,96

CODEVASF								Encargos Sociais	
OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE								Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Planilha Orçamentária Analítica									
	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	R\$ 13,05	R\$	13,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	002048	SBC	FORNECIMENTO DE GRAMPO (CLIP) PARA CABO DE ACO PESADO 1/8"	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,96	R\$	6,96
6 BEBEDOURO									
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	R\$ 1.609,33	R\$	1.609,33
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	R\$ 255,61	R\$	511,22
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	R\$ 4,69	R\$	2,35
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 26,30	R\$	13,15
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R\$ 27,42	R\$	8,23
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 22,76	R\$	2,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 25,68	R\$	77,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$ 22,84	R\$	45,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	R\$ 19,66	R\$	98,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	R\$ 24,11	R\$	96,44
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	12,0000000	R\$ 8,77	R\$	105,24
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	R\$ 9,58	R\$	124,54
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,0000000	R\$ 10,68	R\$	64,08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3200000	R\$ 100,00	R\$	32,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	127,0000000	R\$ 0,72	R\$	91,44
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0800000	R\$ 140,00	R\$	11,20
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2300000	R\$ 139,26	R\$	32,03
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1200000	R\$ 0,63	R\$	0,08
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	R\$ 16,96	R\$	3,05
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL 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	R\$ 39,86	R\$	290,98
7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	R\$ 241,87	R\$	241,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 19,09	R\$	57,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 23,24	R\$	69,72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	R\$ 53,86	R\$	53,86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	R\$ 61,02	R\$	61,02
	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	R\$ 77,17	R\$	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	R\$ 62,13	R\$	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	R\$ 18,99	R\$	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	R\$ 59,08	R\$	59,08
	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	R\$ 17,76	R\$	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	R\$ 297,28	R\$	297,28
	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	R\$ 24,29	R\$	24,29
	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	R\$ 17,24	R\$	17,24
	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	R\$ 14,73	R\$	14,73
	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	R\$ 32,70	R\$	32,70
	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	R\$ 33,32	R\$	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	R\$ 25,60	R\$	25,60



Encargos Sociais

OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

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

Planilha Orçamentária Analítica

	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	R\$ 3,04	R\$ 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	R\$ 107,28	R\$ 107,28
7.2	INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO							
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	R\$ 934,47	R\$ 934,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R\$ 19,66	R\$ 117,96
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,5000000	R\$ 47,16	R\$ 212,22
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	4,5000000	R\$ 77,77	R\$ 349,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R\$ 23,24	R\$ 139,44
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	R\$ 53,86	R\$ 53,86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	R\$ 61,02	R\$ 61,02
	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	R\$ 13,06	R\$ 13,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9516	ORSE	Curva 90º pvc PTA/BSA soldavel d= 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar un	Material	un	1,0000000	R\$ 10,76	R\$ 10,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D	Material	UN	1,0000000	R\$ 27,39	R\$ 27,39
	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	R\$ 37,26	R\$ 37,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D	Material	UN	1,0000000	R\$ 12,16	R\$ 12,16
	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	R\$ 4,01	R\$ 4,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14082	ORSE	Registro esfera LF 25mm pç	Material	pç	1,0000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,83	R\$ 5,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	R\$ 3,66	R\$ 3,66
	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	R\$ 27,57	R\$ 27,57
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO							
8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
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	R\$ 126,99	R\$ 126,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 23,24	R\$ 69,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 19,09	R\$ 57,27
	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	R\$ 642,37	R\$ 642,37
	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	R\$ 24,29	R\$ 24,29
	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	R\$ 18,99	R\$ 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	R\$ 20,92	R\$ 20,92
8.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	R\$ 579,26	R\$ 579,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R\$ 27,73	R\$ 221,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R\$ 22,67	R\$ 181,36
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 166,97	R\$ 166,97
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	Material	M	1,0000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09



OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE


Encargos Sociais

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


Planilha Orçamentária Analítica

	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	R\$ 3,48	R\$ 3,48
	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	R\$ 19,55	R\$ 19,55
	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	R\$ 3,47	R\$ 3,47
	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	R\$ 1,90	R\$ 1,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	R\$ 80,92	R\$ 80,92
	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	R\$ 0,88	R\$ 0,88
	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 1/10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	R\$ 7,68	R\$ 7,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034643	SINAPI	FORNECIMENTO DE CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 41,48	R\$ 41,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	R\$ 49,74	R\$ 49,74
8.3 ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS								
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	R\$ 215,73	R\$ 215,73
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	0,0945000	R\$ 486,02	R\$ 45,93
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	R\$ 77,77	R\$ 4,86
Composição Auxiliar	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0320000	R\$ 91,74	R\$ 2,94
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	R\$ 162,00	R\$ 162,00
8.4 FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBAMENTO FOTOVOLTAICO								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO-002	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.	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	R\$ 19.421,80	R\$ 19.421,80
9 URBANIZAÇÃO								
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 ovalado 15x17.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	R\$ 76,03	R\$ 76,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	R\$ 24,11	R\$ 8,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	R\$ 19,66	R\$ 13,19
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	0,0288000	R\$ 486,02	R\$ 14,00
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	R\$ 25,00	R\$ 2,45
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,4050000	R\$ 29,61	R\$ 11,99
Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, 10 X 10" CM, H = 2,30M	Material	UN	0,1600000	R\$ 67,36	R\$ 10,78
Insumo	I1533	SEINFRA	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUIROS	Material	UN	0,4200000	R\$ 37,01	R\$ 15,54
9.2 PORTÃO								
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	R\$ 687,39	R\$ 687,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R\$ 24,11	R\$ 36,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R\$ 19,66	R\$ 29,49
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0610000	R\$ 101,30	R\$ 6,18
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8300000	R\$ 0,72	R\$ 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	R\$ 612,07	R\$ 612,07
10 OUTROS SERVIÇOS								
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	R\$ 712,26	R\$ 712,26
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	R\$ 262,52	R\$ 262,52
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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 449,74	R\$ 449,74

CODEVASF										Encargos Sociais	
OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE										Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Planilha Orçamentária Analítica											
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMPOSIÇÃO - 026	Próprio	Serviço de execução do tamponamento, incluso pedra britada desinfectada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 183,75	R\$	183,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 19,66	R\$	1,97		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0000000	R\$ 160,78	R\$	160,78		
Insumo	D24000003	EMBASA	HIPOCLORITO DE SÓDIO	Material	L	5,0000000	R\$ 4,20	R\$	21,00		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	M3929	SICRO3	Tubo em aço-carbono - E = 3,00 mm e D = 150 mm (6")	Material	m	1,0000000	R\$ 152,04	R\$	152,04		
	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	R\$ 82,50	R\$	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	R\$ 86,02	R\$	86,02		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	5073	ORSE	Pré-filtro comum m3	Serviços	m³	1,0000000	R\$ 1.619,38	R\$	1.619,38		
<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><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL</div></div>														
OBJETO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE													
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\$ 593.394,79	R\$ 49.449,57	R\$ 49.449,57	R\$ 49.449,57	R\$ 49.449,57	R\$ 49.449,57	R\$ 49.449,57	R\$ 49.449,57	R\$ 49.449,57	R\$ 49.449,57	R\$ 49.449,57	R\$ 49.449,57	R\$ 49.449,57
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	R\$ 329.868,00	R\$ 27.489,00	R\$ 27.489,00	R\$ 27.489,00	R\$ 27.489,00	R\$ 27.489,00	R\$ 27.489,00	R\$ 27.489,00	R\$ 27.489,00	R\$ 27.489,00	R\$ 27.489,00	R\$ 27.489,00	R\$ 27.489,00
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR	R\$ 5.708.325,58	R\$ 475.693,80	R\$ 475.693,80	R\$ 475.693,80	R\$ 475.693,80	R\$ 475.693,80	R\$ 475.693,80	R\$ 475.693,80	R\$ 475.693,80	R\$ 475.693,80	R\$ 475.693,80	R\$ 475.693,80	R\$ 475.693,80
4	PÓS PERFURAÇÃO	R\$ 1.533.248,64	R\$ 127.770,72	R\$ 127.770,72	R\$ 127.770,72	R\$ 127.770,72	R\$ 127.770,72	R\$ 127.770,72	R\$ 127.770,72	R\$ 127.770,72	R\$ 127.770,72	R\$ 127.770,72	R\$ 127.770,72	R\$ 127.770,72
5	RESERVAÇÃO	R\$ 1.039.220,71	R\$ 86.601,73	R\$ 86.601,73	R\$ 86.601,73	R\$ 86.601,73	R\$ 86.601,73	R\$ 86.601,73	R\$ 86.601,73	R\$ 86.601,73	R\$ 86.601,73	R\$ 86.601,73	R\$ 86.601,73	R\$ 86.601,73
6	BEBEDOURO	R\$ 310.961,42	R\$ 25.913,45	R\$ 25.913,45	R\$ 25.913,45	R\$ 25.913,45	R\$ 25.913,45	R\$ 25.913,45	R\$ 25.913,45	R\$ 25.913,45	R\$ 25.913,45	R\$ 25.913,45	R\$ 25.913,45	R\$ 25.913,45
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 514.393,88	R\$ 42.866,16	R\$ 42.866,16	R\$ 42.866,16	R\$ 42.866,16	R\$ 42.866,16	R\$ 42.866,16	R\$ 42.866,16	R\$ 42.866,16	R\$ 42.866,16	R\$ 42.866,16	R\$ 42.866,16	R\$ 42.866,16
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO	R\$ 4.640.649,12	R\$ 386.720,76	R\$ 386.720,76	R\$ 386.720,76	R\$ 386.720,76	R\$ 386.720,76	R\$ 386.720,76	R\$ 386.720,76	R\$ 386.720,76	R\$ 386.720,76	R\$ 386.720,76	R\$ 386.720,76	R\$ 386.720,76
9	URBANIZAÇÃO	R\$ 610.552,25	R\$ 50.879,35	R\$ 50.879,35	R\$ 50.879,35	R\$ 50.879,35	R\$ 50.879,35	R\$ 50.879,35	R\$ 50.879,35	R\$ 50.879,35	R\$ 50.879,35	R\$ 50.879,35	R\$ 50.879,35	R\$ 50.879,35
10	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 728.275,43	R\$ 60.689,62	R\$ 60.689,62	R\$ 60.689,62	R\$ 60.689,62	R\$ 60.689,62	R\$ 60.689,62	R\$ 60.689,62	R\$ 60.689,62	R\$ 60.689,62	R\$ 60.689,62	R\$ 60.689,62	R\$ 60.689,62
TOTAL		R\$ 16.008.889,82	R\$ 1.334.074,15	R\$ 1.334.074,15	R\$ 1.334.074,15	R\$ 1.334.074,15	R\$ 1.334.074,15	R\$ 1.334.074,15	R\$ 1.334.074,15	R\$ 1.334.074,15	R\$ 1.334.074,15	R\$ 1.334.074,15	R\$ 1.334.074,15	R\$ 1.334.074,15
PERCENTUAL			8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
CUSTO ACUMULADO			R\$ 1.334.074,15	R\$ 2.668.148,30	R\$ 4.002.222,46	R\$ 5.336.296,61	R\$ 6.670.370,76	R\$ 8.004.444,91	R\$ 9.338.519,06	R\$ 10.672.593,21	R\$ 12.006.667,37	R\$ 13.340.741,52	R\$ 14.674.815,67	R\$ 16.008.889,82
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				
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE							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\$		157.526,54		QUANTIDADE DE POÇOS		26	
Item	Código	Serviço / Material	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)						
SERVIÇOS PRELIMINARES																
1				Administração Local da Obra - Poço Totalmente Revestido	un	1,00	R\$ 149.483,29	R\$ 187.556,68	R\$ 187.556,68	6,42 %						
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 preliminares	un	26,00	R\$ 499,90	R\$ 627,22	R\$ 16.307,72	0,40 %						
1.3	COMPOSIÇÃO - 030	Serviço	Próprio	Procedimentos para emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental (incluso taxas) - Rio Grande do Norte	un	26,00	R\$ 1.561,53	R\$ 1.959,25	R\$ 50.940,50	1,24 %						
1.4	51	Serviço	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	18,72	R\$ 344,93	R\$ 432,78	R\$ 8.101,64	0,20 %						
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO																
2.1	COMPOSIÇÃO - 006	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	km	6.240,00	R\$ 4,38	R\$ 5,50	R\$ 34.320,00	0,84 %						
2.2	COMPOSIÇÃO - 007	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	km	3.120,00	R\$ 5,46	R\$ 6,85	R\$ 21.372,00	0,52 %						
2.3	COMPOSIÇÃO - 008	Serviço	Próprio	Transporte de água em caminhão pipa para preparo do fluido de perfuração rotativa	km	780,00	R\$ 4,92	R\$ 6,17	R\$ 4.812,60	0,12 %						
PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR																
3				Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório)	m²	1.820,00	R\$ 1,57	R\$ 1,97	R\$ 3.585,40	0,09 %						
3.1	COMPOSIÇÃO - 009	Serviço	Próprio	Perfuração rotativa com circulação direta Ø 9.1/2"	m	3.900,00	R\$ 264,87	R\$ 332,33	R\$ 1.296.087,00	31,65 %						
3.2	COMPOSIÇÃO - 012	Serviço	Próprio	Fornecimento tubo de revestimento geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	m	3.484,00	R\$ 82,50	R\$ 95,11	R\$ 331.363,24	8,09 %						
3.3	COTAÇÃO-007	Material	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	m	416,00	R\$ 86,02	R\$ 99,16	R\$ 41.250,56	1,01 %						
3.4	COTAÇÃO-005	Material	Próprio	Fornecimento de centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4"	un	260,00	R\$ 298,01	R\$ 343,55	R\$ 89.323,00	2,18 %						
3.5	A.09.000.020926	Material	CPOS/CDHU	Fornecimento de tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648) - tubo de recarga prè filtro	m	182,00	R\$ 15,24	R\$ 17,57	R\$ 3.197,74	0,08 %						
3.6	00009875	Material	SINAPI	Fornecimento de cap pvc femea standart dn 100	un	26,00	R\$ 78,87	R\$ 90,92	R\$ 2.363,92	0,06 %						
3.7	I5785	Material	SEINFRA	Fornecimento de pré-filtro comum	m³	141,70	R\$ 1.619,38	R\$ 1.866,82	R\$ 264.528,39	6,46 %						
3.8	5073	Material	ORSE	Fornecimento de bentonita, argila constituída por montmorilonita	kg	11.700,00	R\$ 1,54	R\$ 1,78	R\$ 20.826,00	0,51 %						
3.9	00043366	Material	SINAPI	Serviço de lançamento cimentação anelar poço tubular, incluso material.	m³	4,89	R\$ 739,47	R\$ 927,81	R\$ 4.535,14	0,11 %						
3.10	COMPOSIÇÃO - 011	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un	26,00	R\$ 605,79	R\$ 760,08	R\$ 19.762,08	0,48 %						
3.11	COMPOSIÇÃO - 014	Serviço	Próprio													
PÓS PERFURAÇÃO																
4				Serviço de desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm	h	104,00	R\$ 411,16	R\$ 515,88	R\$ 53.651,52	1,31 %						
4.1	6305	Serviço	ORSE	Serviço de análise físico-química da Água incluso coleta, transporte e analise	un	26,00	R\$ 565,21	R\$ 709,17	R\$ 18.438,42	0,45 %						
4.2	6312	Serviço	ORSE													
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	1.170,00	R\$ 38,05	R\$ 47,74	R\$ 55.855,80	1,36 %						
4.4	6314	Serviço	ORSE	Ensaio de Bombeamento com bomba submersível	h	182,00	R\$ 622,21	R\$ 780,69	R\$ 142.085,58	3,47 %						
RESERVAÇÃO																
5				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	26,00	R\$ 2.844,24	R\$ 3.568,67	R\$ 92.785,42	2,27 %						
5.1	COMPOSIÇÃO - 016	Serviço	Próprio													
5.2	00037105	Material	SINAPI	Fornecimento de caixa d'agua / reservatorio em poliester reforçado com fibra de vidro, 5000 litros, com tampa	un	26,00	R\$ 2.657,22	R\$ 3.063,24	R\$ 79.644,24	1,94 %						
5.3	13960	Material	ORSE	Fornecimento de cabo de aço 1/8" sem revestimento (rolo c/ 100 mt) rolo	rolo	2,08	R\$ 260,96	R\$ 300,83	R\$ 625,73	0,02 %						
5.4	094248	Material	SBC	Fornecimento de esticador olhal com gancho de 1/4" 6,35 mm vonder	un	104,00	R\$ 13,05	R\$ 15,04	R\$ 1.564,16	0,04 %						
5.5	002048	Material	SBC	Fornecimento de grampo (clip) para cabo de aço pesado 1/8"	un	104,00	R\$ 6,96	R\$ 8,02	R\$ 834,08	0,02 %						
BEBEDOURO																
6				Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un	26,00	R\$ 1.609,35	R\$ 2.019,25	R\$ 52.500,50	1,28 %						
6.1	COMPOSIÇÃO - 017	Serviço	Próprio													
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																
INSTALAÇÕES DE CAVALETE																
7				Montagem e Instalação de Tubulação e Conexões Cavalete	un	26,00	R\$ 241,87	R\$ 303,47	R\$ 7.890,22	0,19 %						
7.1				Fornecimento de curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 1 1/4"	un	26,00	R\$ 77,17	R\$ 88,96	R\$ 2.312,96	0,06 %						
7.1.1	COMPOSIÇÃO - 018	Serviço	Próprio	Fornecimento de uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 1 1/4"	un	26,00	R\$ 62,13	R\$ 71,62	R\$ 1.862,12	0,05 %						
7.1.2	00001796	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	52,00	R\$ 18,99	R\$ 21,89	R\$ 1.138,28	0,03 %						
7.1.3	00009888	Material	SINAPI	Fornecimento de registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4 " (ref 1509)	un	26,00	R\$ 59,08	R\$ 68,11	R\$ 1.770,86	0,04 %						
7.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4" x 1"	un	26,00	R\$ 17,76	R\$ 20,47	R\$ 532,22	0,01 %						
7.1.5	00006017	Material	SINAPI	Fornecimento de hidrômetro multijato d= 3/4", vazão = 5,0m3/h	un	26,00	R\$ 297,28	R\$ 342,70	R\$ 8.910,20	0,22 %						
7.1.6	00000789	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	m	39,00	R\$ 24,29	R\$ 28,00	R\$ 1.092,00	0,03 %						
7.1.7	12438	Material	ORSE	Fornecimento de te de reducao ferro galvanizado 1.1/4" x 1/2"	un	26,00	R\$ 17,24	R\$ 19,87	R\$ 516,62	0,01 %						
7.1.8	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	un	26,00	R\$ 14,73	R\$ 16,98	R\$ 441,48	0,01 %						
7.1.9	002116	Material	SBC	Fornecimento de joelho 45° ferro galvanizado d=1 1/ 4"	un	52,00	R\$ 32,70	R\$ 37,70	R\$ 1.960,40	0,05 %						
7.1.10	00011831	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1 1/4"	un	26,00	R\$ 33,32	R\$ 38,41	R\$ 998,66	0,02 %						
7.1.11	1158	Material	ORSE	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	26,00	R\$ 25,60	R\$ 29,51	R\$ 767,26	0,02 %						
7.1.12	00004205	Material	SINAPI	Fornecimento de adaptador pvc bsxrm d= 35mm x 1 1/2", linha irriga-II, tigre ou similar	un	26,00	R\$ 3,04	R\$ 3,50	R\$ 91,00	0,00 %						
7.1.13	00003939	Material	SINAPI	Fornecimento de tampa de poço galvanizada em 6"	un	26,00	R\$ 107,28	R\$ 123,67	R\$ 3.215,42	0,08 %						
7.1.14	9569	Material	ORSE													
7.1.15	5128	Material	ORSE													
INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO																
7.2				Montagem e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro	un	26,00	R\$ 934,47	R\$ 1.172,48	R\$ 30.484,48	0,74 %						
7.2.1	COMPOSIÇÃO - 020	Serviço	Próprio	Fornecimento de tubo PVC p/irrigação LF PN 60 JE Ø 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	1.040,00	R\$ 13,06	R\$ 15,06	R\$ 15.662,40	0,38 %						
7.2.2	9501	Material	ORSE	Fornecimento de curva 90º pvc PTA/BSA soldavel d= 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	104,00	R\$ 10,76	R\$ 12,40	R\$ 1.289,60	0,03 %						
7.2.3	9516	Material	ORSE	Fornecimento de adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'água	un	52,00	R\$ 27,39	R\$ 31,58	R\$ 1.642,16	0,04 %						
7.2.4	00000098	Material	SINAPI	Fornecimento de registro esfera VS soldável para irrigação Ø 35mm	pc	26,00	R\$ 37,26	R\$ 42,95	R\$ 1.116,70	0,03 %						
7.2.5	8013	Material	ORSE	Fornecimento de adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'água	un	78,00	R\$ 12,16	R\$ 14,02	R\$ 1.093,56	0,03 %						
7.2.6	00000096	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo PVC para irrigação LF PN 60 Ø 25mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	52,00	R\$ 4,01	R\$ 4,62	R\$ 240,24	0,01 %						
7.2.7	14071	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera LF 25mm	pc	52,00	R\$ 11,06	R\$ 12,75	R\$ 663,00	0,02 %						
7.2.8	14082	Material	ORSE	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria	un	52,00	R\$ 0,72	R\$ 0,83	R\$ 43,16	0,00 %						
7.2.9	00003529	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, para agua fria	un	26,00	R\$ 5,83	R\$ 6,72	R\$ 174,72	0,00 %						
7.2.10	00003535	Material	SINAPI	Fornecimento de adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/4", para agua fria	un	26,00	R\$ 3,66	R\$ 4,22	R\$ 109,72	0,00 %						
7.2.11	00000109	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	26,00	R\$ 27,57	R\$ 31,78	R\$ 826,28	0,02 %						
7.2.12	00011830	Material	SINAPI													

				B.D.I. SERVIÇO				B.D.I. MATERIAL				Encargos Sociais															
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE								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\$				157.526,54				QUANTIDADE DE POÇOS				26			
Orçamento Sintético																											
Item	Código	Serviço / Material	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)																	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO											R\$	938.121,29	22,91 %														
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											R\$	98.171,41	2,40 %														
8.1.1	COMPOSIÇÃO - 019	Serviço	Próprio	Montagem e instalação hidráulica do kit de bombeamento	un	26,00	R\$ 126,99	R\$ 159,33	R\$ 4.142,58	0,10 %																	
8.1.2	00038200	Material	SINAPI	Fornecimento de corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	100m	24,18	R\$ 642,37	R\$ 740,52	R\$ 17.905,77	0,44 %																	
8.1.3	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", água fria predial	m	2.340,00	R\$ 24,29	R\$ 28,00	R\$ 65.520,00	1,60 %																	
8.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	26,00	R\$ 18,99	R\$ 21,89	R\$ 569,14	0,01 %																	
8.1.5	00003911	Material	SINAPI	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	416,00	R\$ 20,92	R\$ 24,12	R\$ 10.033,92	0,24 %																	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											R\$	98.177,94	2,40 %														
8.2.1	COMPOSIÇÃO - 021	Serviço	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un	26,00	R\$ 579,26	R\$ 726,80	R\$ 18.896,80	0,46 %																	
8.2.2	00002674	Material	SINAPI	Fornecimento de eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	390,00	R\$ 3,48	R\$ 4,01	R\$ 1.563,90	0,04 %																	
8.2.3	00034622	Material	SINAPI	Fornecimento de cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2	m	2.730,00	R\$ 19,55	R\$ 22,54	R\$ 61.534,20	1,50 %																	
8.2.4	00012034	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	26,00	R\$ 3,47	R\$ 4,00	R\$ 104,00	0,00 %																	
8.2.5	00039272	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	52,00	R\$ 1,90	R\$ 2,19	R\$ 113,88	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	17,16	R\$ 80,92	R\$ 93,28	R\$ 1.600,68	0,04 %																	
8.2.7	00001891	Material	SINAPI	Fornecimento de luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	234,00	R\$ 0,88	R\$ 1,01	R\$ 236,34	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	52,00	R\$ 7,68	R\$ 8,85	R\$ 460,20	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	52,00	R\$ 41,48	R\$ 47,82	R\$ 2.486,64	0,06 %																	
8.2.10	00000867	Material	SINAPI	Fornecimento de cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	195,00	R\$ 49,74	R\$ 57,34	R\$ 11.181,30	0,27 %																	
ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS											R\$	84.452,16	2,06 %														
8.3.1	COMPOSIÇÃO - 022	Serviço	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	m²	312,00	R\$ 215,73	R\$ 270,68	R\$ 84.452,16	2,06 %																	
FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBEAMENTO FOTOVOLTAICO											R\$	657.319,78	16,05 %														
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	26,00	R\$ 21.930,54	R\$ 25.281,53	R\$ 657.319,78	16,05 %																	
URBANIZAÇÃO											R\$	103.080,25	2,52 %														
CERCA											R\$	69.443,92	1,70 %														
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	728,00	R\$ 76,03	R\$ 95,39	R\$ 69.443,92	1,70 %																	
PORTÃO											R\$	33.636,33	0,82 %														
9.2.1	COMPOSIÇÃO - 024	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	m²	39,00	R\$ 687,39	R\$ 862,47	R\$ 33.636,33	0,82 %																	
OUTROS SERVIÇOS											R\$	69.423,72	1,70 %														
10.1	COMPOSIÇÃO - 025	Serviço	Próprio	Serviço de lançamento de concreto para acabamento do tamponamento, incluso material.	m³	0,61	R\$ 712,26	R\$ 893,67	R\$ 543,71	0,01 %																	
10.2	COMPOSIÇÃO - 026	Serviço	Próprio	Serviço de execução do tamponamento, incluso pedra britada desinfectada.	m³	0,61	R\$ 183,75	R\$ 230,55	R\$ 140,27	0,00 %																	
10.3	COTAÇÃO-006	Material	Próprio	Fornecimento tubo revestimento geomecânico classe reforçado Ø 4 1/2" com junta roscável.	m	540,02	R\$ 92,40	R\$ 106,52	R\$ 57.522,93	1,40 %																	
10.4	COTAÇÃO-004	Material	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe reforçado diâmetro Ø 4 1/2" com junta roscável.	m	120,12	R\$ 81,00	R\$ 93,38	R\$ 11.216,81	0,27 %																	
Total									R\$	4.095.690,04																	
<div><div>Cássio Oliveira Lopes</div><div>Analista em Desenvolvimento Regional - AR/GSA/UAS</div><div>CODEVASF – SEDE</div></div> <div><div>Catheriny Soares Andrade Moraes</div><div>Analista em Desenvolvimento Regional - AR/GSA/UAS</div><div>CODEVASF – SEDE</div></div> <div><div>Iago Guilherme dos Santos</div><div>Engenheiro Pleno - AR/GSA/UAS</div><div>Engeplus Engenharia e Consultoria LTDA</div></div> <div><div>Micheline Mirapalheta Dias</div><div>Engenheiro Sênior - AR/GSA/UAS</div><div>Engeplus Engenharia e Consultoria LTDA</div></div>																											

OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Encargos Sociais

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

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
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	R\$ 149.483,29	R\$ 149.483,29
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	180,0000000	R\$ 87,85	R\$ 15.813,00
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	220,0000000	R\$ 41,00	R\$ 9.020,00
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0000000	R\$ 4.156,81	R\$ 16.627,24
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	5,0000000	R\$ 19.764,13	R\$ 98.820,65
Insumo	00014250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KWH	1.600,0000000	R\$ 0,90	R\$ 1.440,00
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m³	80,0000000	R\$ 17,03	R\$ 1.362,40
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado mês	Serviços	mês	4,0000000	R\$ 1.600,00	R\$ 6.400,00
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 vistorias preliminares	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	R\$ 499,90	R\$ 499,90
Composição Auxiliar	30.01.45	EMBASA	GEOLOGO SENIOR	3001	hora	5,0000000	R\$ 79,73	R\$ 398,65
Insumo	5896	ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h	Equipamento	h	5,0000000	R\$ 8,33	R\$ 41,65
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	10,0000000	R\$ 5,96	R\$ 59,60
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 000	Próprio	Procedimentos para emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental (incluso taxas) - Rio Grande do Norte	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	R\$ 1.561,53	R\$ 1.561,53
Insumo	COTAÇÃO-010	Próprio	Procedimentos para Emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental - Rio Grande do Norte	Serviços	un	1,0000000	R\$ 1.561,53	R\$ 1.561,53
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	R\$ 344,93	R\$ 344,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	R\$ 8,49	R\$ 33,96
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,0000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 16,50	R\$ 16,50
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 FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	R\$ 21,36	R\$ 3,20
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 13,22	R\$ 26,44
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO							
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	R\$ 4,38	R\$ 4,38
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	R\$ 201,45	R\$ 3,36
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	R\$ 61,31	R\$ 1,02
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	R\$ 5,46	R\$ 5,46
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	R\$ 255,62	R\$ 4,26
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	R\$ 72,29	R\$ 1,20
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	R\$ 4,92	R\$ 4,92
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 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	R\$ 234,80	R\$ 3,91
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 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	R\$ 60,55	R\$ 1,01
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR							
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	R\$ 1,57	R\$ 1,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	R\$ 19,66	R\$ 1,57



OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Encargos Sociais

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

Planilha Orçamentária Analítica

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 012	Próprio	Perfuração rotativa com circulação direta Ø 9.1/2"	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	R\$ 264,87	R\$ 264,87
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	R\$ 24,00	R\$ 19,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	R\$ 19,66	R\$ 47,18
Insumo	5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m m	Serviços	m	1,0000000	R\$ 198,49	R\$ 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	R\$ 82,50	R\$ 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	R\$ 86,02	R\$ 86,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	A.09.000.02092	CPOS/CDHU	Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 298,01	R\$ 298,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009875	SINAPI	FORNECIMENTO DE TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - TUBO DE RECARGA PRÉ FILTRO	Material	M	1,0000000	R\$ 15,24	R\$ 15,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	15785	SEINFRA	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	Material	UN	1,0000000	R\$ 78,87	R\$ 78,87
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5073	ORSE	Fornecimento de pré-filtro comum m3	Serviços	m³	1,0000000	R\$ 1.619,38	R\$ 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	R\$ 1,54	R\$ 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	R\$ 739,47	R\$ 739,47
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	R\$ 501,74	R\$ 501,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4000000	R\$ 19,66	R\$ 145,48
Insumo	00000124	SINAPI	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	5,0000000	R\$ 18,45	R\$ 92,25
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	R\$ 605,79	R\$ 605,79
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8000000	R\$ 46,13	R\$ 83,03
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	R\$ 77,77	R\$ 17,50
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	R\$ 486,02	R\$ 328,06
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	R\$ 262,52	R\$ 177,20
4	PÓS PERFURAÇÃO							
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	R\$ 411,16	R\$ 411,16
Insumo	5030	ORSE	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm h	Serviços	h	1,0000000	R\$ 411,16	R\$ 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 analise	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	R\$ 565,21	R\$ 565,21
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água un	Serviços	un	1,0000000	R\$ 565,21	R\$ 565,21
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 015	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.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	1,0000000	R\$ 38,05	R\$ 38,05
Insumo	H020050004	EMBASA	APARELHO DE PERFILAGEM OPTICA	Material	M	1,0000000	R\$ 4,40	R\$ 4,40
Insumo	B590000022	EMBASA	TECNICO MEDIO	Mão de Obra	H	0,0835000	R\$ 48,54	R\$ 4,05
Insumo	B590000028	EMBASA	AUXILIAR TECNICO	Mão de Obra	H	0,0835000	R\$ 22,47	R\$ 1,88
Insumo	F020000340	EMBASA	DIÁRIA PARA PROFISSIONAL (INTERIOR)	Material	DIA	0,0210000	R\$ 227,00	R\$ 4,77
Insumo	F030000250	EMBASA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO SAVEIRO OU SIMILAR	Material	DIA	0,2500000	R\$ 91,80	R\$ 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	R\$ 622,21	R\$ 622,21
Insumo	5032	ORSE	Ensaio de vazão com bomba submersa h	Serviços	h	1,0000000	R\$ 622,21	R\$ 622,21



OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Encargos Sociais

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

Planilha Orçamentária Analítica

5	RESERVAÇÃO							
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 tampa.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 2.844,24	R\$ 2.844,24
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5000000	R\$ 255,62	R\$ 639,05
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R\$ 27,42	R\$ 8,23
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 22,76	R\$ 2,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5500000	R\$ 24,11	R\$ 133,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	R\$ 19,66	R\$ 196,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 25,68	R\$ 77,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$ 22,84	R\$ 45,68
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	R\$ 4,69	R\$ 13,39
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8548000	R\$ 26,30	R\$ 75,08
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	6,0000000	R\$ 16,59	R\$ 99,54
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	R\$ 100,00	R\$ 136,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	565,7500000	R\$ 0,72	R\$ 407,34
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3300000	R\$ 140,00	R\$ 46,20
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9800000	R\$ 139,26	R\$ 136,47
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1200000	R\$ 0,63	R\$ 0,08
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	R\$ 16,96	R\$ 3,05
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	9,3000000	R\$ 10,68	R\$ 99,32
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	R\$ 9,58	R\$ 29,12
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL 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	R\$ 39,86	R\$ 695,96
	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	R\$ 2.657,22	R\$ 2.657,22
	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	R\$ 260,96	R\$ 260,96
	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	R\$ 13,05	R\$ 13,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	002048	SBC	FORNECIMENTO DE GRAMPO (CLIP) PARA CABO DE ACO PESADO 1/8"	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,96	R\$ 6,96
6	BEBEDOURO							
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	R\$ 1.609,35	R\$ 1.609,35
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	R\$ 255,62	R\$ 511,24
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	R\$ 4,69	R\$ 2,35
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 26,30	R\$ 13,15
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R\$ 27,42	R\$ 8,23
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 22,76	R\$ 2,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 25,68	R\$ 77,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$ 22,84	R\$ 45,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	R\$ 19,66	R\$ 98,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	R\$ 24,11	R\$ 96,44

CODEVASF										Encargos Sociais	
OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE										Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Planilha Orçamentária Analítica											
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	12,0000000	R\$	8,77	R\$	105,24	
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	R\$	9,58	R\$	124,54	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,0000000	R\$	10,68	R\$	64,08	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3200000	R\$	100,00	R\$	32,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	127,0000000	R\$	0,72	R\$	91,44	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0800000	R\$	140,00	R\$	11,20	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2300000	R\$	139,26	R\$	32,03	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1200000	R\$	0,63	R\$	0,08	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	R\$	16,96	R\$	3,05	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL 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	R\$	39,86	R\$	290,98	
7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	R\$	241,87	R\$	241,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$	19,09	R\$	57,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$	23,24	R\$	69,72	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	R\$	53,86	R\$	53,86	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	R\$	61,02	R\$	61,02	
	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	R\$	77,17	R\$	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	R\$	62,13	R\$	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	R\$	18,99	R\$	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	R\$	59,08	R\$	59,08	
	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	R\$	17,76	R\$	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	R\$	297,28	R\$	297,28	
	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	R\$	24,29	R\$	24,29	
	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	R\$	17,24	R\$	17,24	
	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	R\$	14,73	R\$	14,73	
	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	R\$	32,70	R\$	32,70	
	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	R\$	33,32	R\$	33,32	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00003939	SINAPI	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$	25,60	R\$	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	R\$	3,04	R\$	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	R\$	107,28	R\$	107,28	

CODEVASF									
Encargos Sociais									
OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE									
Planilha Orçamentária Analítica									
7.2	INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO								
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	R\$ 934,47	R\$ 934,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R\$ 19,66	R\$ 117,96	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,5000000	R\$ 47,16	R\$ 212,22	
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	R\$ 77,77	R\$ 349,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R\$ 23,24	R\$ 139,44	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	R\$ 53,86	R\$ 53,86	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	R\$ 61,02	R\$ 61,02	
	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	R\$ 13,06	R\$ 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	R\$ 10,76	R\$ 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	R\$ 27,39	R\$ 27,39	
	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	R\$ 37,26	R\$ 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	R\$ 12,16	R\$ 12,16	
	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	R\$ 4,01	R\$ 4,01	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	14082	ORSE	Registro esfera LF 25mm pç	Material	pç	1,0000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06	
	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	R\$ 0,72	R\$ 0,72	
	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	R\$ 5,83	R\$ 5,83	
	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	R\$ 3,66	R\$ 3,66	
	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	R\$ 27,57	R\$ 27,57	
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAÍCO								
8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
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	R\$ 126,99	R\$ 126,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 23,24	R\$ 69,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 19,09	R\$ 57,27	
	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	R\$ 642,37	R\$ 642,37	
	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	R\$ 24,29	R\$ 24,29	
	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	R\$ 18,99	R\$ 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	R\$ 20,92	R\$ 20,92	



Encargos Sociais

OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

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

Planilha Orçamentária Analítica

8.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	R\$ 579,26	R\$ 579,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R\$ 27,73	R\$ 221,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R\$ 22,67	R\$ 181,36
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 166,97	R\$ 166,97
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	Material	M	1,0000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
	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	R\$ 3,48	R\$ 3,48
	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	R\$ 19,55	R\$ 19,55
	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	R\$ 3,47	R\$ 3,47
	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	R\$ 1,90	R\$ 1,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	R\$ 80,92	R\$ 80,92
	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	R\$ 0,88	R\$ 0,88
	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	R\$ 7,68	R\$ 7,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034643	SINAPI	FORNECIMENTO DE CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 41,48	R\$ 41,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	R\$ 49,74	R\$ 49,74
8.3	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS							
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	R\$ 215,73	R\$ 215,73
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	0,0945000	R\$ 486,02	R\$ 45,93
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	R\$ 77,77	R\$ 4,86
Composição Auxiliar	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0320000	R\$ 91,75	R\$ 2,94
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	R\$ 162,00	R\$ 162,00



Encargos Sociais

OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

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

Planilha Orçamentária Analítica

8.4 FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBEAMENTO FOTOVOLTAICO								
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 geração de 3300Wp (potência mínima de 550 W por módulo) e componentes elétricos necessários como cabos, conectores MC4 e presilhas de fixação.	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	R\$ 21.930,54	R\$ 21.930,54
9 URBANIZAÇÃO								
9.1 CERCA								
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 ovalado 15x17.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	R\$ 76,03	R\$ 76,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	R\$ 24,11	R\$ 8,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	R\$ 19,66	R\$ 13,19
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	0,0288000	R\$ 486,02	R\$ 14,00
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	R\$ 25,00	R\$ 2,45
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,4050000	R\$ 29,61	R\$ 11,99
Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	0,1600000	R\$ 67,36	R\$ 10,78
Insumo	11533	SEINFRA	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	Material	UN	0,4200000	R\$ 37,01	R\$ 15,54
9.2 PORTÃO								
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	R\$ 687,39	R\$ 687,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R\$ 24,11	R\$ 36,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R\$ 19,66	R\$ 29,49
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0610000	R\$ 101,30	R\$ 6,18
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8300000	R\$ 0,72	R\$ 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	R\$ 612,07	R\$ 612,07
10 OUTROS SERVIÇOS								
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	R\$ 712,26	R\$ 712,26
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	R\$ 262,52	R\$ 262,52
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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 449,74	R\$ 449,74
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	m³	1,0000000	R\$ 183,75	R\$ 183,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 19,66	R\$ 1,97
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0000000	R\$ 160,78	R\$ 160,78
Insumo	D240000003	EMBASA	HIPOCLORITO DE SÓDIO	Material	L	5,0000000	R\$ 4,20	R\$ 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	R\$ 92,40	R\$ 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	R\$ 81,00	R\$ 81,00
<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>								

CODEVASF

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO:

PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

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\$ 262.906,54	R\$ 21.908,88	R\$ 21.908,88	R\$ 21.908,88	R\$ 21.908,88	R\$ 21.908,88	R\$ 21.908,88	R\$ 21.908,88	R\$ 21.908,88	R\$ 21.908,88	R\$ 21.908,88	R\$ 21.908,88	R\$ 21.908,88
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	R\$ 60.504,60	R\$ 5.042,05	R\$ 5.042,05	R\$ 5.042,05	R\$ 5.042,05	R\$ 5.042,05	R\$ 5.042,05	R\$ 5.042,05	R\$ 5.042,05	R\$ 5.042,05	R\$ 5.042,05	R\$ 5.042,05	R\$ 5.042,05
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR	R\$ 2.076.822,47	R\$ 173.068,54	R\$ 173.068,54	R\$ 173.068,54	R\$ 173.068,54	R\$ 173.068,54	R\$ 173.068,54	R\$ 173.068,54	R\$ 173.068,54	R\$ 173.068,54	R\$ 173.068,54	R\$ 173.068,54	R\$ 173.068,54
4	PÓS PERFURAÇÃO	R\$ 270.031,32	R\$ 22.502,61	R\$ 22.502,61	R\$ 22.502,61	R\$ 22.502,61	R\$ 22.502,61	R\$ 22.502,61	R\$ 22.502,61	R\$ 22.502,61	R\$ 22.502,61	R\$ 22.502,61	R\$ 22.502,61	R\$ 22.502,61
5	RESERVAÇÃO	R\$ 175.453,63	R\$ 14.621,14	R\$ 14.621,14	R\$ 14.621,14	R\$ 14.621,14	R\$ 14.621,14	R\$ 14.621,14	R\$ 14.621,14	R\$ 14.621,14	R\$ 14.621,14	R\$ 14.621,14	R\$ 14.621,14	R\$ 14.621,14
6	BEBEDOURO	R\$ 52.500,50	R\$ 4.375,04	R\$ 4.375,04	R\$ 4.375,04	R\$ 4.375,04	R\$ 4.375,04	R\$ 4.375,04	R\$ 4.375,04	R\$ 4.375,04	R\$ 4.375,04	R\$ 4.375,04	R\$ 4.375,04	R\$ 4.375,04
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 86.845,72	R\$ 7.237,14	R\$ 7.237,14	R\$ 7.237,14	R\$ 7.237,14	R\$ 7.237,14	R\$ 7.237,14	R\$ 7.237,14	R\$ 7.237,14	R\$ 7.237,14	R\$ 7.237,14	R\$ 7.237,14	R\$ 7.237,14
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAÍCO	R\$ 938.121,29	R\$ 78.176,77	R\$ 78.176,77	R\$ 78.176,77	R\$ 78.176,77	R\$ 78.176,77	R\$ 78.176,77	R\$ 78.176,77	R\$ 78.176,77	R\$ 78.176,77	R\$ 78.176,77	R\$ 78.176,77	R\$ 78.176,77
9	URBANIZAÇÃO	R\$ 103.080,25	R\$ 8.590,02	R\$ 8.590,02	R\$ 8.590,02	R\$ 8.590,02	R\$ 8.590,02	R\$ 8.590,02	R\$ 8.590,02	R\$ 8.590,02	R\$ 8.590,02	R\$ 8.590,02	R\$ 8.590,02	R\$ 8.590,02
10	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 69.423,72	R\$ 5.785,31	R\$ 5.785,31	R\$ 5.785,31	R\$ 5.785,31	R\$ 5.785,31	R\$ 5.785,31	R\$ 5.785,31	R\$ 5.785,31	R\$ 5.785,31	R\$ 5.785,31	R\$ 5.785,31	R\$ 5.785,31
TOTAL		R\$ 4.095.690,04	R\$ 341.307,50	R\$ 341.307,50	R\$ 341.307,50	R\$ 341.307,50	R\$ 341.307,50	R\$ 341.307,50	R\$ 341.307,50	R\$ 341.307,50	R\$ 341.307,50	R\$ 341.307,50	R\$ 341.307,50	R\$ 341.307,50
PERCENTUAL			8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
CUSTO ACUMULADO			R\$ 341.307,50	R\$ 682.615,01	R\$ 1.023.922,51	R\$ 1.365.230,01	R\$ 1.706.537,52	R\$ 2.047.845,02	R\$ 2.389.152,52	R\$ 2.730.460,03	R\$ 3.071.767,53	R\$ 3.413.075,03	R\$ 3.754.382,54	R\$ 4.095.690,04
PERCENTUAL ACUMULADO			8%	17%	25%	33%	42%	50%	58%	67%	75%	83%	92%	100%



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GRUPO 02 - PARAÍBA

FOR-003



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS DO RIO GRANDE DO NORTE, PARAÍBA E CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA GERAL
DATABASE DO ORÇAMENTO: SETEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO.
PLANILHA RESUMIDA DO GRUPO 02 - PB**

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	159	R\$ 101.919,98	R\$ 16.205.276,82
4	Perfuração e instalação de poços poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	21	R\$ 156.834,78	R\$ 3.293.530,38
TOTAL GERAL ESTIMADO - GRUPO 02		un	180		R\$ 19.498.807,20

CODEVASF				B.D.I. SERVIÇO				B.D.I. MATERIAL				Encargos Sociais	
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DA PARAÍBA				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\$ 101.919,98				QUANTIDADE DE POÇOS	
												159	
Item	Código	Serviço/Material	Banco	Descrição	und	Quant.	Valor unit	Valor unit com BDI		Total		Peso (%)	
SERVIÇOS PRELIMINARES													
1				Administração Local da Obra - Poço Parcialmente Revestido	un	1,00	R\$ 119.296,26	R\$	149.681,02	R\$	375.016,27		2,31 %
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	159,00	R\$ 496,40	R\$	622,83	R\$	99.029,97		0,61 %
1.3	COMPOSIÇÃO - 028	Serviço	Próprio	Procedimentos para emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental (incluso taxas) - Paraíba	un	159,00	R\$ 382,50	R\$	479,92	R\$	76.307,28		0,47 %
1.5	51	Serviço	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	114,48	R\$ 348,08	R\$	436,74	R\$	49.998,00		0,31 %
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO													
2				Transporte de Comboio Perfuração	km	38.160,00	R\$ 4,34	R\$	5,45	R\$	338.288,40		2,09 %
2.1	COMPOSIÇÃO - 006	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	km	19.080,00	R\$ 5,44	R\$	6,83	R\$	207.972,00		1,28 %
2.2	COMPOSIÇÃO - 007	Serviço	Próprio								130.316,40		0,80 %
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	11.130,00	R\$ 1,46	R\$	1,83	R\$	20.367,90		0,13 %
3.2	COMPOSIÇÃO - 013	Serviço	Próprio	Perfuração em material inconsolidado Ø 8 1/2"	m	7.950,00	R\$ 212,70	R\$	266,87	R\$	2.121.616,50		13,09 %
3.3	COMPOSIÇÃO - 010	Serviço	Próprio	Perfuração roto pneumática utilizando martelo de fundo (DTH) em rocha Ø 6 1/8" em rocha	m	11.130,00	R\$ 170,52	R\$	213,95	R\$	2.381.263,50		14,69 %
3.4	9854	Material	SINAPI	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn=154mm, comprimento=2m	m	7.950,00	R\$ 115,12	R\$	132,71	R\$	1.055.044,50		6,51 %
3.5	COMPOSIÇÃO - 011	Serviço	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar poço tubular, incluso material.	m³	146,28	R\$ 768,27	R\$	963,95	R\$	141.006,61		0,87 %
3.6	COMPOSIÇÃO - 014	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un	159,00	R\$ 571,49	R\$	717,05	R\$	114.010,95		0,70 %
PÓS PERFURAÇÃO													
4				Serviço de desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm	h	636,00	R\$ 411,16	R\$	515,88	R\$	328.099,68		2,02 %
4.1	6305	Serviço	ORSE	Serviço de análise físico-química da Água incluso coleta, transporte e analise	un	159,00	R\$ 565,21	R\$	709,17	R\$	112.758,03		0,70 %
4.2	6312	Serviço	ORSE										
4.3	COMPOSIÇÃO - 015	Serviço	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	5.724,00	R\$ 38,05	R\$	47,74	R\$	273.263,76		1,69 %
4.4	6314	Serviço	ORSE	Ensaio de Bombeamento com bomba submersível	h	1.113,00	R\$ 622,21	R\$	780,69	R\$	868.907,97		5,36 %
RESERVAÇÃO													
5				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	159,00	R\$ 2.358,16	R\$	2.958,78	R\$	1.036.423,44		6,40 %
5.1	COMPOSIÇÃO - 016	Serviço	Próprio										
5.2	00037105	Material	SINAPI	Fornecimento de caixa d'agua / reservatorio em pollester reforcado com fibra de vidro, 5000 litros, com tampa	un	159,00	R\$ 2.986,90	R\$	3.443,30	R\$	547.484,70		3,38 %
5.3	13960	Material	ORSE	Fornecimento de cabo de aço 1/8" sem revestimento (rolo c/ 100 mt) rolo	rolo	12,72	R\$ 260,96	R\$	300,83	R\$	3.826,56		0,02 %
5.4	094248	Material	SBC	Fornecimento de esticador olhal com gancho de 1/4" 6,35 mm vonder	un	636,00	R\$ 13,05	R\$	15,04	R\$	9.565,44		0,06 %
5.5	002048	Material	SBC	Fornecimento de grampo (clip) para cabo de aço pesado 1/8"	un	636,00	R\$ 6,96	R\$	8,02	R\$	5.100,72		0,03 %
BEBEDOURO													
6				Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un	159,00	R\$ 1.373,56	R\$	1.723,41	R\$	274.022,19		1,69 %
6.1	COMPOSIÇÃO - 017	Serviço	Próprio										
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
INSTALAÇÕES DE CAVALETE													
7.1				Montagem e Instalação de Tubulação e Conexões Cavalete	un	159,00	R\$ 231,58	R\$	290,56	R\$	207.972,00		1,28 %
7.1.1	COMPOSIÇÃO - 018	Serviço	Próprio										
7.1.2	00001796	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 1 1/4"	un	159,00	R\$ 77,17	R\$	88,96	R\$	14.144,64		0,09 %
7.1.3	00009888	Material	SINAPI	Fornecimento de uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 1 1/4"	un	159,00	R\$ 62,13	R\$	71,62	R\$	11.387,58		0,07 %
7.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	318,00	R\$ 18,99	R\$	21,89	R\$	6.961,02		0,04 %
7.1.5	00006017	Material	SINAPI	Fornecimento de registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4 " (ref 1509)	un	159,00	R\$ 78,48	R\$	90,47	R\$	14.384,73		0,09 %
7.1.6	00000789	Material	SINAPI	Fornecimento de bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4" x 1"	un	159,00	R\$ 17,76	R\$	20,47	R\$	3.254,73		0,02 %
7.1.7	12438	Material	ORSE	Fornecimento de hidrômetro multijato d= 3/4", vazão = 5,0m³/h	un	159,00	R\$ 297,28	R\$	342,70	R\$	54.489,30		0,34 %
7.1.8	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	m	238,50	R\$ 27,67	R\$	31,90	R\$	7.608,15		0,05 %
7.1.9	002116	Material	SBC	Fornecimento de te de reducao ferro galvanizado 1.1/4" x 1/2"	un	159,00	R\$ 17,24	R\$	19,87	R\$	3.159,33		0,02 %
7.1.10	00011831	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	un	159,00	R\$ 18,42	R\$	21,23	R\$	3.375,57		0,02 %
7.1.11	1158	Material	ORSE	Fornecimento de joelho 45° ferro galvanizado d=1 1/ 4"	un	318,00	R\$ 32,70	R\$	37,70	R\$	11.988,60		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	159,00	R\$ 33,32	R\$	38,41	R\$	6.107,19		0,04 %
7.1.13	00003939	Material	SINAPI	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	159,00	R\$ 25,60	R\$	29,51	R\$	4.692,09		0,03 %
7.1.14	9569	Material	ORSE	Fornecimento de adaptador pvc bsxrm d= 35mm x 1 1/2", linha irriga-lf, tigre ou similar	un	159,00	R\$ 3,04	R\$	3,50	R\$	556,50		0,00 %
7.1.15	5128	Material	ORSE	Fornecimento de tampa de poço galvanizada em 6"	un	159,00	R\$ 107,28	R\$	123,67	R\$	19.663,53		0,12 %
INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO													
7.2				Montagem e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro	un	159,00	R\$ 877,93	R\$	1.101,54	R\$	318.270,30		1,96 %
7.2.1	COMPOSIÇÃO - 020	Serviço	Próprio										
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	6.360,00	R\$ 13,06	R\$	15,06	R\$	95.781,60		0,59 %
7.2.3	9516	Material	ORSE	Fornecimento de curva 90º pvc PTA/BSA soldavel d= 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	636,00	R\$ 10,76	R\$	12,40	R\$	7.886,40		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	318,00	R\$ 31,20	R\$	35,97	R\$	11.438,46		0,07 %
7.2.5	8013	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera VS soldável para irrigação Ø 35mm	pc	159,00	R\$ 37,26	R\$	42,95	R\$	6.829,05		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	477,00	R\$ 13,85	R\$	15,97	R\$	7.617,69		0,05 %
7.2.7	14071	Material	ORSE	Fornecimento de tubo PVC para irrigação LF PN 60 Ø 25mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	318,00	R\$ 4,01	R\$	4,62	R\$	1.469,16		0,01 %
7.2.8	14082	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera LF 25mm	pc	318,00	R\$ 11,06	R\$	12,75	R\$	4.054,50		0,03 %
7.2.9	00003529	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	318,00	R\$ 0,82	R\$	0,95	R\$	302,10		0,00 %
7.2.10	00003535	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	159,00	R\$ 6,64	R\$	7,65	R\$	1.216,35		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	159,00	R\$ 4,17	R\$	4,81	R\$	764,79		0,00 %
7.2.12	00011830	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	159,00	R\$ 31,45	R\$	36,26	R\$	5.765,34		0,04 %

OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DA PARAÍBA				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\$	101.919,98	QUANTIDADE DE POÇOS		159
Orçamento Sintético										
Item	Código	Serviço/Material	Banco	Descrição	und	Quant.	Valor unit	Valor unit com BDI	Total	Peso (%)
8										
8.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAÍCO										
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
8.1.1	COMPOSIÇÃO - 019	Serviço	Próprio	Montagem e instalação hidráulica do kit de bombeamento	un	159,00	R\$ 120,81	R\$ 151,58	R\$ 4.872.964,94	30,07 %
8.1.2	00038200	Material	SINAPI	Fornecimento de corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	100M	100,17	R\$ 971,03	R\$ 1.119,40	R\$ 486.223,91	3,00 %
8.1.3	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", aqua fria predial	m	9.540,00	R\$ 27,67	R\$ 31,90	R\$ 24.101,22	0,15 %
8.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	159,00	R\$ 18,99	R\$ 21,89	R\$ 112.130,30	0,69 %
8.1.5	00003911	Material	SINAPI	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	1.749,00	R\$ 20,92	R\$ 24,12	R\$ 304.326,00	1,88 %
8.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
8.2.1	COMPOSIÇÃO - 021	Serviço	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un	159,00	R\$ 517,94	R\$ 649,86	R\$ 486.316,80	3,00 %
8.2.2	00002674	Material	SINAPI	Fornecimento de eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	2.385,00	R\$ 4,88	R\$ 5,63	R\$ 103.327,74	0,64 %
8.2.3	00034622	Material	SINAPI	Fornecimento de cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2	m	11.925,00	R\$ 21,00	R\$ 24,21	R\$ 13.427,55	0,08 %
8.2.4	00012034	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	159,00	R\$ 2,29	R\$ 2,64	R\$ 288.704,25	1,78 %
8.2.5	00039272	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	318,00	R\$ 1,25	R\$ 1,44	R\$ 419,76	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	106,53	R\$ 71,44	R\$ 82,36	R\$ 457,92	0,00 %
8.2.7	00001891	Material	SINAPI	Fornecimento de luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1.431,00	R\$ 0,58	R\$ 0,67	R\$ 8.773,81	0,05 %
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	318,00	R\$ 6,78	R\$ 7,82	R\$ 958,77	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	318,00	R\$ 37,92	R\$ 43,71	R\$ 2.486,76	0,02 %
8.2.10	00000867	Material	SINAPI	Fornecimento de cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	874,50	R\$ 53,43	R\$ 61,59	R\$ 13.899,78	0,09 %
8.3 ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS										
8.3.1	COMPOSIÇÃO - 022	Serviço	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	m²	1.272,00	R\$ 213,35	R\$ 267,69	R\$ 53.860,46	0,33 %
8.4 FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBEAMENTO FOTOVOLTAICO										
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	159,00	R\$ 19.421,80	R\$ 22.389,45	R\$ 340.501,68	2,10 %
9										
9.1 URBANIZAÇÃO										
CERCA										
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	4.452,00	R\$ 73,31	R\$ 91,98	R\$ 3.559.922,55	21,97 %
9.2										
9.2.1	COMPOSIÇÃO - 024	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	m²	238,50	R\$ 684,92	R\$ 859,37	R\$ 614.454,71	3,79 %
10										
10.1 OUTROS SERVIÇOS										
10.2	COMPOSIÇÃO - 025	Serviço	Próprio	Serviço de lançamento de concreto para acabamento do tamponamento, incluso material.	m³	5,21	R\$ 683,42	R\$ 857,49	R\$ 409.494,96	2,53 %
10.5	COMPOSIÇÃO - 026	Serviço	Próprio	Serviço de execução do tamponamento, incluso pedra britada desinfectada.	m³	5,21	R\$ 152,03	R\$ 190,75	R\$ 409.494,96	2,53 %
10.6	M3929	Material	SICRO3	Fornecimento de tubo em aço-carbono - E = 3,00 mm e D = 150 mm (6")	m	2.385,00	R\$ 152,04	R\$ 175,27	R\$ 204.959,75	1,26 %
10.7	COTAÇÃO-007	Material	Próprio	Fornecimento tubo de revestimento geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	m	2.385,00	R\$ 82,50	R\$ 95,11	R\$ 751.524,98	4,64 %
10.8	COTAÇÃO-005	Material	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	m	477,00	R\$ 86,02	R\$ 99,16	R\$ 4.466,53	0,03 %
5073		Material	ORSE	Fornecimento de Pré-filtro comum	m³	28,88	R\$ 1.619,38	R\$ 1.866,82	R\$ 993,59	0,01 %
								Total	R\$	16.205.276,63
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									
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DA PARAIBA									
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.									
Planilha Orçamentária Analítica									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
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	R\$ 119.296,26	R\$	119.296,26
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	135,0000000	R\$ 87,64	R\$	11.831,40
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	165,0000000	R\$ 39,61	R\$	6.535,65
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0000000	R\$ 3.982,23	R\$	11.946,69
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0000000	R\$ 20.582,98	R\$	82.331,92
Insumo	00014250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KWH	1.400,0000000	R\$ 0,73	R\$	1.022,00
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m³	60,0000000	R\$ 13,81	R\$	828,60
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado mês	Serviços	mês	3,0000000	R\$ 1.600,00	R\$	4.800,00
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 vistorias preliminares	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	um	1,0000000	R\$ 496,40	R\$	496,40
Composição Auxiliar	30.01.45	EMBASA	GEOLOGO SENIOR	3001	hora	5,0000000	R\$ 79,73	R\$	398,65
Insumo	5896	ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h	Equipamento	h	5,0000000	R\$ 8,33	R\$	41,65
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	10,0000000	R\$ 5,61	R\$	56,10
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 028	Próprio	Procedimentos para emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental (incluso taxas) - Paraíba	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	R\$ 382,50	R\$	382,50
Insumo	COTAÇÃO-008	Próprio	Procedimentos para Emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental - Paraíba	Serviços	un	1,0000000	R\$ 382,50	R\$	382,50
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	R\$ 348,08	R\$	348,08
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	R\$ 3,88	R\$	7,76
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,76	R\$	3,76
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	R\$ 8,49	R\$	33,96
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,0000000	R\$ 3,49	R\$	3,49
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 18,54	R\$	18,54
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 FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	R\$ 250,00	R\$	250,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	R\$ 20,34	R\$	3,05
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 13,76	R\$	27,52
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO									
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	R\$ 4,34	R\$	4,34
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	R\$ 202,29	R\$	3,37
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	R\$ 58,26	R\$	0,97
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	R\$ 5,44	R\$	5,44
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	R\$ 257,72	R\$	4,29
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	R\$ 69,10	R\$	1,15
PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR									
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	R\$ 1,46	R\$	1,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	R\$ 18,26	R\$	1,46
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 013	Próprio	Perfuração em material inconsolidado Ø 8 1/2"	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	R\$ 212,70	R\$	212,70
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R\$ 16,23	R\$	3,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	R\$ 18,26	R\$	10,96
Insumo	5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m m	Serviços	m	1,0000000	R\$ 198,49	R\$	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	R\$ 170,52	R\$	170,52
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R\$ 16,23	R\$	3,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	R\$ 18,26	R\$	10,96
Insumo	5051	ORSE	Perfuração em rocha metassedimentar - metassedimento alterado / compacto dn 6" (poço 120m) m	Serviços	m	1,0000000	R\$ 156,31	R\$	156,31

CODEVASF							Encargos Sociais		
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DA PARAIBA							Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Planilha Orçamentária Analítica									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9854	SINAPI	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn=154mm, comprimento=2m	Material	m	1,0000000	R\$ 115,12	R\$ 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	R\$ 768,27	R\$ 768,27	
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	R\$ 511,30	R\$ 511,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4000000	R\$ 18,26	R\$ 135,12	
Insumo	00000124	SINAPI	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	5,0000000	R\$ 24,37	R\$ 121,85	
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	R\$ 571,49	R\$ 571,49	
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8000000	R\$ 39,10	R\$ 70,38	
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	R\$ 72,24	R\$ 16,25	
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	R\$ 467,93	R\$ 315,85	
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	R\$ 250,38	R\$ 169,01	
4	PÓS PERFURAÇÃO								
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	R\$ 411,16	R\$ 411,16	
Insumo	5030	ORSE	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm h	Serviços	h	1,0000000	R\$ 411,16	R\$ 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 analise	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	R\$ 565,21	R\$ 565,21	
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água un	Serviços	un	1,0000000	R\$ 565,21	R\$ 565,21	
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 015	Próprio	Inspecão ótica em poço tubular câmera com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	1,0000000	R\$ 38,05	R\$ 38,05	
Insumo	H020050004	EMBASA	APARELHO DE PERFILAGEM OPTICA	Material	M	1,0000000	R\$ 4,40	R\$ 4,40	
Insumo	B5900000022	EMBASA	TECNICO MEDIO	Mão de Obra	H	0,0835000	R\$ 48,54	R\$ 4,05	
Insumo	B5900000028	EMBASA	AUXILIAR TECNICO	Mão de Obra	H	0,0835000	R\$ 22,47	R\$ 1,88	
Insumo	F020000340	EMBASA	DIÁRIA PARA PROFISSIONAL (INTERIOR)	Material	DIA	0,0210000	R\$ 227,00	R\$ 4,77	
Insumo	F030000250	EMBASA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO SAVEIRO OU SIMILAR	Material	DIA	0,2500000	R\$ 91,80	R\$ 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	R\$ 622,21	R\$ 622,21	
Insumo	5032	ORSE	Ensaio de vazão com bomba submersa h	Serviços	h	1,0000000	R\$ 622,21	R\$ 622,21	
5	RESERVAÇÃO								
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 tampa.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 2.358,16	R\$ 2.358,16	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5000000	R\$ 257,72	R\$ 644,30	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R\$ 24,23	R\$ 7,27	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 19,45	R\$ 1,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5500000	R\$ 23,31	R\$ 129,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	R\$ 18,26	R\$ 182,60	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 23,12	R\$ 69,36	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$ 22,94	R\$ 45,88	
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	R\$ 4,87	R\$ 13,90	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8548000	R\$ 17,59	R\$ 50,22	
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	6,0000000	R\$ 16,59	R\$ 99,54	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	R\$ 115,00	R\$ 156,40	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	565,7500000	R\$ 0,70	R\$ 396,03	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3300000	R\$ 112,50	R\$ 37,13	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9800000	R\$ 111,91	R\$ 109,67	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1200000	R\$ 1,01	R\$ 0,12	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	R\$ 18,76	R\$ 3,38	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	9,3000000	R\$ 8,99	R\$ 83,61	
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	R\$ 8,06	R\$ 24,50	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL 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	R\$ 17,35	R\$ 302,93	
	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	R\$ 2.986,90	R\$ 2.986,90	



Encargos Sociais

OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DA PARAIBA

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

Planilha Orçamentária Analítica

	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	R\$ 260,96	R\$ 260,96
	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	R\$ 13,05	R\$ 13,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	002048	SBC	FORNECIMENTO DE GRAMPO (CLIP) PARA CABO DE ACO PESADO 1/8"	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,96	R\$ 6,96
6	BEBEDOURO							
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	R\$ 1.373,56	R\$ 1.373,56
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	R\$ 257,72	R\$ 515,44
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	R\$ 4,87	R\$ 2,44
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 17,59	R\$ 8,80
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R\$ 24,23	R\$ 7,27
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 19,45	R\$ 1,95
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 23,12	R\$ 69,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$ 22,94	R\$ 45,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	R\$ 18,26	R\$ 91,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	R\$ 23,31	R\$ 93,24
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	12,0000000	R\$ 7,38	R\$ 88,56
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	R\$ 8,06	R\$ 104,78
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,0000000	R\$ 8,99	R\$ 53,94
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3200000	R\$ 115,00	R\$ 36,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	127,0000000	R\$ 0,70	R\$ 88,90
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0800000	R\$ 112,50	R\$ 9,00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2300000	R\$ 111,91	R\$ 25,74
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1200000	R\$ 1,01	R\$ 0,12
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	R\$ 18,76	R\$ 3,38
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL 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	R\$ 17,35	R\$ 126,66
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
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	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	R\$ 231,58	R\$ 231,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 17,70	R\$ 53,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 22,57	R\$ 67,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	R\$ 51,93	R\$ 51,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	R\$ 58,84	R\$ 58,84
	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	R\$ 77,17	R\$ 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	R\$ 62,13	R\$ 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	R\$ 18,99	R\$ 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	R\$ 78,48	R\$ 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	R\$ 17,76	R\$ 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	R\$ 297,28	R\$ 297,28
	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	R\$ 27,67	R\$ 27,67
	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	R\$ 17,24	R\$ 17,24
	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	R\$ 18,42	R\$ 18,42
	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	R\$ 32,70	R\$ 32,70



Encargos Sociais

OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DA PARAÍBA


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

Planilha Orçamentária Analítica

	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	R\$ 33,32	R\$ 33,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003939	SINAPI	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 25,60	R\$ 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	R\$ 3,04	R\$ 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	R\$ 107,28	R\$ 107,28
7.2 INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO								
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	R\$ 877,93	R\$ 877,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R\$ 18,26	R\$ 109,56
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL ALOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,5000000	R\$ 43,80	R\$ 197,10
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	R\$ 72,24	R\$ 325,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R\$ 22,57	R\$ 135,42
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	R\$ 51,93	R\$ 51,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	R\$ 58,84	R\$ 58,84
	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	R\$ 13,06	R\$ 13,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9516	ORSE	Curva 90º pvc PTA/BSA soldavel d= 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar un	Material	un	1,0000000	R\$ 10,76	R\$ 10,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D	Material	UN	1,0000000	R\$ 31,20	R\$ 31,20
	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	R\$ 37,26	R\$ 37,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D	Material	UN	1,0000000	R\$ 13,85	R\$ 13,85
	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	R\$ 4,01	R\$ 4,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14082	ORSE	Registro esfera LF 25mm pç	Material	pç	1,0000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,64	R\$ 6,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
	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	R\$ 31,45	R\$ 31,45
8 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO								
8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
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	R\$ 120,81	R\$ 120,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 22,57	R\$ 67,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 17,70	R\$ 53,10
	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	R\$ 971,03	R\$ 971,03
	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	R\$ 27,67	R\$ 27,67
	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	R\$ 18,99	R\$ 18,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003911	SINAPI	FORNECIMENTO DE LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 20,92	R\$ 20,92

CODEVASF							Encargos Sociais			
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DA PARAIBA							Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Planilha Orçamentária Analítica										
8.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
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/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	R\$ 517,94	R\$ 517,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R\$ 23,62	R\$ 188,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R\$ 18,65	R\$ 149,20
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 169,56	R\$ 169,56
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M			Material	UN	1,0000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)			Material	M	1,0000000	R\$ 1,22	R\$ 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 LUVA			Material	M	1,0000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
	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	R\$ 21,00	R\$ 21,00
	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	R\$ 2,29	R\$ 2,29
	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	R\$ 1,25	R\$ 1,25
	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR			Material	UN	1,0000000	R\$ 71,44	R\$ 71,44
	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	R\$ 0,58	R\$ 0,58
	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	R\$ 6,78	R\$ 6,78
	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034643	SINAPI	FORNECIMENTO DE CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM			Material	UN	1,0000000	R\$ 37,92	R\$ 37,92
	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO			Material	M	1,0000000	R\$ 53,43	R\$ 53,43
8.3 ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS										
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	R\$ 213,35	R\$ 213,35
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	0,0945000	R\$ 467,93	R\$ 44,22
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	R\$ 72,24	R\$ 4,52
Composição Auxiliar	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0320000	R\$ 81,64	R\$ 2,61
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	R\$ 162,00	R\$ 162,00
8.4 FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBEAMENTO FOTOVOLTAICO										
	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO-002	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.			Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	R\$ 19.421,80	R\$ 19.421,80
9 URBANIZAÇÃO										
9.1	CERCA									
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 ovalado 15x17.			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	R\$ 73,31	R\$ 73,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	R\$ 23,31	R\$ 7,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	R\$ 18,26	R\$ 12,25
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	0,0288000	R\$ 467,93	R\$ 13,48
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	R\$ 29,10	R\$ 2,85
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M			Material	KG	0,4050000	R\$ 34,47	R\$ 13,96
Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, "10 X 10" CM, H = 2,30M			Material	UN	0,1600000	R\$ 46,40	R\$ 7,42
Insumo	I1533	SEINFRA	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS			Material	UN	0,4200000	R\$ 37,01	R\$ 15,54

Encargos Sociais									
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DA PARAÍBA									
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.									
Planilha Orçamentária Analítica									
9.2 PORTÃO									
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	R\$ 1.289,06
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	R\$ 684,92	R\$ 684,92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R\$ 23,31	R\$ 34,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R\$ 18,26	R\$ 27,39	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0610000	R\$ 116,50	R\$ 7,11	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8300000	R\$ 0,70	R\$ 3,38	
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	R\$ 612,07	R\$ 612,07	
10 OUTROS SERVIÇOS									
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	R\$ 683,42	R\$ 683,42	
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	R\$ 250,38	R\$ 250,38	
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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 433,04	R\$ 433,04	
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 026	Próprio	Serviço de execução do tamponamento, incluso pedra britada desinfectada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 152,03	R\$ 152,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 18,26	R\$ 1,83	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0000000	R\$ 129,20	R\$ 129,20	
Insumo	D24000003	EMBASA	HIPOCLORITO DE SÓDIO	Material	L	5,0000000	R\$ 4,20	R\$ 21,00	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M3929	SICRO3	Tubo em aço-carbono - E = 3,00 mm e D = 150 mm (6")	Material	m	1,0000000	R\$ 152,04	R\$ 152,04	
	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	R\$ 82,50	R\$ 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	R\$ 86,02	R\$ 86,02	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5073	ORSE	Pré-filtro comum m3	Serviços	m³	1,0000000	R\$ 1.619,38	R\$ 1.619,38	
<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 Mirapatheta Dias Engenheiro Sênior - AR/GSA/UAS Engeplus Engenharia e Consultoria LTDA</div>									

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR</div><div>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA</div><div>ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL</div></div></div>														
OBJETO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DA PARAÍBA													
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\$ 375.016,27	R\$ 31.251,36	R\$ 31.251,36	R\$ 31.251,36	R\$ 31.251,36	R\$ 31.251,36	R\$ 31.251,36	R\$ 31.251,36	R\$ 31.251,36	R\$ 31.251,36	R\$ 31.251,36	R\$ 31.251,36	R\$ 31.251,36
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	R\$ 338.288,40	R\$ 28.190,70	R\$ 28.190,70	R\$ 28.190,70	R\$ 28.190,70	R\$ 28.190,70	R\$ 28.190,70	R\$ 28.190,70	R\$ 28.190,70	R\$ 28.190,70	R\$ 28.190,70	R\$ 28.190,70	R\$ 28.190,70
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR	R\$ 5.833.309,96	R\$ 486.109,16	R\$ 486.109,16	R\$ 486.109,16	R\$ 486.109,16	R\$ 486.109,16	R\$ 486.109,16	R\$ 486.109,16	R\$ 486.109,16	R\$ 486.109,16	R\$ 486.109,16	R\$ 486.109,16	R\$ 486.109,16
4	PÓS PERFURAÇÃO	R\$ 1.583.029,44	R\$ 131.919,12	R\$ 131.919,12	R\$ 131.919,12	R\$ 131.919,12	R\$ 131.919,12	R\$ 131.919,12	R\$ 131.919,12	R\$ 131.919,12	R\$ 131.919,12	R\$ 131.919,12	R\$ 131.919,12	R\$ 131.919,12
5	RESERVAÇÃO	R\$ 1.036.423,44	R\$ 86.368,62	R\$ 86.368,62	R\$ 86.368,62	R\$ 86.368,62	R\$ 86.368,62	R\$ 86.368,62	R\$ 86.368,62	R\$ 86.368,62	R\$ 86.368,62	R\$ 86.368,62	R\$ 86.368,62	R\$ 86.368,62
6	BEBEDOURO	R\$ 274.022,19	R\$ 22.835,18	R\$ 22.835,18	R\$ 22.835,18	R\$ 22.835,18	R\$ 22.835,18	R\$ 22.835,18	R\$ 22.835,18	R\$ 22.835,18	R\$ 22.835,18	R\$ 22.835,18	R\$ 22.835,18	R\$ 22.835,18
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 526.242,30	R\$ 43.853,53	R\$ 43.853,53	R\$ 43.853,53	R\$ 43.853,53	R\$ 43.853,53	R\$ 43.853,53	R\$ 43.853,53	R\$ 43.853,53	R\$ 43.853,53	R\$ 43.853,53	R\$ 43.853,53	R\$ 43.853,53
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAÍCO	R\$ 4.872.964,94	R\$ 406.080,41	R\$ 406.080,41	R\$ 406.080,41	R\$ 406.080,41	R\$ 406.080,41	R\$ 406.080,41	R\$ 406.080,41	R\$ 406.080,41	R\$ 406.080,41	R\$ 406.080,41	R\$ 406.080,41	R\$ 406.080,41
9	URBANIZAÇÃO	R\$ 614.454,71	R\$ 51.204,56	R\$ 51.204,56	R\$ 51.204,56	R\$ 51.204,56	R\$ 51.204,56	R\$ 51.204,56	R\$ 51.204,56	R\$ 51.204,56	R\$ 51.204,56	R\$ 51.204,56	R\$ 51.204,56	R\$ 51.204,56
10	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 751.524,98	R\$ 62.627,08	R\$ 62.627,08	R\$ 62.627,08	R\$ 62.627,08	R\$ 62.627,08	R\$ 62.627,08	R\$ 62.627,08	R\$ 62.627,08	R\$ 62.627,08	R\$ 62.627,08	R\$ 62.627,08	R\$ 62.627,08
TOTAL		R\$ 16.205.276,63	R\$ 1.350.439,72	R\$ 1.350.439,72	R\$ 1.350.439,72	R\$ 1.350.439,72	R\$ 1.350.439,72	R\$ 1.350.439,72	R\$ 1.350.439,72	R\$ 1.350.439,72	R\$ 1.350.439,72	R\$ 1.350.439,72	R\$ 1.350.439,72	R\$ 1.350.439,72
PERCENTUAL			8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
CUSTO ACUMULADO			R\$ 1.350.439,72	R\$ 2.700.879,44	R\$ 4.051.319,16	R\$ 5.401.758,88	R\$ 6.752.198,60	R\$ 8.102.638,32	R\$ 9.453.078,03	R\$ 10.803.517,75	R\$ 12.153.957,47	R\$ 13.504.397,19	R\$ 14.854.836,91	R\$ 16.205.276,63
PERCENTUAL ACUMULADO			8%	17%	25%	33%	42%	50%	58%	67%	75%	83%	92%	100%

				B.D.I. SERVIÇO		B.D.I. MATERIAL		Encargos Sociais					
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DA PARAIBA				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\$		156.834,78		QUANTIDADE DE POÇOS		21	
Orçamento Sintético													
Item	Código	Serviço/Material	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Total		Peso (%)	
1				SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$		220.483,21		6,69 %	
1.1	COMPOSIÇÃO - 002	Serviço	Próprio	Administração Local da Obra - Poço Totalmente Revestido	un	1,00	R\$ 152.006,02	R\$	190.721,95	R\$	190.721,95	5,79 %	
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 preliminares	un	21,00	R\$ 496,40	R\$	622,83	R\$	13.079,43	0,40 %	
1.3	COMPOSIÇÃO - 028	Serviço	Próprio	Procedimentos para emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental (incluso taxas) - Paraíba	un	21,00	R\$ 382,50	R\$	479,92	R\$	10.078,32	0,31 %	
1.4	51	Serviço	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	15,12	R\$ 348,08	R\$	436,74	R\$	6.603,51	0,20 %	
2				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO				R\$		48.560,40		1,47 %	
2.1	COMPOSIÇÃO - 006	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	km	5.040,00	R\$ 4,34	R\$	5,45	R\$	27.468,00	0,83 %	
2.2	COMPOSIÇÃO - 007	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	km	2.520,00	R\$ 5,44	R\$	6,83	R\$	17.211,60	0,52 %	
2.3	COMPOSIÇÃO - 008	Serviço	Próprio	Transporte de água em caminhão pipa para preparo do fluido de perfuração rotativa	km	630,00	R\$ 4,91	R\$	6,16	R\$	3.880,80	0,12 %	
3				PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR				R\$		1.638.962,46		49,76 %	
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	1.470,00	R\$ 1,46	R\$	1,83	R\$	2.690,10	0,08 %	
3.2	COMPOSIÇÃO - 012	Serviço	Próprio	Perfuração rotativa com circulação direta Ø 9.1/2"	m	3.150,00	R\$ 255,29	R\$	320,31	R\$	1.008.976,50	30,64 %	
3.3	COTAÇÃO-007	Material	Próprio	Fornecimento tubo de revestimento geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	m	2.814,00	R\$ 82,50	R\$	95,11	R\$	267.639,54	8,13 %	
3.4	COTAÇÃO-005	Material	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	m	336,00	R\$ 86,02	R\$	99,16	R\$	33.317,76	1,01 %	
3.5	A.09.000.020926	Material	CPOS/CDHU	Fornecimento de centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4 "	un	210,00	R\$ 298,01	R\$	343,55	R\$	72.145,50	2,19 %	
3.6	00009875	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648) - tubo de recarga prè filtro	m	147,00	R\$ 17,36	R\$	20,01	R\$	2.941,47	0,09 %	
3.7	I5785	Material	SEINFRA	Fornecimento de cap pvc femea standard dn 100	un	21,00	R\$ 78,87	R\$	90,92	R\$	1.909,32	0,06 %	
3.8	5073	Material	ORSE	Fornecimento de pré-filtro comum	m³	114,45	R\$ 1.619,38	R\$	1.866,82	R\$	213.657,55	6,49 %	
3.9	00043366	Material	SINAPI	Fornecimento de bentonita, argila constituída por montmorilonita	kg	9.450,00	R\$ 1,54	R\$	1,78	R\$	16.821,00	0,51 %	
3.10	COMPOSIÇÃO - 011	Serviço	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar poço tubular, incluso material.	m³	3,95	R\$ 768,27	R\$	963,95	R\$	3.805,67	0,12 %	
3.11	COMPOSIÇÃO - 014	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un	21,00	R\$ 571,49	R\$	717,05	R\$	15.058,05	0,46 %	
4				PÓS PERFURAÇÃO				R\$		218.102,22		6,62 %	
4.1	6305	Serviço	ORSE	Serviço de desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm	h	84,00	R\$ 411,16	R\$	515,88	R\$	43.333,92	1,32 %	
4.2	6312	Serviço	ORSE	Serviço de análise físico-química da Água incluso coleta, transporte e analise	un	21,00	R\$ 565,21	R\$	709,17	R\$	14.892,57	0,45 %	
4.3	COMPOSIÇÃO - 015	Serviço	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	945,00	R\$ 38,05	R\$	47,74	R\$	45.114,30	1,37 %	
4.4	6314	Serviço	ORSE	Ensaio de Bombeamento com bomba submersível	h	147,00	R\$ 622,21	R\$	780,69	R\$	114.761,43	3,48 %	
5				RESERVAÇÃO				R\$		136.886,11		4,16 %	
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	21,00	R\$ 2.358,16	R\$	2.958,78	R\$	62.134,38	1,89 %	
5.2	00037105	Material	SINAPI	Fornecimento de caixa d'agua / reservatorio em poliester reforçado com fibra de vidro, 5000 litros, com tampa	un	21,00	R\$ 2.986,90	R\$	3.443,30	R\$	72.309,30	2,20 %	
5.3	13960	Material	ORSE	Fornecimento de cabo de aço 1/8" sem revestimento (rolo c/ 100 mt) rolo	rolo	1,68	R\$ 260,96	R\$	300,83	R\$	505,39	0,02 %	
5.4	094248	Material	SBC	Fornecimento de esticador olhal com gancho de 1/4" 6,35 mm vonder	un	84,00	R\$ 13,05	R\$	15,04	R\$	1.263,36	0,04 %	
5.5	002048	Material	SBC	Fornecimento de grampo (clip) para cabo de aço pesado 1/8"	un	84,00	R\$ 6,96	R\$	8,02	R\$	673,68	0,02 %	
6				BEBEDOURO				R\$		36.191,61		1,10 %	
6.1	COMPOSIÇÃO - 017	Serviço	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un	21,00	R\$ 1.373,56	R\$	1.723,41	R\$	36.191,61	1,10 %	
7				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$		69.503,70		2,11 %	
7.1				INSTALAÇÕES DE CAVALETE				R\$		27.468,00		0,83 %	
7.1.1	COMPOSIÇÃO - 018	Serviço	Próprio	Montagem e Instalação de Tubulação e Conexões Cavalete	un	21,00	R\$ 231,58	R\$	290,56	R\$	6.101,76	0,19 %	
7.1.2	00001796	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 1 1/4"	un	21,00	R\$ 77,17	R\$	88,96	R\$	1.868,16	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	21,00	R\$ 62,13	R\$	71,62	R\$	1.504,02	0,05 %	
7.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	42,00	R\$ 18,99	R\$	21,89	R\$	919,38	0,03 %	
7.1.5	00006017	Material	SINAPI	Fornecimento de registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4 " (ref 1509)	un	21,00	R\$ 78,48	R\$	90,47	R\$	1.899,87	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	21,00	R\$ 17,76	R\$	20,47	R\$	429,87	0,01 %	
7.1.7	12438	Material	ORSE	Fornecimento de hidrômetro multijato d= 3/4", vazão = 5,0m³/h	un	21,00	R\$ 297,28	R\$	342,70	R\$	7.196,70	0,22 %	
7.1.8	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", aqua fria predial	m	31,50	R\$ 27,67	R\$	31,90	R\$	1.004,85	0,03 %	
7.1.9	002116	Material	SBC	Fornecimento de te de reducao ferro galvanizado 1.1/4" x 1/2"	un	21,00	R\$ 17,24	R\$	19,87	R\$	417,27	0,01 %	
7.1.10	00011831	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	un	21,00	R\$ 18,42	R\$	21,23	R\$	445,83	0,01 %	
7.1.11	1158	Material	ORSE	Fornecimento de joelho 45° ferro galvanizado d=1 1/4"	un	42,00	R\$ 32,70	R\$	37,70	R\$	1.583,40	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	21,00	R\$ 33,32	R\$	38,41	R\$	806,61	0,02 %	
7.1.13	00003939	Material	SINAPI	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	21,00	R\$ 25,60	R\$	29,51	R\$	619,71	0,02 %	
7.1.14	9569	Material	ORSE	Fornecimento de adaptador pvc bsxrm d= 35mm x 1 1/2", linha irriga-lf, tigre ou similar	un	21,00	R\$ 3,04	R\$	3,50	R\$	73,50	0,00 %	
7.1.15	5128	Material	ORSE	Fornecimento de tampa de poço galvanizada em 6"	un	21,00	R\$ 107,28	R\$	123,67	R\$	2.597,07	0,08 %	
7.2				INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO				R\$		42.035,70		1,28 %	
7.2.1	COMPOSIÇÃO - 020	Serviço	Próprio	Montagem e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro	un	21,00	R\$ 877,93	R\$	1.101,54	R\$	23.132,34	0,70 %	
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	840,00	R\$ 13,06	R\$	15,06	R\$	12.650,40	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	84,00	R\$ 10,76	R\$	12,40	R\$	1.041,60	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	42,00	R\$ 31,20	R\$	35,97	R\$	1.510,74	0,05 %	
7.2.5	8013	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera VS soldável para irrigação Ø 35mm	pç	21,00	R\$ 37,26	R\$	42,95	R\$	901,95	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	63,00	R\$ 13,85	R\$	15,97	R\$	1.006,11	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	42,00	R\$ 4,01	R\$	4,62	R\$	194,04	0,01 %	
7.2.8	14082	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera LF 25mm	pç	42,00	R\$ 11,06	R\$	12,75	R\$	535,50	0,02 %	
7.2.9	00003529	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria	un	42,00	R\$ 0,82	R\$	0,95	R\$	39,90	0,00 %	
7.2.10	00003535	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, para agua fria	un	21,00	R\$ 6,64	R\$	7,65	R\$	160,65	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 agua fria	un	21,00	R\$ 4,17	R\$	4,81	R\$	101,01	0,00 %	
7.2.12	00011830	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	21,00	R\$ 31,45	R\$	36,26	R\$	761,46	0,02 %	

B.D.I. SERVIÇO		B.D.I. MATERIAL		Encargos Sociais							
25,47%		15,28%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.							
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DA PARAIBA											
VALOR UNITÁRIO POR POÇO		R\$		156.834,78							
QUANTIDADE DE POÇOS				21							
Orçamento Sintético											
Item	Código	Serviço/Material	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
8				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAÍCO					R\$	774.322,39	23,51 %
8.1	COMPOSIÇÃO - 019	Serviço	Próprio	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$	93.900,07	2,85 %
8.1.1				Montagem e instalação hidráulica do kit de bombeamento	un	21,00	R\$ 120,81	R\$ 151,58	R\$ 3.183,18	0,10 %	
8.1.2	00038200	Material	SINAPI	Fornecimento de corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	100m	19,53	R\$ 971,03	R\$ 1.119,40	R\$ 21.861,88	0,66 %	
8.1.3	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	m	1.890,00	R\$ 27,67	R\$ 31,90	R\$ 60.291,00	1,83 %	
8.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	21,00	R\$ 18,99	R\$ 21,89	R\$ 459,69	0,01 %	
8.1.5	00003911	Material	SINAPI	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	336,00	R\$ 20,92	R\$ 24,12	R\$ 8.104,32	0,25 %	
8.2				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	82.052,31	2,49 %
8.2.1	COMPOSIÇÃO - 021	Serviço	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un	21,00	R\$ 517,94	R\$ 649,86	R\$ 13.647,06	0,41 %	
8.2.2	00002674	Material	SINAPI	Fornecimento de eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	315,00	R\$ 4,88	R\$ 5,63	R\$ 1.773,45	0,05 %	
8.2.3	00034622	Material	SINAPI	Fornecimento de cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2	m	2.205,00	R\$ 21,00	R\$ 24,21	R\$ 53.383,05	1,62 %	
8.2.4	00012034	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	21,00	R\$ 2,29	R\$ 2,64	R\$ 55,44	0,00 %	
8.2.5	00039272	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	42,00	R\$ 1,25	R\$ 1,44	R\$ 60,48	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	13,86	R\$ 71,44	R\$ 82,36	R\$ 1.141,51	0,03 %	
8.2.7	00001891	Material	SINAPI	Fornecimento de luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	189,00	R\$ 0,58	R\$ 0,67	R\$ 126,63	0,00 %	
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	42,00	R\$ 6,78	R\$ 7,82	R\$ 328,44	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	42,00	R\$ 37,92	R\$ 43,71	R\$ 1.835,82	0,06 %	
8.2.10	00000867	Material	SINAPI	Fornecimento de cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	157,50	R\$ 53,43	R\$ 61,59	R\$ 9.700,43	0,29 %	
8.3									R\$	67.457,88	2,05 %
8.3.1	COMPOSIÇÃO - 022	Serviço	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	m²	252,00	R\$ 213,35	R\$ 267,69	R\$ 67.457,88	2,05 %	
8.4				FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBEAMENTO FOTOVOLTAICO					R\$	530.912,13	16,12 %
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	21,00	R\$ 21.930,54	R\$ 25.281,53	R\$ 530.912,13	16,12 %	
9				URBANIZAÇÃO					R\$	81.154,40	2,46 %
9.1				CERCA					R\$	54.084,24	1,64 %
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	588,00	R\$ 73,31	R\$ 91,98	R\$ 54.084,24	1,64 %	
9.2				PORTÃO					R\$	27.070,16	0,82 %
9.2.1	COMPOSIÇÃO - 024	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	m²	31,50	R\$ 684,92	R\$ 859,37	R\$ 27.070,16	0,82 %	
10				OUTROS SERVIÇOS						69.363,96	2,11 %
10.1	COMPOSIÇÃO - 025	Serviço	Próprio	Serviço de lançamento de concreto para acabamento do tamponamento, incluso material.	m³	0,61	R\$ 683,42	R\$ 857,49	R\$ 521,49	0,02 %	
10.2	COMPOSIÇÃO - 026	Serviço	Próprio	Serviço de execução do tamponamento, incluso pedra britada desinfectada.	m³	0,61	R\$ 152,03	R\$ 190,75	R\$ 116,01	0,00 %	
10.3	COTAÇÃO-006	Material	Próprio	Fornecimento tubo revestimento geomecânico classe reforçado Ø 4 1/2" com junta roscável.	m	540,00	R\$ 92,40	R\$ 106,52	R\$ 57.520,83	1,75 %	
10.4	COTAÇÃO-004	Material	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe reforçado diâmetro Ø 4 1/2" com junta roscável.	m	120,00	R\$ 81,00	R\$ 93,38	R\$ 11.205,63	0,34 %	
Total									3.293.530,46		
<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									
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DA PARAIBA									
NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DE INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.									
Planilha Orçamentária Analítica									
1					SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Código	Banco			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	COMPOSIÇÃO - 002	Próprio			Administração Local da Obra - Poço Totalmente Revestido	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	R\$ 152,06.02
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	180,0000000	R\$ 87,64
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	220,0000000	R\$ 39,61
Composição Auxiliar	93572	SINAPI			ENCARGO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0000000	R\$ 3.962,23
Composição Auxiliar	93565	SINAPI			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	5,0000000	R\$ 20,582,98
Insumo	00014250	SINAPI			ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KWH	1.600,0000000	R\$ 0,73
Insumo	00044480	SINAPI			TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	Taxas	m³	80,0000000	R\$ 13,81
Insumo	4298	ORSE			Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado mês	Serviços	mês	4,0000000	R\$ 1.500,00
1.2	Código	Banco			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
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 vistorias preliminares	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	R\$ 496,40
Composição Auxiliar	30.01.45	EMBASA			VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON H	3001	hora	5,0000000	R\$ 79,73
Insumo	5896	ORSE			VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON H	Equipamento	h	5,0000000	R\$ 8,33
Insumo	00004222	SINAPI			GASOLINA COMUM	Material	L	10,0000000	R\$ 5,61
1.3	Código	Banco			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	COMPOSIÇÃO - 028	Próprio			Procedimentos para emissão de Outorgas de uso insubstituível e Dispensa de Licenciamento Ambiental (Incluso taxas) - Paraíba	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	R\$ 382,50
Insumo	COTAÇÃO-008	Próprio			Procedimentos para Emissão de Outorgas de uso insubstituível e Dispensa de Licenciamento Ambiental - Paraíba	Serviços	un	1,0000000	R\$ 382,50
1.4	Código	Banco			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	51	ORSE			Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	R\$ 348,08
Composição Auxiliar	10549	ORSE			Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	2,0000000	R\$ 3,88
Composição Auxiliar	10551	ORSE			Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórias	h	1,0000000	R\$ 3,76
Insumo	1569	ORSE			Madeira mista serrada (barron) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (anelim, lauro) m	Material	m	4,0000000	R\$ 8,49
Insumo	6995	ORSE			Madeira mista serrada (saraú) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,0000000	R\$ 3,49
Insumo	00001213	SINAPI			CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 18,54
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	R\$ 250,00
Insumo	00005075	SINAPI			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	R\$ 20,34
Insumo	00006111	SINAPI			SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 13,76
2					MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO				
2.1	Código	Banco			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	COMPOSIÇÃO - 006	Próprio			Transporte de Comboio Perfuração	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	km	1,0000000	R\$ 4,34
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	R\$ 202,29
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	R\$ 58,26
2.2	Código	Banco			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	COMPOSIÇÃO - 007	Próprio			Transporte de Comboio Instalação	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	km	1,0000000	R\$ 5,44
Composição Auxiliar	5928	SINAPI			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	R\$ 257,72
Composição Auxiliar	5930	SINAPI			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	R\$ 69,10
2.3	Código	Banco			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
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	R\$ 4,91
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 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	R\$ 237,04
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 M3 - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	R\$ 57,50
3					PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR				
3.1	Código	Banco			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
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	und	1,0000000	R\$ 1,46
Composição Auxiliar	85316	SINAPI			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	R\$ 18,26
3.2	Código	Banco			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	COMPOSIÇÃO - 012	Próprio			Perfuração rotativa com circulação direta Ø 9,12"	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	R\$ 255,29
Composição Auxiliar	8263	SINAPI			CAVOQUEIRO OU OPERADOR PERFORATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	R\$ 16,23
Composição Auxiliar	85316	SINAPI			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	R\$ 18,26
Insumo	5071	ORSE			Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dh 8,1/2 a 9,1/2" - até 150m m	Serviços	m	1,0000000	R\$ 198,49
Insumo	COTAÇÃO-007	Banco			Forneimento tubo de revestimento geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	COTAÇÃO-005	Banco			Forneimento tubo filtro geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	Material	m	1,0000000	R\$ 82,50
Insumo	A.09.000.020926	Banco			Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 298,01
Insumo	00009875	Banco			FORNECIMENTO DE TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) - TUBO DE RECARGA PRÉ FILTRO	Material	Und	1,0000000	R\$ 17,36
Insumo	15785	Banco			CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	Material	Und	1,0000000	R\$ 78,87
Insumo	5073	Banco			Fornecimento de orê-filtro comum m3	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	00043366	Banco			FORNECIMENTO DE BENTONITA, ARGILA CONSTITUÍDA POR MONTMORILONITA	Serviços	m³	1,0000000	R\$ 1.619,38
3.10	Código	Banco			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	COMPOSIÇÃO - 011	Próprio			Serviço de lançamento cimentação anelar poço tubular, incluso material.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 768,27
Composição Auxiliar	1903	ORSE			Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pastilhas areia dm. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	R\$ 511,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4000000	R\$ 18,26
Insumo	00000124	SINAPI			ADITIVO ACELERADOR DE PEG E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	5,0000000	R\$ 24,37
3.11	Código	Banco			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	COMPOSIÇÃO - 014	Próprio			Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3), incluso material.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	R\$ 571,49
Composição Auxiliar	92522	SINAPI			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PRÉ-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8000000	R\$ 39,10
Composição Auxiliar	93358	SINAPI			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2250000	R\$ 72,24
Composição Auxiliar	94975	SINAPI			CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÓDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	H	0,6750000	R\$ 497,93
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	R\$ 250,38
4					PÓS PERFURAÇÃO				
4.1	Código	Banco			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	6306	ORSE			Serviço de desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoW/Orca	h	1,0000000	R\$ 411,16
Insumo	5030	ORSE			Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm h	Serviços	h	1,0000000	R\$ 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 InfoW/Orca	un	1,0000000	R\$ 565,21
Insumo	5022	ORSE			Análise físico-química de água un	Serviços	un	1,0000000	R\$ 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	un	1,0000000	R\$ 38,05
Insumo	H020050004	EMBASA			APARELHO DE PERFILAGEM ÓPTICA	Material	M	1,0000000	R\$ 4,40
Insumo	B590000022	EMBASA			TECNICO MEDIO	Mão de Obra	H	0,0835000	R\$ 48,54
Insumo	B590000028	EMBASA			AUXILIAR TECNICO	Mão de Obra	H	0,0835000	R\$ 22,47
Insumo	F020000340	EMBASA			DIÁRIA PARA PROFISSIONAL (INTERIOR)	Material	DIA	0,0210000	R\$ 227,00
Insumo	F030000250	EMBASA			LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO SAVEIRO OU SIMILAR	Material	DIA	0,2500000	R\$ 91,80
4.4	Código	Banco			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	6314	ORSE			Ensaio de Bombeamento com bomba submersível	Conversão InfoW/Orca	un	1,0000000	R\$ 622,21
Insumo	5032	ORSE			Ensaio de vazão com bomba submersa h	Serviços	h	1,0000000	R\$ 622,21

Encargos Sociais									
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DA PARAIBA									
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.									
Planilha Orçamentária Analítica									
5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.1	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 cravos de tambores	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 2.358,16	R\$ 2.358,16
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5000000	R\$ 257,72	R\$ 644,30	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R\$ 24,23	R\$ 7,27	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 19,45	R\$ 1,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5500000	R\$ 23,31	R\$ 129,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	R\$ 18,26	R\$ 182,60	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 23,12	R\$ 69,36	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$ 22,94	R\$ 45,88	
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	R\$ 4,87	R\$ 13,90	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8548000	R\$ 17,59	R\$ 50,22	
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, 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	R\$ 16,59	R\$ 99,54	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	R\$ 15,00	R\$ 156,40	
Insumo	0001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	565,7500000	R\$ 0,70	R\$ 396,03	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3300000	R\$ 112,50	R\$ 37,13	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9800000	R\$ 111,91	R\$ 109,97	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1200000	R\$ 1,01	R\$ 0,12	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	R\$ 18,76	R\$ 3,38	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	9,3000000	R\$ 8,99	R\$ 83,61	
Insumo	00043959	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,0400000	R\$ 8,06	R\$ 24,50	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL 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	R\$ 17,35	R\$ 302,93	
	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	R\$ 2.986,90	R\$ 2.986,90	
	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	R\$ 260,96	R\$ 260,96	
	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	R\$ 13,05	R\$ 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	R\$ 6,96	R\$ 6,96	
6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.1	Composição	COMPOSIÇÃO - 017	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 1.373,56	R\$ 1.373,56
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	R\$ 257,72	R\$ 515,44	
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	R\$ 4,87	R\$ 2,44	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 17,59	R\$ 8,80	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R\$ 24,23	R\$ 7,27	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 19,45	R\$ 1,95	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 23,12	R\$ 69,36	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$ 22,94	R\$ 45,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	R\$ 18,26	R\$ 91,30	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	R\$ 23,31	R\$ 93,24	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	12,0000000	R\$ 7,38	R\$ 88,56	
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	R\$ 8,06	R\$ 104,78	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,0000000	R\$ 8,99	R\$ 53,94	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3200000	R\$ 115,00	R\$ 36,80	
Insumo	0001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	127,0000000	R\$ 0,70	R\$ 89,30	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0800000	R\$ 112,50	R\$ 9,00	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2300000	R\$ 111,91	R\$ 25,74	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1200000	R\$ 1,01	R\$ 0,12	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	R\$ 18,76	R\$ 3,38	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL 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	R\$ 17,35	R\$ 126,66	
7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1	Composição	COMPOSIÇÃO - 018	Próprio	Instalações de CAVALETE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	R\$ 231,58	R\$ 231,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	Montagem e instalação de Tubulação e Conexões Cavalete	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 17,70	R\$ 53,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 22,57	R\$ 67,71	
Composição Auxiliar	00000122	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 51,93	R\$ 51,93	
Insumo	00020083	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	R\$ 58,84	R\$ 58,84	
Insumo	00001796	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	R\$ 58,84	R\$ 58,84	
	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	R\$ 77,17	R\$ 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	R\$ 62,13	R\$ 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	R\$ 18,99	R\$ 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	R\$ 78,48	R\$ 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	R\$ 17,76	R\$ 17,76	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12438	ORSE	Hidrómetro múltiplo d= 3/4", vazão = 5,0m3/h un	Material	un	1,0000000	R\$ 297,28	R\$ 297,28	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00009861	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	R\$ 27,67	R\$ 27,67	
	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	R\$ 17,24	R\$ 17,24	
	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	R\$ 18,42	R\$ 18,42	
	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	R\$ 32,70	R\$ 32,70	
	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	R\$ 33,32	R\$ 33,32	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003939	SINAPI	LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 25,60	R\$ 25,60	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9569	ORSE	Adaptador pvc BSxRM d= 35mm x 1 1/2", linha Iritas-LF, Tigre ou similar un	Material	un	1,0000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5128	ORSE	Tamoa de coco galvanizada em 6" un	Serviços	un	1,0000000	R\$ 107,28	R\$ 107,28	

CODEVASF										Encargos Sociais				
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DA PARAIBA										Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
Planilha Orçamentária Analítica														
7.2		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
7.2.1		COMPOSIÇÃO - 020		Próprio		INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	R\$ 877,93		R\$ 877,93
Composição		88316		SINAPI		Montagem e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	R\$ 18,26		R\$ 109,56
Composição Auxiliar		96995		SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	4,5000000	R\$ 43,80		R\$ 197,10
Composição Auxiliar		93358		SINAPI		REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	4,5000000	R\$ 72,24		R\$ 325,98
Composição Auxiliar		86267		SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	4,5000000	R\$ 72,24		R\$ 325,98
Composição Auxiliar		0000122		SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	R\$ 22,57		R\$ 135,42
Insumo		0000122		SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR		Material		UN	1,0000000	R\$ 51,93		R\$ 51,93
Insumo		0002083		SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		Material		UN	1,0000000	R\$ 58,84		R\$ 58,84
Insumo		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		Und	1,0000000	R\$ 13,06		R\$ 13,06
Insumo		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo		9516		ORSE		Curva 90º pvc PTA/BSA soldavel de- 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar un		Material		Und	1,0000000	R\$ 10,76		R\$ 10,76
Insumo		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo		00000098		SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4". PARA CAIXA D		Material		UN	1,0000000	R\$ 31,20		R\$ 31,20
Insumo		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo		8013		ORSE		Registro esfera VS soldável para irrigação Ø 35mm pc		Material		Und	1,0000000	R\$ 37,26		R\$ 37,26
Insumo		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo		00000096		SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D		Material		UN	1,0000000	R\$ 13,85		R\$ 13,85
Insumo		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		Und	1,0000000	R\$ 4,01		R\$ 4,01
Insumo		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo		14082		ORSE		Registro esfera LF 25mm pc		Material		Und	1,0000000	R\$ 11,06		R\$ 11,06
Insumo		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo		00003529		SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA		Material		UN	1,0000000	R\$ 0,82		R\$ 0,82
Insumo		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo		00003535		SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA		Material		UN	1,0000000	R\$ 6,64		R\$ 6,64
Insumo		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo		00000109		SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4". PARA AGUA FRIA		Material		UN	1,0000000	R\$ 4,17		R\$ 4,17
Insumo		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	R\$ 31,45		R\$ 31,45
8		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
8.1		COMPOSIÇÃO - 019		Próprio		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	R\$ 120,81		R\$ 120,81
Composição		88267		SINAPI		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	R\$ 22,57		R\$ 67,71
Composição Auxiliar		88248		SINAPI		Montagem e instalação hidráulica do kit de bombeamento		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	R\$ 22,57		R\$ 67,71
Composição Auxiliar		88248		SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	R\$ 22,57		R\$ 67,71
Composição Auxiliar		88248		SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	R\$ 17,70		R\$ 53,10
Insumo		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	R\$ 971,03		R\$ 971,03
Insumo		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	R\$ 27,67		R\$ 27,67
Insumo		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	R\$ 18,99		R\$ 18,99
Insumo		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	R\$ 20,92		R\$ 20,92
8.2		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
8.2.1		COMPOSIÇÃO - 021		Próprio		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	R\$ 517,94		R\$ 517,94
Composição		88264		SINAPI		Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	R\$ 23,62		R\$ 188,96
Composição Auxiliar		88247		SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	R\$ 18,65		R\$ 149,20
Composição Auxiliar		91677		SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	R\$ 18,65		R\$ 149,20
Composição Auxiliar		00020111		SINAPI		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	R\$ 169,56		R\$ 169,56
Insumo		00000404		SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M		Material		UN	1,0000000	R\$ 9,00		R\$ 9,00
Insumo		00000404		SINAPI		FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)		Material		M	1,0000000	R\$ 1,22		R\$ 1,22
Insumo		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	R\$ 4,88		R\$ 4,88
Insumo		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	R\$ 21,00		R\$ 21,00
Insumo		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	R\$ 2,29		R\$ 2,29
Insumo		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	R\$ 1,25		R\$ 1,25
Insumo		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo		00003379		SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		Material		UN	1,0000000	R\$ 71,44		R\$ 71,44
Insumo		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	R\$ 0,58		R\$ 0,58
Insumo		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	R\$ 6,78		R\$ 6,78
Insumo		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo		00034643		SINAPI		FORNECIMENTO DE CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM		Material		UN	1,0000000	R\$ 37,92		R\$ 37,92
Insumo		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo		00000867		SINAPI		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO		Material		M	1,0000000	R\$ 53,43		R\$ 53,43
8.3		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
8.3.1		COMPOSIÇÃO - 022		Próprio		ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	R\$ 213,35		R\$ 213,35
Composição		94975		SINAPI		Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,0945000	R\$ 467,93		R\$ 44,22
Composição Auxiliar		93358		SINAPI		CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4,3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0945000	R\$ 467,93		R\$ 44,22
Composição Auxiliar		96534		SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0625000	R\$ 72,24		R\$ 4,52
Composição Auxiliar		96534		SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,0320000	R\$ 81,64		R\$ 2,61
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	R\$ 162,00		R\$ 162,00
8.4		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
8.4		COTAÇÃO-001		Próprio		FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBAMENTO FOTOVOLTAICO		Equipamento para Aquisição Permanente		un	1,0000000	R\$ 21.930,54		R\$ 21.930,54
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 geração de 3300Wp (potência mínima de 550 W por módulo) e componentes elétricos necessários como cabos, conectores MC4 e resilhas de fixação.		Equipamento para Aquisição Permanente		un	1,0000000	R\$ 21.930,54		R\$ 21.930,54
9		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
9.1		COMPOSIÇÃO - 023		Próprio		URBANIZAÇÃO		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	R\$ 73,31		R\$ 73,31
9.1.1		COMPOSIÇÃO - 023		Próprio		CERCA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	R\$ 73,31		R\$ 73,31
Composição		88309		SINAPI		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.		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	R\$ 73,31		R\$ 73,31
Composição Auxiliar		88316		SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3350000	R\$ 23,31		R\$ 7,81
Composição Auxiliar		94975		SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6710000	R\$ 18,26		R\$ 12,25
Composição Auxiliar		94975		SINAPI		CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4,3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0280000	R\$ 467,93		R\$ 13,48
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	R\$ 29,10		R\$ 2,86
Insumo		00000346		SINAPI		ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1100 M		Material		KG	0,4050000	R\$ 34,47		R\$ 13,95
Insumo		00000111		SINAPI		ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, "10" X 10" CM, H = 2,30M		Material		UN	1,1600000	R\$ 46,46		R\$ 7,42
Insumo		11533		SEINFRA		MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2,3 C 12 FUELOS		Material		UN	0,4200000	R\$ 37,01		R\$ 15,54

Encargos Sociais									
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DA PARAIBA									
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.									
Planilha Orçamentária Analítica									
PORTÃO									
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.2.1	COMPOSIÇÃO - 024	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batador conforme projeto, incluso material	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	R\$ 684,92	R\$ 684,92	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R\$ 23,31	R\$ 34,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R\$ 18,26	R\$ 27,39	
Insumo	0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0610000	R\$ 116,50	R\$ 7,11	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8300000	R\$ 0,70	R\$ 3,33	
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	R\$ 612,07	R\$ 612,07	
OUTROS SERVIÇOS									
10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.1	COMPOSIÇÃO - 025	Próprio	Serviço de lançamento de concreto para acabamento do tamponamento, incluso material.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 683,42	R\$ 683,42	
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 250,38	R\$ 250,38	
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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 433,04	R\$ 433,04	
10.2									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
COMPOSIÇÃO - 026	Próprio	Serviço de execução do tamponamento, incluso pedra britada desinfetada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 152,03	R\$ 152,03		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 18,26	R\$ 1,83	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0000000	R\$ 129,20	R\$ 129,20	
Insumo	D240000003	EMBASA	HIPOCLORITO DE SÓDIO	Material	L	5,0000000	R\$ 4,20	R\$ 21,00	
COTACÃO-006									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
COTACÃO-006	Próprio	Fornecimento tubo revestimento geomecânico classe reforçado Ø 4 1/2" com junta rosçável.	Material	m	1,0000000	R\$ 92,40	R\$ 92,40		
COTACÃO-004									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
COTACÃO-004	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe reforçado diâmetro Ø 4 1/2" com junta rosçável.	Material	m	1,0000000	R\$ 81,00	R\$ 81,00		
Cássio Oliveira Lopes Analista em Desenvolvimento Regional - AR/GSA/UA5 CODEVASF – SEDE									
Catheriny Soares Andrade Moraes Analista em Desenvolvimento Regional - AR/GSA/UA5 CODEVASF – SEDE									
Iago Guilherme dos Santos Engenheiro Pleno - AR/GSA/UA5 Engelplus Engenharia e Consultoria LTDA									
Micheline Mirapalheta Dias Engenheiro Sênior - AR/GSA/UA5 Engelplus Engenharia e Consultoria LTDA									

CODEVASF

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL


OBJETO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DA PARAIBA													
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\$ 220.483,21	R\$ 18.373,60	R\$ 18.373,60	R\$ 18.373,60	R\$ 18.373,60	R\$ 18.373,60	R\$ 18.373,60	R\$ 18.373,60	R\$ 18.373,60	R\$ 18.373,60	R\$ 18.373,60	R\$ 18.373,60	R\$ 18.373,60
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	R\$ 48.560,40	R\$ 4.046,70	R\$ 4.046,70	R\$ 4.046,70	R\$ 4.046,70	R\$ 4.046,70	R\$ 4.046,70	R\$ 4.046,70	R\$ 4.046,70	R\$ 4.046,70	R\$ 4.046,70	R\$ 4.046,70	R\$ 4.046,70
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR	R\$ 1.638.962,46	R\$ 136.580,21	R\$ 136.580,21	R\$ 136.580,21	R\$ 136.580,21	R\$ 136.580,21	R\$ 136.580,21	R\$ 136.580,21	R\$ 136.580,21	R\$ 136.580,21	R\$ 136.580,21	R\$ 136.580,21	R\$ 136.580,21
4	PÓS PERFURAÇÃO	R\$ 218.102,22	R\$ 18.175,19	R\$ 18.175,19	R\$ 18.175,19	R\$ 18.175,19	R\$ 18.175,19	R\$ 18.175,19	R\$ 18.175,19	R\$ 18.175,19	R\$ 18.175,19	R\$ 18.175,19	R\$ 18.175,19	R\$ 18.175,19
5	RESERVAÇÃO	R\$ 136.886,11	R\$ 11.407,18	R\$ 11.407,18	R\$ 11.407,18	R\$ 11.407,18	R\$ 11.407,18	R\$ 11.407,18	R\$ 11.407,18	R\$ 11.407,18	R\$ 11.407,18	R\$ 11.407,18	R\$ 11.407,18	R\$ 11.407,18
6	BEBEDOURO	R\$ 36.191,61	R\$ 3.015,97	R\$ 3.015,97	R\$ 3.015,97	R\$ 3.015,97	R\$ 3.015,97	R\$ 3.015,97	R\$ 3.015,97	R\$ 3.015,97	R\$ 3.015,97	R\$ 3.015,97	R\$ 3.015,97	R\$ 3.015,97
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 69.503,70	R\$ 5.791,98	R\$ 5.791,98	R\$ 5.791,98	R\$ 5.791,98	R\$ 5.791,98	R\$ 5.791,98	R\$ 5.791,98	R\$ 5.791,98	R\$ 5.791,98	R\$ 5.791,98	R\$ 5.791,98	R\$ 5.791,98
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAÍCO	R\$ 774.322,39	R\$ 64.526,87	R\$ 64.526,87	R\$ 64.526,87	R\$ 64.526,87	R\$ 64.526,87	R\$ 64.526,87	R\$ 64.526,87	R\$ 64.526,87	R\$ 64.526,87	R\$ 64.526,87	R\$ 64.526,87	R\$ 64.526,87
9	URBANIZAÇÃO	R\$ 81.154,40	R\$ 6.762,87	R\$ 6.762,87	R\$ 6.762,87	R\$ 6.762,87	R\$ 6.762,87	R\$ 6.762,87	R\$ 6.762,87	R\$ 6.762,87	R\$ 6.762,87	R\$ 6.762,87	R\$ 6.762,87	R\$ 6.762,87
10	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 69.363,96	R\$ 5.780,33	R\$ 5.780,33	R\$ 5.780,33	R\$ 5.780,33	R\$ 5.780,33	R\$ 5.780,33	R\$ 5.780,33	R\$ 5.780,33	R\$ 5.780,33	R\$ 5.780,33	R\$ 5.780,33	R\$ 5.780,33
TOTAL		R\$ 3.293.530,46	R\$ 274.460,87	R\$ 274.460,87	R\$ 274.460,87	R\$ 274.460,87	R\$ 274.460,87	R\$ 274.460,87	R\$ 274.460,87	R\$ 274.460,87	R\$ 274.460,87	R\$ 274.460,87	R\$ 274.460,87	R\$ 274.460,87
PERCENTUAL			8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
CUSTO ACUMULADO			R\$ 274.460,87	R\$ 548.921,74	R\$ 823.382,62	R\$ 1.097.843,49	R\$ 1.372.304,36	R\$ 1.646.765,23	R\$ 1.921.226,10	R\$ 2.195.686,97	R\$ 2.470.147,85	R\$ 2.744.608,72	R\$ 3.019.069,59	R\$ 3.293.530,46
PERCENTUAL ACUMULADO			8%	17%	25%	33%	42%	50%	58%	67%	75%	83%	92%	100%



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GRUPO 03 - CEARÁ

FOR-003

<div><div>CODEVASF</div><div></div></div> <div>OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS DO RIO GRANDE DO NORTE, PARAÍBA E CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF</div>					
PLANILHA ORÇAMENTARIA ESTIMATIVA GERAL					
DATABASE DO ORÇAMENTO: SETEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO.					
PLANILHA RESUMIDA DO GRUPO 03 - CE					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
5	Perfuração e instalação de poço tubular parcialmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	157	R\$ 106.962,92	R\$ 16.793.178,44
6	Perfuração e instalação de poços poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	23	R\$ 159.245,38	R\$ 3.662.643,74
TOTAL GERAL ESTIMADO - GRUPO 03		un	180		R\$ 20.455.822,18

CODEVASF				B.D.I. SERVIÇO				B.D.I. MATERIAL				Encargos Sociais				
OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ				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\$				106.962,92				
				QUANTIDADE DE POÇOS								157				
Orçamento Sintético																
Item	Código	Serviço/Material	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit				Valor Unit com BDI				Total	Peso (%)
1				SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$	468.279,13	2,79 %
1.1	COMPOSIÇÃO - 001	Serviço	Próprio	Administração Local da Obra - Poço Parcialmente Revestido	un	1,00	R\$	120.781,87	R\$	151.545,01	R\$	151.545,01	R\$	151.545,01	0,90 %	
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 preliminares	un	157,00	R\$	501,70	R\$	629,48	R\$	98.828,36	R\$	98.828,36	0,59 %	
1.3	COMPOSIÇÃO - 004	Serviço	Próprio	Procedimentos para emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental (incluso taxas) - Ceará	un	157,00	R\$	856,80	R\$	1.075,03	R\$	168.779,71	R\$	168.779,71	1,01 %	
1.5	51	Serviço	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	113,04	R\$	346,37	R\$	434,59	R\$	49.126,05	R\$	49.126,05	0,29 %	
2				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO										R\$	369.264,00	2,20 %
2.1	COMPOSIÇÃO - 006	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	km	37.680,00	R\$	4,81	R\$	6,04	R\$	227.587,20	R\$	227.587,20	1,36 %	
2.2	COMPOSIÇÃO - 007	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	km	18.840,00	R\$	5,99	R\$	7,52	R\$	141.676,80	R\$	141.676,80	0,84 %	
3				PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR										R\$	5.841.494,29	34,78 %
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	10.990,00	R\$	1,64	R\$	2,06	R\$	22.639,40	R\$	22.639,40	0,13 %	
3.2	COMPOSIÇÃO - 013	Serviço	Próprio	Perfuração em material inconsolidado Ø 8 1/2"	m	7.850,00	R\$	214,98	R\$	269,74	R\$	2.117.459,00	R\$	2.117.459,00	12,61 %	
3.3	COMPOSIÇÃO - 010	Serviço	Próprio	Perfuração roto pneumática utilizando martelo de fundo (DTH) em rocha Ø 6 1/8" em rocha	m	10.990,00	R\$	172,74	R\$	216,74	R\$	2.381.972,60	R\$	2.381.972,60	14,18 %	
3.4	9854	Material	Sinapi	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn=154mm, comprimento=2m	m	7.850,00	R\$	115,12	R\$	132,71	R\$	1.041.773,50	R\$	1.041.773,50	6,20 %	
3.5	COMPOSIÇÃO - 011	Serviço	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar poço tubular, incluso material.	m³	144,44	R\$	830,08	R\$	1.041,50	R\$	150.434,26	R\$	150.434,26	0,90 %	
3.6	COMPOSIÇÃO - 014	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un	157,00	R\$	645,80	R\$	810,29	R\$	127.215,53	R\$	127.215,53	0,76 %	
4				PÓS PERFURAÇÃO										R\$	1.563.117,12	9,31 %
4.1	6305	Serviço	ORSE	Serviço de desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm	h	628,00	R\$	411,16	R\$	515,88	R\$	323.972,64	R\$	323.972,64	1,93 %	
4.2	6312	Serviço	ORSE	Serviço de análise físico-química da Água incluso coleta, transporte e analise	un	157,00	R\$	565,21	R\$	709,17	R\$	111.339,69	R\$	111.339,69	0,66 %	
4.3	COMPOSIÇÃO - 015	Serviço	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	5.652,00	R\$	38,05	R\$	47,74	R\$	269.826,48	R\$	269.826,48	1,61 %	
4.4	6314	Serviço	ORSE	Ensaio de Bombeamento com bomba submersível	h	1.099,00	R\$	622,21	R\$	780,69	R\$	857.978,31	R\$	857.978,31	5,11 %	
5				RESERVAÇÃO										R\$	1.126.543,70	6,71 %
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	157,00	R\$	2.888,13	R\$	3.623,74	R\$	568.927,18	R\$	568.927,18	3,39 %	
5.2	00037105	Material	SINAPI	Fornecimento de caixa d'água / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 5000 litros, com tampa	un	157,00	R\$	2.980,05	R\$	3.435,40	R\$	539.357,80	R\$	539.357,80	3,21 %	
5.3	13960	Material	ORSE	Fornecimento de cabo de aço 1/8" sem revestimento (rolo c/ 100 mt) rolo	rolo	12,56	R\$	260,86	R\$	300,72	R\$	3.777,04	R\$	3.777,04	0,02 %	
5.4	094248	Material	SBC	Fornecimento de esticador olhal com gancho de 1/4" 6,35 mm vonder	un	628,00	R\$	13,05	R\$	15,04	R\$	9.445,12	R\$	9.445,12	0,06 %	
5.5	002048	Material	SBC	Fornecimento de grampo (clip) para cabo de aço pesado 1/8"	un	628,00	R\$	6,96	R\$	8,02	R\$	5.036,56	R\$	5.036,56	0,03 %	
6				BEBEDOURO										R\$	320.469,97	1,91 %
6.1	COMPOSIÇÃO - 017	Serviço	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un	157,00	R\$	1.626,85	R\$	2.041,21	R\$	320.469,97	R\$	320.469,97	1,91 %	
7				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										R\$	544.668,33	3,24 %
7.1				INSTALAÇÕES DE CAVALETE										R\$	210.104,47	1,25 %
7.1.1	COMPOSIÇÃO - 018	Serviço	Próprio	Montagem e Instalação de Tubulação e Conexões Cavalete	un	157,00	R\$	258,37	R\$	324,18	R\$	50.896,26	R\$	50.896,26	0,30 %	
7.1.2	00001796	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 1 1/4"	un	157,00	R\$	77,17	R\$	88,96	R\$	13.966,72	R\$	13.966,72	0,08 %	
7.1.3	00009888	Material	SINAPI	Fornecimento de uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 1 1/4"	un	157,00	R\$	62,13	R\$	71,62	R\$	11.244,34	R\$	11.244,34	0,07 %	
7.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	314,00	R\$	18,99	R\$	21,89	R\$	6.873,46	R\$	6.873,46	0,04 %	
7.1.5	00006017	Material	SINAPI	Fornecimento de registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4 " (ref 1509)	un	157,00	R\$	74,07	R\$	85,39	R\$	13.406,23	R\$	13.406,23	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	157,00	R\$	17,76	R\$	20,47	R\$	3.213,79	R\$	3.213,79	0,02 %	
7.1.7	12438	Material	ORSE	Fornecimento de hidrômetro multijato d= 3/4", vazão = 5,0m3/h	un	157,00	R\$	297,76	R\$	343,26	R\$	53.891,82	R\$	53.891,82	0,32 %	
7.1.8	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	m	235,50	R\$	26,90	R\$	31,01	R\$	7.302,86	R\$	7.302,86	0,04 %	
7.1.9	002116	Material	SBC	Fornecimento de te de reducao ferro galvanizado 1.1/4" x 1/2"	un	157,00	R\$	17,24	R\$	19,87	R\$	3.119,59	R\$	3.119,59	0,02 %	
7.1.10	00011831	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	un	157,00	R\$	20,57	R\$	23,71	R\$	3.722,47	R\$	3.722,47	0,02 %	
7.1.11	1158	Material	ORSE	Fornecimento de joelho 45° ferro galvanizado d=1 1/ 4"	un	314,00	R\$	32,70	R\$	37,70	R\$	11.837,80	R\$	11.837,80	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	157,00	R\$	33,32	R\$	38,41	R\$	6.030,37	R\$	6.030,37	0,04 %	
7.1.13	00003939	Material	SINAPI	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	157,00	R\$	25,60	R\$	29,51	R\$	4.633,07	R\$	4.633,07	0,03 %	
7.1.14	9569	Material	ORSE	Fornecimento de adaptador pvc bsxrm d= 35mm x 1 1/2", linha Irriga-If, tigre ou similar	un	157,00	R\$	3,04	R\$	3,50	R\$	549,50	R\$	549,50	0,00 %	
7.1.15	5128	Material	ORSE	Fornecimento de tampa de poço galvanizada em 6"	un	157,00	R\$	107,28	R\$	123,67	R\$	19.416,19	R\$	19.416,19	0,12 %	
7.2				INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO										R\$	334.563,86	1,99 %
7.2.1	COMPOSIÇÃO - 020	Serviço	Próprio	Montagem e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro	un	157,00	R\$	981,88	R\$	1.231,96	R\$	193.417,72	R\$	193.417,72	1,15 %	
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	6.280,00	R\$	13,06	R\$	15,06	R\$	94.576,80	R\$	94.576,80	0,56 %	
7.2.3	9516	Material	ORSE	Fornecimento de curva 90º pvc PTA/BSA soldavel d= 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar un	un	628,00	R\$	10,76	R\$	12,40	R\$	7.787,20	R\$	7.787,20	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	314,00	R\$	30,33	R\$	34,96	R\$	10.977,44	R\$	10.977,44	0,07 %	
7.2.5	8013	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera VS soldável para irrigação Ø 35mm	pç	157,00	R\$	37,26	R\$	42,95	R\$	6.743,15	R\$	6.743,15	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	471,00	R\$	13,47	R\$	15,53	R\$	7.314,63	R\$	7.314,63	0,04 %	
7.2.7	14071	Material	ORSE	Fornecimento de tubo PVC para irrigação LF PN 60 Ø 25mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	314,00	R\$	4,01	R\$	4,62	R\$	1.450,68	R\$	1.450,68	0,01 %	
7.2.8	14082	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera LF 25mm	pç	314,00	R\$	11,64	R\$	13,42	R\$	4.213,88	R\$	4.213,88	0,03 %	
7.2.9	00003529	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	314,00	R\$	0,79	R\$	0,91	R\$	285,74	R\$	285,74	0,00 %	
7.2.10	00003535	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	157,00	R\$	6,45	R\$	7,44	R\$	1.168,08	R\$	1.168,08	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	157,00	R\$	4,05	R\$	4,67	R\$	733,19	R\$	733,19	0,00 %	
7.2.12	00011830	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	157,00	R\$	32,57	R\$	37,55	R\$	5.895,35	R\$	5.895,35	0,04 %	

CODEVASF				B.D.I. SERVIÇO				B.D.I. MATERIAL				Encargos Sociais															
OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ								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\$				106.962,92				QUANTIDADE DE POÇOS				157			
Orçamento Sintético																											
Item		Código		Serviço/Material		Banco		Descrição		Und		Quant.		Valor Unit		Valor Unit com BDI		Total		Peso (%)							
8								FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO										R\$		5.227.203,37		31,13 %					
8.1								INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										R\$		447.235,41		2,66 %					
8.1.1		COMPOSIÇÃO - 019		Serviço		Próprio		Montagem e instalação hidráulica do kit de bombeamento		un		157,00		R\$		143,49		R\$		180,04		R\$		28.266,28		0,17 %	
8.1.2		00038200		Material		SINAPI		Fornecimento de corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura		100M		98,91		R\$		717,07		R\$		826,64		R\$		81.762,96		0,49 %	
8.1.3		00009861		Material		SINAPI		Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", aqua fria predial		m		9.420,00		R\$		26,90		R\$		31,01		R\$		292.114,20		1,74 %	
8.1.4		00004180		Material		SINAPI		Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"		un		157,00		R\$		18,99		R\$		21,89		R\$		3.436,73		0,02 %	
8.1.5		00003911		Material		SINAPI		Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"		un		1.727,00		R\$		20,92		R\$		24,12		R\$		41.655,24		0,25 %	
8.2								INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$		465.330,07		2,77 %					
8.2.1		COMPOSIÇÃO - 021		Serviço		Próprio		Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.		un		157,00		R\$		525,08		R\$		658,82		R\$		103.434,74		0,62 %	
8.2.2		00002674		Material		SINAPI		Fornecimento de eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva		m		2.355,00		R\$		4,57		R\$		5,27		R\$		12.410,85		0,07 %	
8.2.3		00034622		Material		SINAPI		Fornecimento de cabo flexível pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2		m		11.775,00		R\$		19,55		R\$		22,54		R\$		265.408,50		1,58 %	
8.2.4		00012034		Material		SINAPI		Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto		un		157,00		R\$		4,69		R\$		5,41		R\$		849,37		0,01 %	
8.2.5		00039272		Material		SINAPI		Fornecimento de curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto		un		314,00		R\$		2,56		R\$		2,95		R\$		926,30		0,01 %	
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		105,19		R\$		89,12		R\$		102,74		R\$		10.807,22		0,06 %	
8.2.7		00001891		Material		SINAPI		Fornecimento de luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto		un		1.413,00		R\$		1,18		R\$		1,36		R\$		1.921,68		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		314,00		R\$		8,45		R\$		9,74		R\$		3.058,36		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		314,00		R\$		46,96		R\$		54,14		R\$		16.999,96		0,10 %	
8.2.10		00000867		Material		SINAPI		Fornecimento de cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro		m		863,50		R\$		49,74		R\$		57,34		R\$		49.513,09		0,29 %	
8.3								ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS										R\$		345.437,68		2,06 %					
8.3.1		COMPOSIÇÃO - 022		Serviço		Próprio		Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.		m²		1.256,00		R\$		219,20		R\$		275,03		R\$		345.437,68		2,06 %	
8.4								FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBEAMENTO FOTOVOLTAICO										R\$		3.969.200,21		23,64 %					
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		157,00		R\$		21.930,54		R\$		25.281,53		R\$		3.969.200,21		23,64 %	
9								URBANIZAÇÃO										R\$		590.048,39		3,51 %					
9.1								CERCA										R\$		384.386,24		2,29 %					
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		4.396,00		R\$		69,69		R\$		87,44		R\$		384.386,24		2,29 %	
9.2								PORTÃO										R\$		205.662,15		1,22 %					
9.2.1		COMPOSIÇÃO - 024		Serviço		Próprio		Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material		m²		235,50		R\$		696,02		R\$		873,30		R\$		205.662,15		1,22 %	
10								OUTROS SERVIÇOS										R\$		742.089,57		4,42 %					
10.1		COMPOSIÇÃO - 025		Serviço		Próprio		Serviço de lançamento de concreto para acabamento do tamponamento, incluso material.		m³		5,14		R\$		767,81		R\$		963,37		R\$		4.951,65		0,03 %	
10.2		COMPOSIÇÃO - 026		Serviço		Próprio		Serviço de execução do tamponamento, incluso pedra britada desinfectada.		m³		5,14		R\$		144,57		R\$		181,39		R\$		932,33		0,01 %	
10.5		M3929		Material		SICRO3		Fornecimento de Tubo em aço-carbono - E = 3,00 mm e D = 150 mm (6")		m		2.355,00		R\$		152,04		R\$		175,27		R\$		412.760,85		2,46 %	
10.6		COTAÇÃO-007		Material		Próprio		Fornecimento tubo de revestimento geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.		m		2.355,00		R\$		82,50		R\$		95,11		R\$		223.984,05		1,33 %	
10.7		COTAÇÃO-005		Material		Próprio		Fornecimento tubo filtro geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.		m		471,00		R\$		86,02		R\$		99,16		R\$		46.704,36		0,28 %	
10.8		5073		Material		ORSE		Fornecimento de Pré-filtro comum		m³		28,26		R\$		1.619,38		R\$		1.866,82		R\$		52.756,33		0,31 %	
																Total		R\$		16.793.177,87							

CODEVASF		OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ							Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Planilha Orçamentária Analítica										
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
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	R\$ 120.781,87	R\$	120.781,87	
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	135,0000000	R\$ 96,58	R\$	13.038,30	
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	165,0000000	R\$ 45,84	R\$	7.563,60	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0000000	R\$ 4.552,47	R\$	13.657,41	
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0000000	R\$ 19.809,54	R\$	79.238,16	
Insumo	00014250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KWH	1.400,0000000	R\$ 0,98	R\$	1.372,00	
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m³	60,0000000	R\$ 18,54	R\$	1.112,40	
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado mês	Serviços	mês	3,0000000	R\$ 1.600,00	R\$	4.800,00	
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 vistorias preliminares	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	R\$ 501,70	R\$	501,70	
Composição Auxiliar	30.01.45	EMBASA	GEOLOGO SENIOR	3001	hora	5,0000000	R\$ 79,73	R\$	398,65	
Insumo	5896	ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h	Equipamento	h	5,0000000	R\$ 8,33	R\$	41,65	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	10,0000000	R\$ 6,14	R\$	61,40	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO - 004	Próprio	Procedimentos para emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental (incluso taxas) - Ceará	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	R\$ 856,80	R\$	856,80	
Insumo	COTAÇÃO-009	Próprio	Procedimentos para Emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental - Ceará	Serviços	unn	1,0000000	R\$ 856,80	R\$	856,80	
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	R\$ 346,37	R\$	346,37	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	R\$ 3,82	R\$	7,64	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,71	R\$	3,71	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	R\$ 8,49	R\$	33,96	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,0000000	R\$ 3,49	R\$	3,49	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 19,42	R\$	19,42	
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 FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	R\$ 250,00	R\$	250,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	R\$ 14,44	R\$	2,17	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 12,99	R\$	25,98	
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO										
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	R\$ 4,81	R\$	4,81	
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	R\$ 220,76	R\$	3,68	
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	R\$ 67,77	R\$	1,13	
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	R\$ 5,99	R\$	5,99	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	R\$ 280,27	R\$	4,67	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	R\$ 79,49	R\$	1,32	
3 PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR										
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	R\$ 1,64	R\$	1,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	R\$ 20,47	R\$	1,64	

CODEVASF							OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ		Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Planilha Orçamentária Analítica										
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	Perfuração em material inconsolidado Ø 8 1/2"	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	R\$ 214,98	R\$	214,98	
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R\$ 19,66	R\$	3,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	R\$ 20,47	R\$	12,28	
Insumo	5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m m	Serviços	m	1,0000000	R\$ 198,77	R\$	198,77	
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	Perfuração roto pneumática utilizando martelo de fundo (DTH) em rocha Ø 6 1/8" em rocha	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	R\$ 172,74	R\$	172,74	
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R\$ 19,66	R\$	3,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	R\$ 20,47	R\$	12,28	
Insumo	5051	ORSE	Perfuração em rocha metassedimentar - metassedimento alterado / compacto dn 6" (poço 120m) m	Serviços	m	1,0000000	R\$ 156,53	R\$	156,53	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	9854	SINAPI	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn=154mm, comprimento=2m	Material	m	1,0000000	R\$ 115,12	R\$	115,12	
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar poço tubular, incluso material.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 830,08	R\$	830,08	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	R\$ 571,20	R\$	571,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4000000	R\$ 20,47	R\$	151,48	
Insumo	00000124	SINAPI	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS	Material	L	5,0000000	R\$ 21,48	R\$	107,40	
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 645,80	R\$	645,80	
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8000000	R\$ 46,25	R\$	83,25	
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	R\$ 80,98	R\$	18,22	
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	R\$ 520,42	R\$	351,28	
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	R\$ 286,00	R\$	193,05	
4	PÓS PERFURAÇÃO									
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	R\$ 411,16	R\$	411,16	
Insumo	5030	ORSE	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm h	Serviços	h	1,0000000	R\$ 411,16	R\$	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 analise	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	R\$ 565,21	R\$	565,21	
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água un	Serviços	un	1,0000000	R\$ 565,21	R\$	565,21	
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO	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.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	1,0000000	R\$ 38,05	R\$	38,05	
Insumo	H020050004	EMBASA	APARELHO DE PERFILAGEM OPTICA	Material	M	1,0000000	R\$ 4,40	R\$	4,40	
Insumo	B590000022	EMBASA	TECNICO MEDIO	Mão de Obra	H	0,0835000	R\$ 48,54	R\$	4,05	
Insumo	B590000028	EMBASA	AUXILIAR TECNICO	Mão de Obra	H	0,0835000	R\$ 22,47	R\$	1,88	
Insumo	F020000340	EMBASA	DIÁRIA PARA PROFISSIONAL (INTERIOR)	Material	DIA	0,0210000	R\$ 227,00	R\$	4,77	
Insumo	F030000250	EMBASA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO SAVEIRO OU SIMILAR	Material	DIA	0,2500000	R\$ 91,80	R\$	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	R\$ 622,21	R\$	622,21	
Insumo	5032	ORSE	Ensaio de vazão com bomba submersa h	Serviços	h	1,0000000	R\$ 622,21	R\$	622,21	
5	RESERVAÇÃO									
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO	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.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 2.888,13	R\$	2.888,13	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5000000	R\$ 280,27	R\$	700,68	


CODEVASF						OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ				Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Planilha Orçamentária Analítica											
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R\$	28,43	R\$	8,53		
Composição Auxiliar	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$	23,34	R\$	2,33		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5500000	R\$	27,21	R\$	151,02		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	R\$	20,47	R\$	204,70		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$	27,08	R\$	81,24		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$	26,84	R\$	53,68		
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	R\$	5,17	R\$	14,76		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8548000	R\$	20,85	R\$	59,52		
Insumo	00007155 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	6,0000000	R\$	16,64	R\$	99,84		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	R\$	140,00	R\$	190,40		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	565,7500000	R\$	0,78	R\$	441,29		
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3300000	R\$	105,81	R\$	34,92		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9800000	R\$	105,25	R\$	103,15		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1200000	R\$	0,71	R\$	0,09		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	R\$	18,22	R\$	3,28		
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	9,3000000	R\$	9,23	R\$	85,84		
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	R\$	8,28	R\$	25,17		
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL 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	R\$	35,95	R\$	627,69		
	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	R\$ 2.980,05	R\$	2.980,05			
	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	R\$ 260,86	R\$	260,86			
	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	R\$ 13,05	R\$	13,05			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Insumo	002048 SBC	FORNECIMENTO DE GRAMPO (CLIP) PARA CABO DE ACO PESADO 1/8"	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,96	R\$	6,96			
6		BEBEDOURO									
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio - 017	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 1.626,85	R\$	1.626,85			
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	R\$ 280,27	R\$	560,54			
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	R\$ 5,17	R\$	2,59			
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 20,85	R\$	10,43			
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R\$ 28,43	R\$	8,53			
Composição Auxiliar	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 23,34	R\$	2,33			
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 27,08	R\$	81,24			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$ 26,84	R\$	53,68			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	R\$ 20,47	R\$	102,35			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	R\$ 27,21	R\$	108,84			
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	12,0000000	R\$ 7,58	R\$	90,96			
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	R\$ 8,28	R\$	107,64			
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,0000000	R\$ 9,23	R\$	55,38			
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3200000	R\$ 140,00	R\$	44,80			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	127,0000000	R\$ 0,78	R\$	99,06			
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0800000	R\$ 105,81	R\$	8,46			
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2300000	R\$ 105,25	R\$	24,21			
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1200000	R\$ 0,71	R\$	0,09			
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	R\$ 18,22	R\$	3,28			
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL 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	R\$ 35,95	R\$	262,44			

CODEVASF		OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ					Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Planilha Orçamentária Analítica									
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
7.1		INSTALAÇÕES DE CAVALETE							
7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio - 018	Montagem e Instalação de Tubulação e Conexões Cavalete	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	R\$ 258,37	R\$	258,37	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 21,36	R\$	64,08	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 26,47	R\$	79,41	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	R\$ 53,86	R\$	53,86	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	R\$ 61,02	R\$	61,02	
	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	R\$ 77,17	R\$	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	R\$ 62,13	R\$	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	R\$ 18,99	R\$	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	R\$ 74,07	R\$	74,07	
	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	R\$ 17,76	R\$	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	R\$ 297,76	R\$	297,76	
	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	R\$ 26,90	R\$	26,90	
	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	R\$ 17,24	R\$	17,24	
	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	R\$ 20,57	R\$	20,57	
	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	R\$ 32,70	R\$	32,70	
	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	R\$ 33,32	R\$	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	R\$ 25,60	R\$	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	R\$ 3,04	R\$	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	R\$ 107,28	R\$	107,28	
7.2		INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO							
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio - 020	Montagem e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 981,88	R\$	981,88	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R\$ 20,47	R\$	122,82	
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,5000000	R\$ 49,10	R\$	220,95	
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	R\$ 80,98	R\$	364,41	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R\$ 26,47	R\$	158,82	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	R\$ 53,86	R\$	53,86	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	R\$ 61,02	R\$	61,02	
	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	R\$ 13,06	R\$	13,06	

CODEVASF		OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ					Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Planilha Orçamentária Analítica								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9516 ORSE	Curva 90º pvc PTA/BSA soldavel d= 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar un	Material	un	1,0000000	R\$ 10,76	R\$	10,76
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000098 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D	Material	UN	1,0000000	R\$ 30,33	R\$	30,33
	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	R\$ 37,26	R\$	37,26
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D	Material	UN	1,0000000	R\$ 13,47	R\$	13,47
	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	R\$ 4,01	R\$	4,01
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	14082 ORSE	Registro esfera LF 25mm pç	Material	pç	1,0000000	R\$ 11,64	R\$	11,64
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 0,79	R\$	0,79
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,45	R\$	6,45
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000109 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,05	R\$	4,05
	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	R\$ 32,57	R\$	32,57
8		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAÍCO						
8.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
8.1.1								
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio - 019	Montagem e instalação hidráulica do kit de bombeamento	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	R\$ 143,49	R\$	143,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 26,47	R\$	79,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 21,36	R\$	64,08
	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	R\$ 717,07	R\$	717,07
	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	R\$ 26,90	R\$	26,90
	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	R\$ 18,99	R\$	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	R\$ 20,92	R\$	20,92
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.2.1								
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio - 021	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	R\$ 525,08	R\$	525,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R\$ 27,53	R\$	220,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R\$ 22,32	R\$	178,56
Composição Auxiliar	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 115,05	R\$	115,05
Insumo	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	R\$ 9,89	R\$	9,89
Insumo	00000404 SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	Material	M	1,0000000	R\$ 1,34	R\$	1,34
	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	R\$ 4,57	R\$	4,57
	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	R\$ 19,55	R\$	19,55

CODEVASF		OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ					Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Planilha Orçamentária Analítica									
	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	R\$ 4,69	R\$		4,69
	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	R\$ 2,56	R\$		2,56
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	R\$ 89,12	R\$		89,12
	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	R\$ 1,18	R\$		1,18
	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	R\$ 8,45	R\$		8,45
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00034643 SINAPI	FORNECIMENTO DE CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 46,96	R\$		46,96
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	R\$ 49,74	R\$		49,74
8.3		ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS							
8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio - 022	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	R\$ 219,20	R\$		219,20
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	0,0945000	R\$ 520,42	R\$		49,18
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	R\$ 80,98	R\$		5,06
Composição Auxiliar	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0320000	R\$ 92,64	R\$		2,96
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	R\$ 162,00	R\$		162,00
8.4		FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBEAMENTO FOTOVOLTAICO							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	COTAÇÃO-002 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.	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	R\$ 21.930,54	R\$		21.930,54
9		URBANIZAÇÃO							
9.1		CERCA							
9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio - 023	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.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	R\$ 69,69	R\$		69,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	R\$ 27,21	R\$		9,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	R\$ 20,47	R\$		13,74
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	0,0288000	R\$ 520,42	R\$		14,99
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	R\$ 16,53	R\$		1,62
Insumo	00000346 SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,4050000	R\$ 19,58	R\$		7,93
Insumo	00004111 SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, "10 X 10" CM, H = 2,30M	Material	UN	0,1600000	R\$ 42,18	R\$		6,75
Insumo	11533 SEINFRA	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUIROS	Material	UN	0,4200000	R\$ 37,01	R\$		15,54

<div>CODEVASF</div>		OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ					Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Planilha Orçamentária Analítica								
9.2		PORTÃO						
9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio - 024	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	R\$ 696,02	R\$	696,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R\$ 27,21	R\$	40,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R\$ 20,47	R\$	30,71
Insumo	0000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0610000	R\$ 141,83	R\$	8,65
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8300000	R\$ 0,78	R\$	3,77
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	R\$ 612,07	R\$	612,07
10		OUTROS SERVIÇOS						
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio - 025	Serviço de lançamento de concreto para acabamento do tamponamento, incluso material.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 767,81	R\$	767,81
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	R\$ 286,00	R\$	286,00
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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 481,81	R\$	481,81
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio - 026	Serviço de execução do tamponamento, incluso pedra britada desinfetada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 144,57	R\$	144,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 20,47	R\$	2,05
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	1,0000000	R\$ 121,52	R\$	121,52
Insumo	D240000003 EMBASA	HIPOCLORITO DE SÓDIO	Material	L	5,0000000	R\$ 4,20	R\$	21,00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M3929 SICRO3	Tubo em aço-carbono - E = 3,00 mm e D = 150 mm (6")	Material	m	1,0000000	R\$ 152,04	R\$	152,04
	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	R\$ 82,50	R\$	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	R\$ 86,02	R\$	86,02
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5073 ORSE	Pré-filtro comum m3	Serviços	m³	1,0000000	R\$ 1.619,38	R\$	1.619,38
<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><div>CODEVASF</div><div></div></div> <div>MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL</div>														
OBJETO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ													
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\$ 468.279,13	R\$ 39.023,26	R\$ 39.023,26	R\$ 39.023,26	R\$ 39.023,26	R\$ 39.023,26	R\$ 39.023,26	R\$ 39.023,26	R\$ 39.023,26	R\$ 39.023,26	R\$ 39.023,26	R\$ 39.023,26	R\$ 39.023,26
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	R\$ 369.264,00	R\$ 30.772,00	R\$ 30.772,00	R\$ 30.772,00	R\$ 30.772,00	R\$ 30.772,00	R\$ 30.772,00	R\$ 30.772,00	R\$ 30.772,00	R\$ 30.772,00	R\$ 30.772,00	R\$ 30.772,00	R\$ 30.772,00
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR	R\$ 5.841.494,29	R\$ 486.791,19	R\$ 486.791,19	R\$ 486.791,19	R\$ 486.791,19	R\$ 486.791,19	R\$ 486.791,19	R\$ 486.791,19	R\$ 486.791,19	R\$ 486.791,19	R\$ 486.791,19	R\$ 486.791,19	R\$ 486.791,19
4	PÓS PERFURAÇÃO	R\$ 1.563.117,12	R\$ 130.259,76	R\$ 130.259,76	R\$ 130.259,76	R\$ 130.259,76	R\$ 130.259,76	R\$ 130.259,76	R\$ 130.259,76	R\$ 130.259,76	R\$ 130.259,76	R\$ 130.259,76	R\$ 130.259,76	R\$ 130.259,76
5	RESERVAÇÃO	R\$ 1.126.543,70	R\$ 93.878,64	R\$ 93.878,64	R\$ 93.878,64	R\$ 93.878,64	R\$ 93.878,64	R\$ 93.878,64	R\$ 93.878,64	R\$ 93.878,64	R\$ 93.878,64	R\$ 93.878,64	R\$ 93.878,64	R\$ 93.878,64
6	BEBEDOURO	R\$ 320.469,97	R\$ 26.705,83	R\$ 26.705,83	R\$ 26.705,83	R\$ 26.705,83	R\$ 26.705,83	R\$ 26.705,83	R\$ 26.705,83	R\$ 26.705,83	R\$ 26.705,83	R\$ 26.705,83	R\$ 26.705,83	R\$ 26.705,83
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 544.668,33	R\$ 45.389,03	R\$ 45.389,03	R\$ 45.389,03	R\$ 45.389,03	R\$ 45.389,03	R\$ 45.389,03	R\$ 45.389,03	R\$ 45.389,03	R\$ 45.389,03	R\$ 45.389,03	R\$ 45.389,03	R\$ 45.389,03
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO	R\$ 5.227.203,37	R\$ 435.600,28	R\$ 435.600,28	R\$ 435.600,28	R\$ 435.600,28	R\$ 435.600,28	R\$ 435.600,28	R\$ 435.600,28	R\$ 435.600,28	R\$ 435.600,28	R\$ 435.600,28	R\$ 435.600,28	R\$ 435.600,28
9	URBANIZAÇÃO	R\$ 590.048,39	R\$ 49.170,70	R\$ 49.170,70	R\$ 49.170,70	R\$ 49.170,70	R\$ 49.170,70	R\$ 49.170,70	R\$ 49.170,70	R\$ 49.170,70	R\$ 49.170,70	R\$ 49.170,70	R\$ 49.170,70	R\$ 49.170,70
10	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 742.089,57	R\$ 61.840,80	R\$ 61.840,80	R\$ 61.840,80	R\$ 61.840,80	R\$ 61.840,80	R\$ 61.840,80	R\$ 61.840,80	R\$ 61.840,80	R\$ 61.840,80	R\$ 61.840,80	R\$ 61.840,80	R\$ 61.840,80
TOTAL			R\$ 1.399.431,49	R\$ 1.399.431,49	R\$ 1.399.431,49	R\$ 1.399.431,49	R\$ 1.399.431,49	R\$ 1.399.431,49	R\$ 1.399.431,49	R\$ 1.399.431,49	R\$ 1.399.431,49	R\$ 1.399.431,49	R\$ 1.399.431,49	R\$ 1.399.431,49
PERCENTUAL			8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
CUSTO ACUMULADO		R\$ 16.793.177,87	R\$ 1.399.431,49	R\$ 2.798.862,98	R\$ 4.198.294,47	R\$ 5.597.725,96	R\$ 6.997.157,45	R\$ 8.396.588,94	R\$ 9.796.020,42	R\$ 11.195.451,91	R\$ 12.594.883,40	R\$ 13.994.314,89	R\$ 15.393.746,38	R\$ 16.793.177,87
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									
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ												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\$		159.245,38		QUANTIDADE DE POÇOS		23	
Orçamento Sintético																					
Item	Código	Serviço/Material	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)											
1				SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	COMPOSIÇÃO - 002	Serviço	Próprio	Administração Local da Obra - Poço Totalmente Revestido	un	1,00	R\$ 154.177,98	R\$ 193.447,11	R\$ 239.847,65	6,55 %											
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 preliminares	un	23,00	R\$ 501,70	R\$ 629,48	R\$ 14.478,04	0,40 %											
1.3	COMPOSIÇÃO - 004	Serviço	Próprio	Procedimentos para emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental (incluso taxas) - Ceará	un	23,00	R\$ 856,80	R\$ 1.075,03	R\$ 24.725,69	0,68 %											
1.4	51	Serviço	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	16,56	R\$ 346,37	R\$ 434,59	R\$ 7.196,81	0,20 %											
2				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO																	
2.1	COMPOSIÇÃO - 006	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	km	5.520,00	R\$ 4,81	R\$ 6,04	R\$ 33.340,80	0,91 %											
2.2	COMPOSIÇÃO - 007	Serviço	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	km	2.760,00	R\$ 5,99	R\$ 7,52	R\$ 20.755,20	0,57 %											
2.3	COMPOSIÇÃO - 008	Serviço	Próprio	Transporte de água em caminhão pipa para preparo do fluido de perfuração rotativa	km	690,00	R\$ 5,43	R\$ 6,81	R\$ 4.698,90	0,13 %											
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	1.610,00	R\$ 1,64	R\$ 2,06	R\$ 3.316,60	0,09 %											
3.2	COMPOSIÇÃO - 012	Serviço	Próprio	Perfuração rotativa com circulação direta Ø 9 1/2"	m	3.450,00	R\$ 263,35	R\$ 330,43	R\$ 1.139.983,50	31,12 %											
3.3	COTAÇÃO-007	Material	Próprio	Fornecimento tubo de revestimento geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	m	3.082,00	R\$ 82,50	R\$ 95,11	R\$ 293.129,02	8,00 %											
3.4	COTAÇÃO-005	Material	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe standart Ø 4" com junta roscável.	m	368,00	R\$ 86,02	R\$ 99,16	R\$ 36.490,88	1,00 %											
3.5	A.09.000.020926	Material	CPOS/CDHU	Fornecimento de centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4"	un	230,00	R\$ 298,01	R\$ 343,55	R\$ 79.016,50	2,16 %											
3.6	00009875	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, soldavel, de 50 mm, aqua fria (nbr-5648) - tubo de recarga prê filtro	m	161,00	R\$ 16,87	R\$ 19,45	R\$ 3.131,45	0,09 %											
3.7	IS785	Material	SEINFRA	Fornecimento de cap pvc femea standard dn 100	un	23,00	R\$ 78,87	R\$ 90,92	R\$ 2.091,16	0,06 %											
3.8	5073	Material	ORSE	Fornecimento de pré-filtro comum	m³	125,35	R\$ 1.619,38	R\$ 1.866,82	R\$ 234.005,89	6,39 %											
3.9	00043366	Material	SINAPI	Fornecimento de bentonita, argila constituída por montmorilonita	kg	10.350,00	R\$ 2,02	R\$ 2,33	R\$ 24.115,50	0,66 %											
3.10	COMPOSIÇÃO - 011	Serviço	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar poço tubular, incluso material.	m³	4,32	R\$ 830,04	R\$ 1.041,45	R\$ 4.503,23	0,12 %											
3.11	COMPOSIÇÃO - 014	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un	23,00	R\$ 645,77	R\$ 810,25	R\$ 18.635,75	0,51 %											
4				PÓS PERFURAÇÃO																	
4.1	6305	Serviço	ORSE	Serviço de desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm	h	92,00	R\$ 411,16	R\$ 515,88	R\$ 47.460,96	1,30 %											
4.2	6312	Serviço	ORSE	Serviço de análise físico-química da Água incluso coleta, transporte e analise	un	23,00	R\$ 565,21	R\$ 709,17	R\$ 16.310,91	0,45 %											
4.3	COMPOSIÇÃO - 015	Serviço	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmara com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue video em cores e marcação de profundidades.	m	1.035,00	R\$ 38,05	R\$ 47,74	R\$ 49.410,90	1,35 %											
4.4	6314	Serviço	ORSE	Ensaio de Bombeamento com bomba submersível	h	161,00	R\$ 622,21	R\$ 780,69	R\$ 125.691,09	3,43 %											
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	23,00	R\$ 2.888,15	R\$ 3.623,76	R\$ 83.346,48	2,28 %											
5.2	00037105	Material	SINAPI	Fornecimento de caixa d'agua / reservatorio em poliester reforçado com fibra de vidro, 5000 litros, com tampa	un	23,00	R\$ 2.980,05	R\$ 3.435,40	R\$ 79.014,20	2,16 %											
5.3	13960	Material	ORSE	Fornecimento de cabo de aço 1/8" sem revestimento (rolo c/ 100 mt) rolo	rolo	1,84	R\$ 260,96	R\$ 300,83	R\$ 553,53	0,02 %											
5.4	094248	Material	SBC	Fornecimento de esticador olhal com gancho de 1/4" 6,35 mm vonder	un	92,00	R\$ 13,05	R\$ 15,04	R\$ 1.383,68	0,04 %											
5.5	002048	Material	SBC	Fornecimento de grampo (clip) para cabo de aço pesado 1/8"	un	92,00	R\$ 6,96	R\$ 8,02	R\$ 737,84	0,02 %											
6				BEBEDOURO																	
6.1	COMPOSIÇÃO - 017	Serviço	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un	23,00	R\$ 1.626,87	R\$ 2.041,23	R\$ 46.948,29	1,28 %											
7				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																	
7.1				INSTALAÇÕES DE CAVALETE																	
7.1.1	COMPOSIÇÃO - 018	Serviço	Próprio	Montagem e Instalação de Tubulação e Conexões Cavalete	un	23,00	R\$ 258,37	R\$ 324,18	R\$ 7.456,14	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	23,00	R\$ 77,17	R\$ 88,96	R\$ 2.046,08	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	23,00	R\$ 62,13	R\$ 71,62	R\$ 1.647,26	0,04 %											
7.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	46,00	R\$ 18,99	R\$ 21,89	R\$ 1.006,94	0,03 %											
7.1.5	00006017	Material	SINAPI	Fornecimento de registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4 " (ref 1509)	un	23,00	R\$ 74,07	R\$ 85,39	R\$ 1.963,97	0,05 %											
7.1.6	00000789	Material	SINAPI	Fornecimento de bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4" x 1"	un	23,00	R\$ 17,76	R\$ 20,47	R\$ 470,81	0,01 %											
7.1.7	12438	Material	ORSE	Fornecimento de hidrômetro multijato d= 3/4", vazão = 5,0m3/h	un	23,00	R\$ 297,28	R\$ 342,70	R\$ 7.882,10	0,22 %											
7.1.8	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	m	34,50	R\$ 26,90	R\$ 31,01	R\$ 1.069,85	0,03 %											
7.1.9	002116	Material	SBC	Fornecimento de te de reducao ferro galvanizado 1.1/4" x 1/2"	un	23,00	R\$ 17,24	R\$ 19,87	R\$ 457,01	0,01 %											
7.1.10	00011831	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	un	23,00	R\$ 20,57	R\$ 23,71	R\$ 545,33	0,01 %											
7.1.11	1158	Material	ORSE	Fornecimento de joelho 45° ferro galvanizado d=1 1/ 4"	un	46,00	R\$ 32,70	R\$ 37,70	R\$ 1.734,20	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	23,00	R\$ 33,32	R\$ 38,41	R\$ 883,43	0,02 %											
7.1.13	00003939	Material	SINAPI	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	23,00	R\$ 25,60	R\$ 29,51	R\$ 678,73	0,02 %											
7.1.14	9569	Material	ORSE	Fornecimento de adaptador pvc bsxrm d= 35mm x 1 1/2", linha irriga-lf, tigre ou similar	un	23,00	R\$ 3,04	R\$ 3,50	R\$ 80,50	0,00 %											
7.1.15	5128	Material	ORSE	Fornecimento de tampa de poço galvanizada em 6"	un	23,00	R\$ 107,28	R\$ 123,67	R\$ 2.844,41	0,08 %											
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	23,00	R\$ 981,88	R\$ 1.231,96	R\$ 28.335,08	0,77 %											
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	920,00	R\$ 13,06	R\$ 15,06	R\$ 13.855,20	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	92,00	R\$ 10,76	R\$ 12,40	R\$ 1.140,80	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	46,00	R\$ 30,33	R\$ 34,96	R\$ 1.608,16	0,04 %											
7.2.5	8013	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera VS soldável para irrigação Ø 35mm	pc	23,00	R\$ 37,26	R\$ 42,95	R\$ 987,85	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	69,00	R\$ 13,47	R\$ 15,53	R\$ 1.071,57	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	46,00	R\$ 4,01	R\$ 4,62	R\$ 212,52	0,01 %											
7.2.8	14082	Material	ORSE	Fornecimento de registro esfera LF 25mm	pc	46,00	R\$ 11,06	R\$ 12,75	R\$ 586,50	0,02 %											
7.2.9	00003529	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria	un	46,00	R\$ 0,79	R\$ 0,91	R\$ 41,86	0,00 %											
7.2.10	00003535	Material	SINAPI	Fornecimento de joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, para agua fria	un	23,00	R\$ 6,45	R\$ 7,44	R\$ 171,12	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 agua fria	un	23,00	R\$ 4,05	R\$ 4,67	R\$ 107,41	0,00 %											
7.2.12	00011830	Material	SINAPI	Fornecimento de torneira de bola convencional para caixa d'água, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	23,00	R\$ 32,57	R\$ 37,55	R\$ 863,65	0,02 %											

OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ										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\$		159.245,38		QUANTIDADE DE POÇOS		23	
Orçamento Sintético																			
Item	Código	Serviço/Material	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit com BDI		Total		Peso (%)					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAÍCO																			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																			
8.1.1	COMPOSIÇÃO - 019	Serviço	Próprio	Montagem e instalação hidráulica do kit de bombeamento		un	23,00	R\$	143,49	R\$	180,04	R\$	839.112,53	22,91 %					
8.1.2	00038200	Material	SINAPI	Fornecimento de corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura		100m	21,39	R\$	717,07	R\$	826,64	R\$	95.393,08	2,60 %					
8.1.3	00009861	Material	SINAPI	Fornecimento de tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial		m	2.070,00	R\$	26,90	R\$	31,01	R\$	4.140,92	0,11 %					
8.1.4	00004180	Material	SINAPI	Fornecimento de niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"		un	23,00	R\$	18,99	R\$	21,89	R\$	17.681,83	0,48 %					
8.1.5	00003911	Material	SINAPI	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"		un	368,00	R\$	20,92	R\$	24,12	R\$	64.190,70	1,75 %					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																			
8.2.1	COMPOSIÇÃO - 021	Serviço	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.		un	23,00	R\$	525,08	R\$	658,82	R\$	86.335,98	2,36 %					
8.2.2	00002674	Material	SINAPI	Fornecimento de eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva		m	345,00	R\$	4,57	R\$	5,27	R\$	15.152,86	0,41 %					
8.2.3	00034622	Material	SINAPI	Fornecimento de cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2		m	2.415,00	R\$	19,55	R\$	22,54	R\$	1.818,15	0,05 %					
8.2.4	00012034	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto		un	23,00	R\$	4,69	R\$	5,41	R\$	54.434,10	1,49 %					
8.2.5	00039272	Material	SINAPI	Fornecimento de curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto		un	46,00	R\$	2,56	R\$	2,95	R\$	124,43	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	15,18	R\$	89,12	R\$	102,74	R\$	135,70	0,00 %					
8.2.7	00001891	Material	SINAPI	Fornecimento de luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto		un	207,00	R\$	1,18	R\$	1,36	R\$	1.559,59	0,04 %					
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	46,00	R\$	8,45	R\$	9,74	R\$	281,52	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	46,00	R\$	46,96	R\$	54,14	R\$	448,04	0,01 %					
8.2.10	00000867	Material	SINAPI	Fornecimento de cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro		m	172,50	R\$	49,74	R\$	57,34	R\$	2.490,44	0,07 %					
ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAÍCOS																			
8.3.1	COMPOSIÇÃO - 022	Serviço	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.		m²	276,00	R\$	219,20	R\$	275,03	R\$	75.908,28	2,07 %					
FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBEAMENTO FOTOVOLTAICO																			
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	23,00	R\$	21.930,54	R\$	25.281,53	R\$	581.475,19	15,88 %					
URBANIZAÇÃO																			
CERCA																			
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	644,00	R\$	69,69	R\$	87,44	R\$	86.440,21	2,36 %					
PORTÃO																			
9.2.1	COMPOSIÇÃO - 024	Serviço	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material		m²	34,50	R\$	696,02	R\$	873,30	R\$	56.311,36	1,54 %					
OUTROS SERVIÇOS																			
10.1	COMPOSIÇÃO - 025	Serviço	Próprio	Serviço de lançamento de concreto para acabamento do tamponamento, incluso material.		m³	0,61	R\$	767,82	R\$	963,38	R\$	69.422,71	1,90 %					
10.2	COMPOSIÇÃO - 026	Serviço	Próprio	Serviço de execução do tamponamento, incluso pedra britada desinfectada.		m³	0,61	R\$	144,57	R\$	181,39	R\$	585,98	0,02 %					
10.3	COTAÇÃO-006	Material	Próprio	Fornecimento tubo revestimento geomecânico classe reforçado Ø 4 1/2" com junta roscável.		m	540,00	R\$	92,40	R\$	106,52	R\$	110,33	0,00 %					
10.4	COTAÇÃO-004	Material	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe reforçado diâmetro Ø 4 1/2" com junta roscável.		m	120,00	R\$	81,00	R\$	93,38	R\$	57.520,80	1,57 %					
Total										R\$		3.662.643,84		0,31 %					
<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>																			

CODEVASF							Encargos Sociais		
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ							Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Planilha Orçamentária Analítica									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
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	R\$ 154.177,98	R\$	154.177,98
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	180,0000000	R\$ 96,58	R\$	17.384,40
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	220,0000000	R\$ 45,84	R\$	10.084,80
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0000000	R\$ 4.552,47	R\$	18.209,88
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	5,0000000	R\$ 19.809,54	R\$	99.047,70
Insumo	00014250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KWH	1.600,0000000	R\$ 0,98	R\$	1.568,00
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m³	80,0000000	R\$ 18,54	R\$	1.483,20
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado mês	Serviços	mês	4,0000000	R\$ 1.600,00	R\$	6.400,00
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 vistorias preliminares	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	R\$ 501,70	R\$	501,70
Composição Auxiliar	30.01.45	EMBASA	GEOLOGO SENIOR	3001	hora	5,0000000	R\$ 79,73	R\$	398,65
Insumo	5896	ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h	Equipamento	h	5,0000000	R\$ 8,33	R\$	41,65
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	10,0000000	R\$ 6,14	R\$	61,40
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 004	Próprio	Procedimentos para emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental (incluso taxas) - Ceará	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	R\$ 856,80	R\$	856,80
Insumo	COTAÇÃO-009	Próprio	Procedimentos para Emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental - Ceará	Serviços	unn	1,0000000	R\$ 856,80	R\$	856,80
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	R\$ 346,37	R\$	346,37
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	R\$ 3,82	R\$	7,64
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,71	R\$	3,71
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	R\$ 8,49	R\$	33,96
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,0000000	R\$ 3,49	R\$	3,49
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 19,42	R\$	19,42
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 FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	R\$ 250,00	R\$	250,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	R\$ 14,44	R\$	2,17
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 12,99	R\$	25,98
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO									
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	R\$ 4,81	R\$	4,81
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	R\$ 220,76	R\$	3,68
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	R\$ 67,77	R\$	1,13
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	R\$ 5,99	R\$	5,99
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	R\$ 280,28	R\$	4,67
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	R\$ 79,50	R\$	1,32
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	R\$ 5,43	R\$	5,43
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 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	R\$ 258,71	R\$	4,31
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 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	R\$ 67,01	R\$	1,12
PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR									
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	R\$ 1,64	R\$	1,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	R\$ 20,47	R\$	1,64

CODEVASF							Encargos Sociais		
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ							Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Planilha Orçamentária Analítica									
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 012	Próprio	Perfuração rotativa com circulação direta Ø 9.1/2"	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	R\$ 263,35	R\$	263,35
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	R\$ 19,66	R\$	15,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	R\$ 20,47	R\$	49,13
Insumo	5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m m	Serviços	m	1,0000000	R\$ 198,49	R\$	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	R\$ 82,50	R\$	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	R\$ 86,02	R\$	86,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	A.09.000.02092 6	CPOS/CDHU	Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4´	Material	UN	1,0000000	R\$ 298,01	R\$	298,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00009875	SINAPI	FORNECIMENTO DE TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) - TUBO DE RECARGA PRÉ FILTRO	Material	M	1,0000000	R\$ 16,87	R\$	16,87
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I5785	SEINFRA	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	Material	UN	1,0000000	R\$ 78,87	R\$	78,87
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5073	ORSE	Fornecimento de pré-filtro comum m3	Serviços	m³	1,0000000	R\$ 1.619,38	R\$	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	R\$ 2,02	R\$	2,02
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	R\$ 830,04	R\$	830,04
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	R\$ 571,16	R\$	571,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4000000	R\$ 20,47	R\$	151,48
Insumo	00000124	SINAPI	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	5,0000000	R\$ 21,48	R\$	107,40
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	R\$ 645,77	R\$	645,77
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8000000	R\$ 46,23	R\$	83,21
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	R\$ 80,98	R\$	18,22
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	R\$ 520,42	R\$	351,28
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	R\$ 286,01	R\$	193,06
4	PÓS PERFURAÇÃO								
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	R\$ 411,16	R\$	411,16
Insumo	5030	ORSE	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm h	Serviços	h	1,0000000	R\$ 411,16	R\$	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	R\$ 565,21	R\$	565,21
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água un	Serviços	un	1,0000000	R\$ 565,21	R\$	565,21
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 015	Próprio	Inspecção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	1,0000000	R\$ 38,05	R\$	38,05
Insumo	H020050004	EMBASA	APARELHO DE PERFILAGEM OPTICA	Material	M	1,0000000	R\$ 4,40	R\$	4,40
Insumo	B590000022	EMBASA	TECNICO MEDIO	Mão de Obra	H	0,0835000	R\$ 48,54	R\$	4,05
Insumo	B590000028	EMBASA	AUXILIAR TECNICO	Mão de Obra	H	0,0835000	R\$ 22,47	R\$	1,88
Insumo	F020000340	EMBASA	DIÁRIA PARA PROFISSIONAL (INTERIOR)	Material	DIA	0,0210000	R\$ 227,00	R\$	4,77
Insumo	F030000250	EMBASA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO SAVEIRO OU SIMILAR	Material	DIA	0,2500000	R\$ 91,80	R\$	22,95

CODEVASF							Encargos Sociais			
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ							Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Planilha Orçamentária Analítica										
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	R\$ 622,21	R\$	622,21	
Insumo	5032	ORSE	Ensaio de vazão com bomba submersa h	Serviços	h	1,0000000	R\$ 622,21	R\$	622,21	
5	RESERVAÇÃO									
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 tampa.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 2.888,15	R\$	2.888,15	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5000000	R\$ 280,28	R\$	700,70	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R\$ 28,43	R\$	8,53	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 23,34	R\$	2,33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5500000	R\$ 27,21	R\$	151,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	R\$ 20,47	R\$	204,70	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 27,08	R\$	81,24	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$ 26,84	R\$	53,68	
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	R\$ 5,17	R\$	14,76	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8548000	R\$ 20,85	R\$	59,52	
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	6,0000000	R\$ 16,64	R\$	99,84	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	R\$ 140,00	R\$	190,40	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	565,7500000	R\$ 0,78	R\$	441,29	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3300000	R\$ 105,81	R\$	34,92	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9800000	R\$ 105,25	R\$	103,15	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1200000	R\$ 0,71	R\$	0,09	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	R\$ 18,22	R\$	3,28	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	9,3000000	R\$ 9,23	R\$	85,84	
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	R\$ 8,28	R\$	25,17	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL 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	R\$ 35,95	R\$	627,69	
	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	R\$ 2.980,05	R\$	2.980,05	
	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	R\$ 260,96	R\$	260,96	
	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	R\$ 13,05	R\$	13,05	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	002048	SBC	FORNECIMENTO DE GRAMPO (CLIP) PARA CABO DE ACO PESADO 1/8"	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,96	R\$	6,96	
6										
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	R\$ 1.626,87	R\$	1.626,87	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	R\$ 280,28	R\$	560,56	
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	R\$ 5,17	R\$	2,59	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 20,85	R\$	10,43	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R\$ 28,43	R\$	8,53	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 23,34	R\$	2,33	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 27,08	R\$	81,24	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$ 26,84	R\$	53,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	R\$ 20,47	R\$	102,35	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	R\$ 27,21	R\$	108,84	


CODEVASF									
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ									
Encargos Sociais									
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.									
Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	12,0000000	R\$	7,58	R\$ 90,96
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	R\$	8,28	R\$ 107,64
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,0000000	R\$	9,23	R\$ 55,38
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3200000	R\$	140,00	R\$ 44,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	127,0000000	R\$	0,78	R\$ 99,06
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0800000	R\$	105,81	R\$ 8,46
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2300000	R\$	105,25	R\$ 24,21
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1200000	R\$	0,71	R\$ 0,09
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	R\$	18,22	R\$ 3,28
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL 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	R\$	35,95	R\$ 262,44
7									
7.1									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
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	R\$ 258,37	R\$ 258,37	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 21,36	R\$ 64,08	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 26,47	R\$ 79,41	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	R\$ 53,86	R\$ 53,86	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	R\$ 61,02	R\$ 61,02	
	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	R\$ 77,17	R\$ 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	R\$ 62,13	R\$ 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	R\$ 18,99	R\$ 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	R\$ 74,07	R\$ 74,07	
	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	R\$ 17,76	R\$ 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	R\$ 297,28	R\$ 297,28	
	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	R\$ 26,90	R\$ 26,90	
	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	R\$ 17,24	R\$ 17,24	
	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	R\$ 20,57	R\$ 20,57	
	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	R\$ 32,70	R\$ 32,70	
	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	R\$ 33,32	R\$ 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	R\$ 25,60	R\$ 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	R\$ 3,04	R\$ 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	R\$ 107,28	R\$ 107,28	

CODEVASF							Encargos Sociais			
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ							Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Planilha Orçamentária Analítica										
INSTALAÇÕES DE ADUTORA, RESERVATÓRIO E BEBEDOURO										
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
7.2.1										
Composição	COMPOSIÇÃO - 020	Próprio	Montagem e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 981,88	R\$	981,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R\$ 20,47	R\$	122,82	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,5000000	R\$ 49,10	R\$	220,95	
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	R\$ 80,98	R\$	364,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R\$ 26,47	R\$	158,82	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	R\$ 53,86	R\$	53,86	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	R\$ 61,02	R\$	61,02	
	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	R\$ 13,06	R\$	13,06	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	9516	ORSE	Curva 90º pvc PTA/BSA soldavel d= 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar un	Material	un	1,0000000	R\$ 10,76	R\$	10,76	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D	Material	UN	1,0000000	R\$ 30,33	R\$	30,33	
	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	R\$ 37,26	R\$	37,26	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D	Material	UN	1,0000000	R\$ 13,47	R\$	13,47	
	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	R\$ 4,01	R\$	4,01	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	14082	ORSE	Registro esfera LF 25mm pç	Material	pç	1,0000000	R\$ 11,06	R\$	11,06	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	R\$ 0,79	R\$	0,79	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,45	R\$	6,45	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,05	R\$	4,05	
	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	R\$ 32,57	R\$	32,57	
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAÍCO									
8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
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	R\$ 143,49	R\$	143,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 26,47	R\$	79,41	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 21,36	R\$	64,08	
	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	R\$ 717,07	R\$	717,07	
	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	R\$ 26,90	R\$	26,90	
	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	R\$ 18,99	R\$	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	R\$ 20,92	R\$	20,92	

CODEVASF							Encargos Sociais			
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ							Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Planilha Orçamentária Analítica										
8.2										
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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	R\$ 525,08 R\$ 525,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R\$ 27,53 R\$ 220,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R\$ 22,32 R\$ 178,56	
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 115,05 R\$ 115,05	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M			Material	UN	1,0000000	R\$ 9,89 R\$ 9,89	
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)			Material	M	1,0000000	R\$ 1,34 R\$ 1,34	
	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	R\$ 4,57 R\$ 4,57	
	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	R\$ 19,55 R\$ 19,55	
	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	R\$ 4,69 R\$ 4,69	
	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	R\$ 2,56 R\$ 2,56	
	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR			Material	UN	1,0000000	R\$ 89,12 R\$ 89,12	
	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	R\$ 1,18 R\$ 1,18	
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2			Material	UN	1,0000000	R\$ 8,45 R\$ 8,45	
	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034643	SINAPI	FORNECIMENTO DE CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM			Material	UN	1,0000000	R\$ 46,96 R\$ 46,96	
	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO			Material	M	1,0000000	R\$ 49,74 R\$ 49,74	
8.3										
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	R\$ 219,20 R\$ 219,20	
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	0,0945000	R\$ 520,42 R\$ 49,18	
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	R\$ 80,98 R\$ 5,06	
Composição Auxiliar	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0320000	R\$ 92,64 R\$ 2,96	
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	R\$ 162,00 R\$ 162,00	
8.4										
FORNECIMENTO DE KIT DE BOMBEAMENTO FOTOVOLTAICO										
	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 geração de 3300Wp (potência mínima de 550 W por módulo) e componentes elétricos necessários como cabos, conectores MC4 e presilhas de fixação.				un	1,0000000	R\$ 21.930,54 R\$ 21.930,54	

CODEVASF							Encargos Sociais		
OBRA:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ							Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Planilha Orçamentária Analítica									
URBANIZAÇÃO									
CERCA									
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 ovalado 15x17.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	R\$ 69,69	R\$ 69,69	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	R\$ 27,21	R\$ 9,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	R\$ 20,47	R\$ 13,74	
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	0,0288000	R\$ 520,42	R\$ 14,99	
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	R\$ 16,53	R\$ 1,62	
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,4050000	R\$ 19,58	R\$ 7,93	
Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	0,1600000	R\$ 42,18	R\$ 6,75	
Insumo	11533	SEINFRA	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	Material	UN	0,4200000	R\$ 37,01	R\$ 15,54	
PORTÃO									
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	R\$ 696,02	R\$ 696,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R\$ 27,21	R\$ 40,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R\$ 20,47	R\$ 30,71	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0610000	R\$ 141,83	R\$ 8,65	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8300000	R\$ 0,78	R\$ 3,77	
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	R\$ 612,07	R\$ 612,07	
OUTROS SERVIÇOS									
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	R\$ 767,82	R\$ 767,82	
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	R\$ 286,01	R\$ 286,01	
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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 481,81	R\$ 481,81	
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	m³	1,0000000	R\$ 144,57	R\$ 144,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 20,47	R\$ 2,05	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	1,0000000	R\$ 121,52	R\$ 121,52	
Insumo	D240000003	EMBASA	PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	L	5,0000000	R\$ 4,20	R\$ 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	R\$ 92,40	R\$ 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	R\$ 81,00	R\$ 81,00	
<div><div>Cássio Oliveira Lopes</div><div>Analista em Desenvolvimento Regional - AR/GSA/UAS</div><div>CODEVASF – SEDE</div></div> <div><div>Catheriny Soares Andrade Moraes</div><div>Analista em Desenvolvimento Regional - AR/GSA/UAS</div><div>CODEVASF – SEDE</div></div> <div><div>Iago Guilherme dos Santos</div><div>Engenheiro Pleno - AR/GSA/UAS</div><div>Engenplus Engenharia e Consultoria LTDA</div></div> <div><div>Micheline Mirapalheta Dias</div><div>Engenheiro Sênior - AR/GSA/UAS</div><div>Engenplus Engenharia e Consultoria LTDA</div></div>									

CODEVASF




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

OBJETO:

PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO NO ESTADO DO CEARÁ

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\$ 239.847,65	R\$ 19.987,30	R\$ 19.987,30	R\$ 19.987,30	R\$ 19.987,30	R\$ 19.987,30	R\$ 19.987,30	R\$ 19.987,30	R\$ 19.987,30	R\$ 19.987,30	R\$ 19.987,30	R\$ 19.987,30	R\$ 19.987,30
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	R\$ 58.794,90	R\$ 4.899,58	R\$ 4.899,58	R\$ 4.899,58	R\$ 4.899,58	R\$ 4.899,58	R\$ 4.899,58	R\$ 4.899,58	R\$ 4.899,58	R\$ 4.899,58	R\$ 4.899,58	R\$ 4.899,58	R\$ 4.899,58
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR	R\$ 1.838.419,48	R\$ 153.201,62	R\$ 153.201,62	R\$ 153.201,62	R\$ 153.201,62	R\$ 153.201,62	R\$ 153.201,62	R\$ 153.201,62	R\$ 153.201,62	R\$ 153.201,62	R\$ 153.201,62	R\$ 153.201,62	R\$ 153.201,62
4	PÓS PERFURAÇÃO	R\$ 238.873,86	R\$ 19.906,16	R\$ 19.906,16	R\$ 19.906,16	R\$ 19.906,16	R\$ 19.906,16	R\$ 19.906,16	R\$ 19.906,16	R\$ 19.906,16	R\$ 19.906,16	R\$ 19.906,16	R\$ 19.906,16	R\$ 19.906,16
5	RESERVAÇÃO	R\$ 165.035,73	R\$ 13.752,98	R\$ 13.752,98	R\$ 13.752,98	R\$ 13.752,98	R\$ 13.752,98	R\$ 13.752,98	R\$ 13.752,98	R\$ 13.752,98	R\$ 13.752,98	R\$ 13.752,98	R\$ 13.752,98	R\$ 13.752,98
6	BEBEDOURO	R\$ 46.948,29	R\$ 3.912,36	R\$ 3.912,36	R\$ 3.912,36	R\$ 3.912,36	R\$ 3.912,36	R\$ 3.912,36	R\$ 3.912,36	R\$ 3.912,36	R\$ 3.912,36	R\$ 3.912,36	R\$ 3.912,36	R\$ 3.912,36
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 79.748,48	R\$ 6.645,71	R\$ 6.645,71	R\$ 6.645,71	R\$ 6.645,71	R\$ 6.645,71	R\$ 6.645,71	R\$ 6.645,71	R\$ 6.645,71	R\$ 6.645,71	R\$ 6.645,71	R\$ 6.645,71	R\$ 6.645,71
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO	R\$ 839.112,53	R\$ 69.926,04	R\$ 69.926,04	R\$ 69.926,04	R\$ 69.926,04	R\$ 69.926,04	R\$ 69.926,04	R\$ 69.926,04	R\$ 69.926,04	R\$ 69.926,04	R\$ 69.926,04	R\$ 69.926,04	R\$ 69.926,04
9	URBANIZAÇÃO	R\$ 86.440,21	R\$ 7.203,35	R\$ 7.203,35	R\$ 7.203,35	R\$ 7.203,35	R\$ 7.203,35	R\$ 7.203,35	R\$ 7.203,35	R\$ 7.203,35	R\$ 7.203,35	R\$ 7.203,35	R\$ 7.203,35	R\$ 7.203,35
10	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 69.422,71	R\$ 5.785,23	R\$ 5.785,23	R\$ 5.785,23	R\$ 5.785,23	R\$ 5.785,23	R\$ 5.785,23	R\$ 5.785,23	R\$ 5.785,23	R\$ 5.785,23	R\$ 5.785,23	R\$ 5.785,23	R\$ 5.785,23
TOTAL			R\$ 305.220,32	R\$ 305.220,32	R\$ 305.220,32	R\$ 305.220,32	R\$ 305.220,32	R\$ 305.220,32	R\$ 305.220,32	R\$ 305.220,32	R\$ 305.220,32	R\$ 305.220,32	R\$ 305.220,32	R\$ 305.220,32
PERCENTUAL		R\$ 3.662.643,84	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
CUSTO ACUMULADO			R\$ 305.220,32	R\$ 610.440,64	R\$ 915.660,96	R\$ 1.220.881,28	R\$ 1.526.101,60	R\$ 1.831.321,92	R\$ 2.136.542,24	R\$ 2.441.762,56	R\$ 2.746.982,88	R\$ 3.052.203,20	R\$ 3.357.423,52	R\$ 3.662.643,84
PERCENTUAL ACUMULADO			8%	17%	25%	33%	42%	50%	58%	67%	75%	83%	92%	100%

<div><div></div><div>MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL</div></div>									
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 roscável	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 roscável	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 roscável	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 roscável	m	R\$ 82,50	R\$ 70,01	R\$ 135,69		R\$ 96,07	R\$ 82,50	R\$ 82,50
COTAÇÃO-008	Procedimentos para Emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental - Paraíba	und	Conforme nota técnica						R\$ 382,50
COTAÇÃO-009	Procedimentos para Emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental - Ceará	und	Conforme nota técnica						R\$ 856,80
COTAÇÃO-010	Procedimentos para Emissão de Outorga de uso insignificante e Dispensa de Licenciamento Ambiental - Rio Grande do Norte	und	Conforme nota técnica						R\$ 1.561,53