



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
Diretoria Geral
Diretoria de Infraestrutura Hídrica
Serviço de Acompanhamento de Contratos
Avenida Duque de Caxias, 1700, Edifício Arrojado Lisboa - Bairro Centro, Fortaleza/CE, CEP 60035-111
Telefones: (85) 3391-5100 - <https://www.gov.br/dnocs>
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Processo nº 59400.005427/2024-10
Interessado: TERRA PERFURAÇÕES LTDA.

ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que se fizerem necessário, que a empresa **TERRA PERFURAÇÕES LTDA**, CNPJ nº 00.197.503/0001-07, estabelecido na Rodovia BR-116, 9585 – KM 09 – Messejana – Fortaleza, no Estado do Ceará, executou **PARCIALMENTE** para o **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS – CNPJ nº 00.043.711/0001-43**, os serviços de **INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO ESTADO DO CEARÁ**, em conformidade com os termos do **Contrato DNOCS nº 137/2023**, Tendo todas as obras sido executadas dentro do prazo contratual obedecendo fielmente aos projetos e especificações constantes no termo de referência da obra, bem como as normas da ABNT e legislação vigente, conforme descrição abaixo:

1 - RESUMO DO CONTRATO:

OBJETO:

Instalação de poços tubulares no Estado do Ceará

- **Valor do Contrato: R\$ 2.099.500,00 (dois milhões, noventa e nove mil e quinhentos reais)**
- **Contratante** - DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS – CNPJ Nº 00.043.711/0001-43
- **Contratada** – TERRA PERFURAÇÕES LTDA - CNPJ nº 00.197.503/0001-07
- **Período de Execução: 01/02/2024 até 30/04/2024 (Até o BM 02)**
- **Prazo Inicial (Ordem de Serviço): 15/2024/DI, em 01/02/2024**
- **Prazo Final Previsto: 01/02/2025**

2 - QUANTIDADES EXECUTADAS:

Os serviços foram executados no período de **01/02/2024 até 30/04/2024 (até o BM 02)**, sendo **10 instalações de poços tubulares com energia convencional e bomba de 3/4 CV**, **10 instalações de poços tubulares com energia convencional e bomba de 1,0 CV**, **6 instalações de poços tubulares com energia convencional e bomba de 1,5 CV**, **7 instalações de poços tubulares com energia convencional e bomba de 2,0 CV**, **2 instalações de poços tubulares com sistema fotovoltaico e bomba de 3/4 CV**, **3 instalações de poços tubulares com sistema fotovoltaico e bomba de 1,0 CV**, **2 instalações de poços tubulares com sistema fotovoltaico e bomba de 1,5 CV** e **1 instalação de poço tubular com sistema fotovoltaico e bomba de 2,0 CV** conforme quadro abaixo:

Item	Descrição	Unid.	QUANTITATIVO EXECUTADO
01.00.00	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ENERGIZAÇÃO CONVENCIONAL E BOMBA DE 3/4CV		
01.01.00	Serviços Preliminares		
01.01.01	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA - (DMT=100 km por poço)	KM	1.000,00
01.01.02	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	UNID	10,00
01.01.03	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	UNID	10,00
01.02.00	Sistema de Bombeamento (Instalação e Fornecimento de Material)		
01.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM2 - (até 68 m por poço)	M	676,00
01.02.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 1,5MM2 - (até 68 m por poço)	M	676,00
01.02.03	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 10MM - (até 68 m por poço)	M	622,00
01.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 3/4 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA E MATERIAIS HIDRÁULICOS - (até 1 und por poço)	UNID	10,00
01.02.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 60 m por poço)	M	600,00
01.03.00	Casa do Painel de Comando em Anéis Pré-Moldados, nas Dimensões de 1,00m X 1,50m, com Portão de Ferro (Chapa), Tampa e Cadeado nº 40, Inclusive Pintura e Piso		
01.03.01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	10,00

01.03.02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 3 und por poço)	UNID	30,00
01.03.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,08 m3 por poço)	M3	0,80
01.03.04	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,08 m3 por poço)	M3	0,80
01.03.05	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,23 m3 por poço)	M3	0,95
01.03.06	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (até 0,31 m3 por poço)	M3	1,99
01.03.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 1,1 m2 por poço)	M2	11,00
01.03.08	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO 3/16" (E=4,75MM) COM DIMENSÕES 0,6M X 1,5M INCLUSIVE CADEADO 35MMX30MM, DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	10,00
01.03.09	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - (até 1,8 m2 por poço)	M2	18,00
01.03.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 3,77 m2 por poço)	M2	37,69
01.04.00	Proteção do Poço em Anél Pré-Moldado e Tampa de Concreto Armado, nas Dimensões de 1,00m X 1,50m, Inclusive Pintura e Piso		
01.04.01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	10,00
01.04.02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	10,00
01.04.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,07 m3 por poço)	M3	0,70
01.04.04	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,07 m3 por poço)	M3	0,69
01.04.05	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,15 m3 por poço)	M3	0,95
01.04.06	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (até 0,22 m3 por poço)	M3	1,99
01.04.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 1,01 m2 por poço)	M2	10,09
01.04.08	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 1,26 m2 por poço)	M2	12,60
01.05.00	Painel de Comando e Chafariz de 5.000 Litros com Base de Ø2,10m (Instalação e Fornecimento de Material)		
01.05.01	INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO DE BOIA COM FORNECIMENTO - (até 3 und por poço)	UNID	30,00
01.05.02	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	10,00
01.05.03	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	10,00
01.05.04	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 3/4", INCLUINDO CONEXÃO - (até 30 m por poço)	M	299,00
01.05.05	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 5 und por poço)	UNID	50,00
01.05.06	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 18 und por poço)	UNID	104,00
01.05.07	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 m por poço)	M	200,00
01.05.08	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 750V, SEÇÃO NOMINAL 6.0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 60 m por poço)	M	30,00
01.05.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 9 m3 por chafariz)	M3	27,90
01.05.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - (até 7,35 m3 por chafariz)	M3	26,11
01.05.11	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 3,96 m2 por chafariz)	M2	39,59
01.05.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	10,00

01.05.13	BASE EM DE ANEL EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO (01 UND.), LISO, D=1,50M H=0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	10,00
01.05.14	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 2,36 m2 por chafariz)	M2	23,60
01.05.15	EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 3,50M, INCLUSIVE CAPEAMENTO EM CONCRETO (ESP. 5,0CM), FCK=15MPA, COM LANÇAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - (até 8,27 m2 por chafariz)	M2	82,69
01.05.16	CORDOALHA EM AÇO 3/16" COM SUPORTE ESTICADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 m2 por chafariz)	M	60,00
01.05.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 100 m por chafariz)	M	558,00
01.05.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 4 und por chafariz)	UNID	40,00
01.05.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	40,00
01.05.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	20,00
01.05.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	10,00
01.05.22	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 und por chafariz)	UNID	20,00
01.05.23	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	40,00
01.05.24	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 4 und por chafariz)	UNID	40,00
01.05.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	10,00
01.05.26	PINTURA EM MURO COM TINTA ESMALTE DE LOGOMARCA DO GOVERNO FEDERAL - (até 1 und por chafariz)	UNID	10,00
01.06.00	Fornecimento de Equipamento com Montagem e Instalação de Sistema de Energia Convencional		
01.06.01	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - (até 100 m por poço)	M	0,00
01.06.02	EXECUÇÃO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE 25 MM2 (3+1) - (até 100 m por poço)	M	0,00
01.06.03	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 100 KG, H = 7 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (2 und / 1 poste a cada 50 metros)	UNID	0,00
01.06.04	ESTRUTURA IM-A (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UNID	0,00
01.06.05	ESTRUTURA IM-1 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UNID	10,00
01.06.06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE MEDIÇÃO NO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL PARA 3 OU 4 FIOS, INCLUSIVE POSTE DUPLO T (11M), HASTE DE ATERRAMENTO, CONDUTORES, CONECTORES, ELETRODUTO, DISJUNTOR, CAIXA PARA DISJUNTOR, BUCHA, ARRUELA E TUBO - (até 1 und por poço)	UNID	10,00
02.00.00	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ENERGIZAÇÃO CONVENCIONAL E BOMBA DE 1,0CV		
02.01.00	Serviços Preliminares		
02.01.01	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA - (DMT=100 km por poço)	KM	1.000,00
02.01.02	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	UNID	10,00
02.01.03	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	UNID	10,00
02.02.00	Sistema de Bombeamento (Instalação e Fornecimento de Material)		
02.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM2 - (até 68 m por poço)	M	680,00
02.02.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 1,5MM2 - (até 68 m por poço)	M	680,00
02.02.03	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 10MM - (até 68 m por poço)	M	606,00
02.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA E MATERIAIS HIDRÁULICOS - (até 1 und por poço)	UNID	10,00

02.02.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 60 m por poço)	M	586,00
02.03.00	<i>Casa do Pannel de Comando em Anéis Pré-Moldados, nas Dimensões de 1,00m X 1,50m, com Portão de Ferro (Chapa), Tampa e Cadeado nº 40, Inclusive Pintura e Piso</i>		
02.03.01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	10,00
02.03.02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 3 und por poço)	UNID	30,00
02.03.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,08 m3 por poço)	M3	0,80
02.03.04	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,08 m3 por poço)	M3	0,80
02.03.05	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,23 m3 por poço)	M3	0,95
02.03.06	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (até 0,31 m3 por poço)	M3	1,99
02.03.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 1,1 m2 por poço)	M2	11,00
02.03.08	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO 3/16" (E=4,75MM) COM DIMENSÕES 0,6M X 1,5M INCLUSIVE CADEADO 35MMX30MM, DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	10,00
02.03.09	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - (até 1,8 m2 por poço)	M2	18,00
02.03.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 3,77 m2 por poço)	M2	37,70
02.04.00	<i>Proteção do Poço em Anél Pré-Moldado e Tampa de Concreto Armado, nas Dimensões de 1,00m X 1,50m, Inclusive Pintura e Piso</i>		
02.04.01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	10,00
02.04.02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	10,00
02.04.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,07 m3 por poço)	M3	0,69
02.04.04	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,07 m3 por poço)	M3	0,70
02.04.05	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,15 m3 por poço)	M3	0,95
02.04.06	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (até 0,22 m3 por poço)	M3	1,99
02.04.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 1,01 m2 por poço)	M2	10,10
02.04.08	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 1,26 m2 por poço)	M2	12,60
02.05.00	<i>Painel de Comando e Chafariz de 5.000 Litros com Base de Ø2,10m (Instalação e Fornecimento de Material)</i>		
02.05.01	INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO DE BOIA COM FORNECIMENTO - (até 3 und por poço)	UNID	30,00
02.05.02	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	10,00
02.05.03	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	10,00
02.05.04	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 3/4", INCLUINDO CONEXÃO - (até 30 m por poço)	M	300,00
02.05.05	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 5 und por poço)	UNID	50,00
02.05.06	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 18 und por poço)	UNID	119,00
02.05.07	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 m por poço)	M	212,00
02.05.08	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 750V, SEÇÃO NOMINAL 6.0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 60 m por poço)	M	30,00
02.05.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 9 m3 por chafariz)	M3	37,20

02.05.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - (até 7,35 m3 por chafariz)	M3	34,82
02.05.11	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 3,96 m2 por chafariz)	M2	39,59
02.05.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	10,00
02.05.13	BASE EM DE ANEL EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO (01 UND.), LISO, D=1,50M H=0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	10,00
02.05.14	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 2,36 m2 por chafariz)	M2	23,59
02.05.15	EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 3,50M, INCLUSIVE CAPEAMENTO EM CONCRETO (ESP. 5,0CM), FCK=15MPA, COM LANÇAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - (até 8,27 m2 por chafariz)	M2	82,69
02.05.16	CORDOALHA EM AÇO 3/16" COM SUPORTE ESTICADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 m2 por chafariz)	M	60,00
02.05.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 100 m por chafariz)	M	744,00
02.05.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 4 und por chafariz)	UNID	40,00
02.05.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	40,00
02.05.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	20,00
02.05.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	10,00
02.05.22	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 und por chafariz)	UNID	20,00
02.05.23	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	40,00
02.05.24	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 4 und por chafariz)	UNID	40,00
02.05.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	10,00
02.05.26	PINTURA EM MURO COM TINTA ESMALTE DE LOGOMARCA DO GOVERNO FEDERAL - (até 1 und por chafariz)	UNID	10,00
02.06.00	<i>Fornecimento de Equipamento com Montagem e Instalação de Sistema de Energia Convencional</i>		
02.06.01	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - (até 100 m por poço)	M	0,00
02.06.02	EXECUÇÃO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE 25 MM2 (3+1) - (até 100 m por poço)	M	0,00
02.06.03	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 100 KG, H = 7 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (2 und / 1 poste a cada 50 metros)	UNID	0,00
02.06.04	ESTRUTURA IM-A (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UNID	0,00
02.06.05	ESTRUTURA IM-1 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UNID	10,00
02.06.06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE MEDIÇÃO NO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL PARA 3 OU 4 FIOS, INCLUSIVE POSTE DUPLO T (11M), HASTE DE ATERRAMENTO, CONDUTORES, CONECTORES, ELETRODUTO, DISJUNTOR, CAIXA PARA DISJUNTOR, BUCHA, ARRUELA E TUBO - (até 1 und por poço)	UNID	10,00
03.00.00	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ENERGIZAÇÃO CONVENCIONAL E BOMBA DE 1,5CV		
03.01.00	<i>Serviços Preliminares</i>		
03.01.01	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA - (DMT=100 km por poço)	KM	1.000,00
03.01.02	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	UNID	9,00
03.01.03	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	UNID	6,00
03.02.00	<i>Sistema de Bombeamento (Instalação e Fornecimento de Material)</i>		
03.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM2 - (até 68 m por poço)	M	513,00

03.02.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 1,5MM2 - (até 68 m por poço)	M	513,00
03.02.03	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 10MM - (até 68 m por poço)	M	450,00
03.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 1,5 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA E MATERIAIS HIDRÁULICOS - (até 1 und por poço)	UNID	6,00
03.02.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 60 m por poço)	M	438,00
03.03.00	<i>Casa do Painele de Comando em Anéis Pré-Moldados, nas Dimensões de 1,00m X 1,50m, com Portão de Ferro (Chapa), Tampa e Cadeado nº 40, Inclusive Pintura e Piso</i>		
03.03.01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	6,00
03.03.02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 3 und por poço)	UNID	18,00
03.03.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,08 m3 por poço)	M3	0,80
03.03.04	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,08 m3 por poço)	M3	0,62
03.03.05	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,23 m3 por poço)	M3	0,57
03.03.06	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (até 0,31 m3 por poço)	M3	1,19
03.03.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 1,1 m2 por poço)	M2	6,79
03.03.08	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO 3/16" (E=4,75MM) COM DIMENSÕES 0,6M X 1,5M INCLUSIVE CADEADO 35MMX30MM, DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	6,00
03.03.09	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - (até 1,8 m2 por poço)	M2	10,80
03.03.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 3,77 m2 por poço)	M2	37,69
03.04.00	<i>Proteção do Poço em Anél Pré-Moldado e Tampa de Concreto Armado, nas Dimensões de 1,00m X 1,50m, Inclusive Pintura e Piso</i>		
03.04.01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	6,00
03.04.02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	6,00
03.04.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,07 m3 por poço)	M3	0,69
03.04.04	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,07 m3 por poço)	M3	0,62
03.04.05	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,15 m3 por poço)	M3	0,57
03.04.06	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (até 0,22 m3 por poço)	M3	1,19
03.04.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 1,01 m2 por poço)	M2	7,96
03.04.08	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 1,26 m2 por poço)	M2	12,59
03.05.00	<i>Painel de Comando e Chafariz de 5.000 Litros com Base de Ø2,10m (Instalação e Fornecimento de Material)</i>		
03.05.01	INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO DE BOIA COM FORNECIMENTO - (até 3 und por poço)	UNID	18,00
03.05.02	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	6,00
03.05.03	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	6,00
03.05.04	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 3/4", INCLUINDO CONEXÃO - (até 30 m por poço)	M	300,00
03.05.05	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 5 und por poço)	UNID	30,00
03.05.06	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 18 und por poço)	UNID	180,00

03.05.07	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 m por poço)	M	600,00
03.05.08	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 750V, SEÇÃO NOMINAL 6.0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 60 m por poço)	M	18,00
03.05.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 9 m3 por chafariz)	M3	35,40
03.05.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - (até 7,35 m3 por chafariz)	M3	33,13
03.05.11	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 3,96 m2 por chafariz)	M2	23,86
03.05.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	6,00
03.05.13	BASE EM DE ANEL EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO (01 UND.), LISO, D=1,50M H=0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	6,00
03.05.14	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 2,36 m2 por chafariz)	M2	23,59
03.05.15	EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 3,50M, INCLUSIVE CAPEAMENTO EM CONCRETO (ESP. 5,0CM), FCK=15MPA, COM LANÇAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - (até 8,27 m2 por chafariz)	M2	49,62
03.05.16	CORDOALHA EM AÇO 3/16" COM SUPORTE ESTICADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 m2 por chafariz)	M	36,00
03.05.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 100 m por chafariz)	M	708,00
03.05.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 4 und por chafariz)	UNID	24,00
03.05.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	24,00
03.05.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	12,00
03.05.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	6,00
03.05.22	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 und por chafariz)	UNID	12,00
03.05.23	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	24,00
03.05.24	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 4 und por chafariz)	UNID	24,00
03.05.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	6,00
03.05.26	PINTURA EM MURO COM TINTA ESMALTE DE LOGOMARCA DO GOVERNO FEDERAL - (até 1 und por chafariz)	UNID	6,00
03.06.00	Fornecimento de Equipamento com Montagem e Instalação de Sistema de Energia Convencional		
03.06.01	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - (até 100 m por poço)	M	0,00
03.06.02	EXECUÇÃO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE 25 MM2 (3+1) - (até 100 m por poço)	M	0,00
03.06.03	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 100 KG, H = 7 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (2 und / 1 poste a cada 50 metros)	UNID	0,00
03.06.04	ESTRUTURA IM-A (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UNID	0,00
03.06.05	ESTRUTURA IM-1 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UNID	6,00
03.06.06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE MEDIÇÃO NO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL PARA 3 OU 4 FIOS, INCLUSIVE POSTE DUPLO T (11M), HASTE DE ATERRAMENTO, CONDUTORES, CONECTORES, ELETRODUTO, DISJUNTOR, CAIXA PARA DISJUNTOR, BUCHA, ARRUELA E TUBO - (até 1 und por poço)	UNID	6,00
04.00.00	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ENERGIZAÇÃO CONVENCIONAL E BOMBA DE 2,0CV		
04.01.00	Serviços Preliminares		
04.01.01	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA - (DMT=100 km por poço)	KM	1.000,00
04.01.02	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	UNID	10,00

04.01.03	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	UNID	7,00
04.02.00	Sistema de Bombeamento (Instalação e Fornecimento de Material)		
04.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM2 - (até 68 m por poço)	M	431,00
04.02.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 1,5MM2 - (até 68 m por poço)	M	431,00
04.02.03	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 10MM - (até 68 m por poço)	M	384,00
04.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 2,0 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA E MATERIAIS HIDRÁULICOS - (até 1 und por poço)	UNID	7,00
04.02.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 60 m por poço)	M	370,00
04.03.00	Casa do Pannel de Comando em Anéis Pré-Moldados, nas Dimensões de 1,00m X 1,50m, com Portão de Ferro (Chapa), Tampa e Cadeado nº 40, Inclusive Pintura e Piso		
04.03.01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	7,00
04.03.02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 3 und por poço)	UNID	21,00
04.03.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,08 m3 por poço)	M3	0,80
04.03.04	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,08 m3 por poço)	M3	0,73
04.03.05	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,23 m3 por poço)	M3	0,67
04.03.06	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (até 0,31 m3 por poço)	M3	1,39
04.03.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 1,1 m2 por poço)	M2	7,92
04.03.08	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO 3/16" (E=4,75MM) COM DIMENSÕES 0,6M X 1,5M INCLUSIVE CADEADO 35MMX30MM, DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	7,00
04.03.09	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - (até 1,8 m2 por poço)	M2	12,60
04.03.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 3,77 m2 por poço)	M2	37,70
04.04.00	Proteção do Poço em Anel Pré-Moldado e Tampa de Concreto Armado, nas Dimensões de 1,00m X 1,50m, Inclusive Pintura e Piso		
04.04.01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	7,00
04.04.02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	7,00
04.04.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,07 m3 por poço)	M3	0,69
04.04.04	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,07 m3 por poço)	M3	0,70
04.04.05	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,15 m3 por poço)	M3	0,67
04.04.06	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (até 0,22 m3 por poço)	M3	1,39
04.04.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 1,01 m2 por poço)	M2	9,29
04.04.08	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 1,26 m2 por poço)	M2	12,60
04.05.00	Painel de Comando e Chafariz de 5.000 Litros com Base de Ø2,10m (Instalação e Fornecimento de Material)		
04.05.01	INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO DE BOIA COM FORNECIMENTO - (até 3 und por poço)	UNID	21,00
04.05.02	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	7,00
04.05.03	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	7,00
04.05.04	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 3/4", INCLUINDO CONEXÃO - (até 30 m por poço)	M	300,00

04.05.05	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 5 und por poço)	UNID	35,00
04.05.06	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 18 und por poço)	UNID	180,00
04.05.07	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 m por poço)	M	600,00
04.05.08	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 750V, SEÇÃO NOMINAL 6.0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 60 m por poço)	M	21,00
04.05.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 9 m3 por chafariz)	M3	50,10
04.05.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - (até 7,35 m3 por chafariz)	M3	46,89
04.05.11	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 3,96 m2 por chafariz)	M2	27,83
04.05.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	7,00
04.05.13	BASE EM DE ANEL EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO (01 UND.), LISO, D=1,50M H=0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	7,00
04.05.14	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 2,36 m2 por chafariz)	M2	23,59
04.05.15	EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 3,50M, INCLUSIVE CAPEAMENTO EM CONCRETO (ESP. 5,0CM), FCK=15MPA, COM LANÇAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - (até 8,27 m2 por chafariz)	M2	57,89
04.05.16	CORDOALHA EM AÇO 3/16" COM SUPORTE ESTICADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 m2 por chafariz)	M	42,00
04.05.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 100 m por chafariz)	M	1.000,00
04.05.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 4 und por chafariz)	UNID	28,00
04.05.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	28,00
04.05.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	14,00
04.05.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	7,00
04.05.22	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 und por chafariz)	UNID	14,00
04.05.23	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	28,00
04.05.24	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 4 und por chafariz)	UNID	28,00
04.05.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	7,00
04.05.26	PINTURA EM MURO COM TINTA ESMALTE DE LOGOMARCA DO GOVERNO FEDERAL - (até 1 und por chafariz)	UNID	7,00
04.06.00	<i>Fornecimento de Equipamento com Montagem e Instalação de Sistema de Energia Convencional</i>		
04.06.01	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - (até 100 m por poço)	M	0,00
04.06.02	EXECUÇÃO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE 25 MM2 (3+1) - (até 100 m por poço)	M	0,00
04.06.03	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 100 KG, H = 7 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (2 und / 1 poste a cada 50 metros)	UNID	0,00
04.06.04	ESTRUTURA IM-A (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UNID	0,00
04.06.05	ESTRUTURA IM-1 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UNID	7,00
04.06.06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE MEDIÇÃO NO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL PARA 3 OU 4 FIOS, INCLUSIVE POSTE DUPLO T (11M), HASTE DE ATERRAMENTO, CONDUTORES, CONECTORES, ELETRODUTO, DISJUNTOR, CAIXA PARA DISJUNTOR, BUCHA, ARRUELA E TUBO - (até 1 und por poço)	UNID	7,00
05.00.00	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM SISTEMA FOTOVOLTAICO E BOMBA DE 3/4CV		
05.01.00	<i>Serviços Preliminares</i>		

05.01.01	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA - (DMT=100 km por poço)	KM	300,00
05.01.02	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	UNID	2,00
05.01.03	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	UNID	2,00
05.02.00	Sistema de Bombeamento (Instalação e Fornecimento de Material)		
05.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM2 - (até 68 m por poço)	M	191,00
05.02.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 1,5MM2 - (até 68 m por poço)	M	191,00
05.02.03	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 10MM - (até 68 m por poço)	M	154,00
05.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 3/4 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA E MATERIAIS HIDRÁULICOS - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
05.02.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 60 m por poço)	M	150,00
05.03.00	Casa do Pannel de Comando em Anéis Pré-Moldados, nas Dimensões de 1,00m X 1,50m, com Portão de Ferro (Chapa), Tampa e Cadeado nº 40, Inclusive Pintura e Piso		
05.03.01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
05.03.02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 3 und por poço)	UNID	6,00
05.03.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,08 m3 por poço)	M3	0,23
05.03.04	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,08 m3 por poço)	M3	0,21
05.03.05	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,23 m3 por poço)	M3	0,19
05.03.06	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (até 0,31 m3 por poço)	M3	0,40
05.03.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 1,1 m2 por poço)	M2	2,26
05.03.08	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO 3/16" (E=4,75MM) COM DIMENSÕES 0,6M X 1,5M INCLUSIVE CADEADO 35MMX30MM, DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
05.03.09	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - (até 1,8 m2 por poço)	M2	3,60
05.03.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 3,77 m2 por poço)	M2	11,30
05.04.00	Proteção do Poço em Anél Pré-Moldado e Tampa de Concreto Armado, nas Dimensões de 1,00m X 1,50m, Inclusive Pintura e Piso		
05.04.01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
05.04.02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
05.04.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,07 m3 por poço)	M3	0,20
05.04.04	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,07 m3 por poço)	M3	0,21
05.04.05	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,15 m3 por poço)	M3	0,19
05.04.06	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (até 0,22 m3 por poço)	M3	0,40
05.04.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 1,01 m2 por poço)	M2	2,65
05.04.08	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 1,26 m2 por poço)	M2	3,77
05.05.00	Painel de Comando e Chafariz de 5.000 Litros com Base de Ø2,10m (Instalação e Fornecimento de Material)		
05.05.01	INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO DE BOIA COM FORNECIMENTO - (até 3 und por poço)	UNID	6,00

05.05.02	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
05.05.03	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
05.05.04	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 3/4", INCLUINDO CONEXÃO - (até 30 m por poço)	M	59,00
05.05.05	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 5 und por poço)	UNID	10,00
05.05.06	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 18 und por poço)	UNID	20,00
05.05.07	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 m por poço)	M	13,00
05.05.08	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 750V, SEÇÃO NOMINAL 6.0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 60 m por poço)	M	6,00
05.05.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 9 m3 por chafariz)	M3	3,90
05.05.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - (até 7,35 m3 por chafariz)	M3	3,65
05.05.11	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 3,96 m2 por chafariz)	M2	7,95
05.05.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	2,00
05.05.13	BASE EM DE ANEL EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO (01 UND.), LISO, D=1,50M H=0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	2,00
05.05.14	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 2,36 m2 por chafariz)	M2	7,07
05.05.15	EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 3,50M, INCLUSIVE CAPEAMENTO EM CONCRETO (ESP. 5,0CM), FCK=15MPA, COM LANÇAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - (até 8,27 m2 por chafariz)	M2	16,54
05.05.16	CORDOALHA EM AÇO 3/16" COM SUPORTE ESTICADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 m2 por chafariz)	M	12,00
05.05.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 100 m por chafariz)	M	78,00
05.05.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 4 und por chafariz)	UNID	8,00
05.05.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	8,00
05.05.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	4,00
05.05.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	2,00
05.05.22	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 und por chafariz)	UNID	4,00
05.05.23	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	8,00
05.05.24	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 4 und por chafariz)	UNID	8,00
05.05.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	2,00
05.05.26	PINTURA EM MURO COM TINTA ESMALTE DE LOGOMARCA DO GOVERNO FEDERAL - (até 1 und por chafariz)	UNID	2,00
05.06.00	Fornecimento de Equipamento com Montagem e Instalação de Sistema de Energia Fotovoltaica (ver desenho 18)		
05.06.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,71 m3 por poço)	M3	1,61
05.06.02	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,76 m3 por poço)	M3	1,61
05.06.03	SERVIÇOS DE ENGENHEIRO ELETRICISTA (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
05.06.04	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
05.06.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE METALON 100MM X 40MM, CHAPA 14, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 18,47 m por poço)	M	31,20

05.06.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE METALON 70MM X 70MM, CHAPA 3MM, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 18,1 m por poço)	M	28,00
05.06.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 2.1/2" x 5/16", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 26,24 und por poço)	UNID	0,00
05.06.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 5.1/2" x 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 14,16 und por poço)	UNID	24,00
05.06.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 6.1/2" x 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 6,08 und por poço)	UNID	16,00
05.06.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 3/4 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (5 PLACAS) - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
05.07.00	<i>Execução de Cerca para Proteção das Placas Fotovoltaicas (ver desenho 17)</i>		
05.07.01	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - (até 30,17 m por poço)	M	60,00
05.07.02	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO - (até 1,5 m2 por poço)	M2	3,00
06.00.00	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM SISTEMA FOTOVOLTAICO E BOMBA DE 1,0CV		
06.01.00	<i>Serviços Preliminares</i>		
06.01.01	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA - (DMT=100 km por poço)	KM	300,00
06.01.02	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	UNID	3,00
06.01.03	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	UNID	3,00
06.02.00	<i>Sistema de Bombeamento (Instalação e Fornecimento de Material)</i>		
06.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM2 - (até 68 m por poço)	M	204,00
06.02.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 1,5MM2 - (até 68 m por poço)	M	204,00
06.02.03	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 10MM - (até 68 m por poço)	M	200,00
06.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA E MATERIAIS HIDRÁULICOS - (até 1 und por poço)	UNID	3,00
06.02.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 60 m por poço)	M	180,00
06.03.00	<i>Casa do Pannel de Comando em Anéis Pré-Moldados, nas Dimensões de 1,00m X 1,50m, com Portão de Ferro (Chapa), Tampa e Cadeado nº 40, Inclusive Pintura e Piso</i>		
06.03.01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	3,00
06.03.02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 3 und por poço)	UNID	9,00
06.03.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,08 m3 por poço)	M3	0,24
06.03.04	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,08 m3 por poço)	M3	0,24
06.03.05	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,23 m3 por poço)	M3	0,29
06.03.06	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (até 0,31 m3 por poço)	M3	0,60
06.03.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 1,1 m2 por poço)	M2	3,30
06.03.08	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO 3/16" (E=4,75MM) COM DIMENSÕES 0,6M X 1,5M INCLUSIVE CADEADO 35MMX30MM, DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	3,00
06.03.09	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - (até 1,8 m2 por poço)	M2	5,40
06.03.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 3,77 m2 por poço)	M2	11,31
06.04.00	<i>Proteção do Poço em Anél Pré-Moldado e Tampa de Concreto Armado, nas Dimensões de 1,00m X 1,50m, Inclusive Pintura e Piso</i>		

06.04.01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	3,00
06.04.02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	3,00
06.04.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,07 m3 por poço)	M3	0,20
06.04.04	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,07 m3 por poço)	M3	0,21
06.04.05	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,15 m3 por poço)	M3	0,29
06.04.06	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (até 0,22 m3 por poço)	M3	0,60
06.04.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 1,01 m2 por poço)	M2	3,03
06.04.08	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 1,26 m2 por poço)	M2	3,78
06.05.00	<i>Painel de Comando e Chafariz de 5.000 Litros com Base de Ø2,10m (Instalação e Fornecimento de Material)</i>		
06.05.01	INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO DE BOIA COM FORNECIMENTO - (até 3 und por poço)	UNID	9,00
06.05.02	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	3,00
06.05.03	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	3,00
06.05.04	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 3/4", INCLUINDO CONEXÃO - (até 30 m por poço)	M	90,00
06.05.05	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 5 und por poço)	UNID	15,00
06.05.06	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 18 und por poço)	UNID	34,00
06.05.07	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 m por poço)	M	30,00
06.05.08	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 750V, SEÇÃO NOMINAL 6.0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 60 m por poço)	M	9,00
06.05.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 9 m3 por chafariz)	M3	11,10
06.05.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - (até 7,35 m3 por chafariz)	M3	0,56
06.05.11	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 3,96 m2 por chafariz)	M2	11,88
06.05.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	3,00
06.05.13	BASE EM DE ANEL EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO (01 UND.), LISO, D=1,50M H=0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	3,00
06.05.14	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 2,36 m2 por chafariz)	M2	7,08
06.05.15	EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 3,50M, INCLUSIVE CAPEAMENTO EM CONCRETO (ESP. 5,0CM), FCK=15MPA, COM LANÇAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - (até 8,27 m2 por chafariz)	M2	24,81
06.05.16	CORDOALHA EM AÇO 3/16" COM SUPORTE ESTICADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 m2 por chafariz)	M	18,00
06.05.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 100 m por chafariz)	M	222,00
06.05.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 4 und por chafariz)	UNID	12,00
06.05.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	12,00
06.05.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	6,00
06.05.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	3,00
06.05.22	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 und por chafariz)	UNID	6,00

06.05.23	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	12,00
06.05.24	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 4 und por chafariz)	UNID	12,00
06.05.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	3,00
06.05.26	PINTURA EM MURO COM TINTA ESMALTE DE LOGOMARCA DO GOVERNO FEDERAL - (até 1 und por chafariz)	UNID	3,00
06.06.00	Fornecimento de Equipamento com Montagem e Instalação de Sistema de Energia Fotovoltaica (ver desenho 18)		
06.06.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,71 m3 por poço)	M3	2,13
06.06.02	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,76 m3 por poço)	M3	2,28
06.06.03	SERVIÇOS DE ENGENHEIRO ELETRICISTA (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UNID	3,00
06.06.04	SERVIÇOS DE ENCARGADO GERAL (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UNID	3,00
06.06.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE METALON 100MM X 40MM, CHAPA 14, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 18,47 m por poço)	M	46,80
06.06.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE METALON 70MM X 70MM, CHAPA 3MM, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 18,1 m por poço)	M	36,00
06.06.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 2.1/2" x 5/16", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 26,24 und por poço)	UNID	0,00
06.06.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 5.1/2" x 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 14,16 und por poço)	UNID	36,00
06.06.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 6.1/2" x 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 6,08 und por poço)	UNID	18,24
06.06.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (5 PLACAS) - (até 1 und por poço)	UNID	3,00
06.07.00	Execução de Cerca para Proteção das Placas Fotovoltaicas (ver desenho 17)		
06.07.01	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - (até 30,17 m por poço)	M	80,00
06.07.02	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO - (até 1,5 m2 por poço)	M2	4,50
07.00.00	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM SISTEMA FOTOVOLTAICO E BOMBA DE 1,5CV		
07.01.00	Serviços Preliminares		
07.01.01	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA - (DMT=100 km por poço)	KM	200,00
07.01.02	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	UNID	2,00
07.01.03	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	UNID	2,00
07.02.00	Sistema de Bombeamento (Instalação e Fornecimento de Material)		
07.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM2 - (até 68 m por poço)	M	136,00
07.02.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 1,5MM2 - (até 68 m por poço)	M	136,00
07.02.03	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 10MM - (até 68 m por poço)	M	136,00
07.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 1,5 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA E MATERIAIS HIDRÁULICOS - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
07.02.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 60 m por poço)	M	120,00
07.03.00	Casa do Pannel de Comando em Anéis Pré-Moldados, nas Dimensões de 1,00m X 1,50m, com Portão de Ferro (Chapa), Tampa e Cadeado nº 40, Inclusive Pintura e Piso		
07.03.01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
07.03.02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 3 und por poço)	UNID	6,00

20/09/2024, 08:32		SEI/DNOCS - 1754121 - Atestado de Capacidade Técnica	
	poço)		
07.03.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,08 m3 por poço)	M3	0,16
07.03.04	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,08 m3 por poço)	M3	0,16
07.03.05	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,23 m3 por poço)	M3	0,19
07.03.06	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (até 0,31 m3 por poço)	M3	0,40
07.03.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 1,1 m2 por poço)	M2	2,20
07.03.08	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO 3/16" (E=4,75MM) COM DIMENSÕES 0,6M X 1,5M INCLUSIVE CADEADO 35MMX30MM, DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
07.03.09	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - (até 1,8 m2 por poço)	M2	3,60
07.03.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 3,77 m2 por poço)	M2	7,54
07.04.00	Proteção do Poço em Anel Pré-Moldado e Tampa de Concreto Armado, nas Dimensões de 1,00m X 1,50m, Inclusive Pintura e Piso		
07.04.01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
07.04.02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
07.04.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,07 m3 por poço)	M3	0,14
07.04.04	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,07 m3 por poço)	M3	0,14
07.04.05	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,15 m3 por poço)	M3	0,19
07.04.06	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (até 0,22 m3 por poço)	M3	0,40
07.04.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 1,01 m2 por poço)	M2	2,02
07.04.08	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 1,26 m2 por poço)	M2	2,52
07.05.00	Painel de Comando e Chafariz de 5.000 Litros com Base de Ø2,10m (Instalação e Fornecimento de Material)		
07.05.01	INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO DE BOIA COM FORNECIMENTO - (até 3 und por poço)	UNID	6,00
07.05.02	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
07.05.03	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
07.05.04	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 3/4", INCLUINDO CONEXÃO - (até 30 m por poço)	M	31,00
07.05.05	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 5 und por poço)	UNID	10,00
07.05.06	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 18 und por poço)	UNID	11,00
07.05.07	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 m por poço)	M	11,00
07.05.08	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 750V, SEÇÃO NOMINAL 6.0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 60 m por poço)	M	6,00
07.05.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 9 m3 por chafariz)	M3	2,70
07.05.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - (até 7,35 m3 por chafariz)	M3	2,53
07.05.11	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 3,96 m2 por chafariz)	M2	7,92
07.05.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	2,00
07.05.13	BASE EM DE ANEL EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO (01 UND.), LISO, D=1,50M H=0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	2,00

07.05.14	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 2,36 m2 por chafariz)	M2	4,72
07.05.15	EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 3,50M, INCLUSIVE CAPEAMENTO EM CONCRETO (ESP. 5,0CM), FCK=15MPA, COM LANÇAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - (até 8,27 m2 por chafariz)	M2	16,52
07.05.16	CORDOALHA EM AÇO 3/16" COM SUPORTE ESTICADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 m2 por chafariz)	M	12,00
07.05.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 100 m por chafariz)	M	54,00
07.05.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 4 und por chafariz)	UNID	8,00
07.05.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	8,00
07.05.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	4,00
07.05.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	2,00
07.05.22	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 und por chafariz)	UNID	4,00
07.05.23	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	8,00
07.05.24	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 4 und por chafariz)	UNID	8,00
07.05.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	2,00
07.05.26	PINTURA EM MURO COM TINTA ESMALTE DE LOGOMARCA DO GOVERNO FEDERAL - (até 1 und por chafariz)	UNID	2,00
07.06.00	Fornecimento de Equipamento com Montagem e Instalação de Sistema de Energia Fotovoltaica (ver desenho 18)		
07.06.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,71 m3 por poço)	M3	1,42
07.06.02	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,76 m3 por poço)	M3	1,52
07.06.03	SERVIÇOS DE ENGENHEIRO ELETRICISTA (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
07.06.04	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
07.06.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE METALON 100MM X 40MM, CHAPA 14, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 18,47 m por poço)	M	31,20
07.06.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE METALON 70MM X 70MM, CHAPA 3MM, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 18,1 m por poço)	M	32,00
07.06.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 2.1/2" x 5/16", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 26,24 und por poço)	UNID	0,00
07.06.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 5.1/2" x 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 14,16 und por poço)	UNID	24,00
07.06.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 6.1/2" x 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 6,08 und por poço)	UNID	12,16
07.06.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 1,5 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (8 PLACAS) - (até 1 und por poço)	UNID	2,00
07.07.00	Execução de Cerca para Proteção das Placas Fotovoltaicas (ver desenho 17)		
07.07.01	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - (até 30,17 m por poço)	M	60,00
07.07.02	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO - (até 1,5 m2 por poço)	M2	3,00
08.00.00	INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM SISTEMA FOTOVOLTAICO E BOMBA DE 2,0CV		
08.01.00	Serviços Preliminares		
08.01.01	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA - (DMT=100 km por poço)	KM	200,00
08.01.02	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO - (1 teste por poço)	UNID	1,00

08.01.03	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE - (1 teste por poço)	UNID	1,00
08.02.00	<i>Sistema de Bombeamento (Instalação e Fornecimento de Material)</i>		
08.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM2 - (até 68 m por poço)	M	120,00
08.02.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 1,5MM2 - (até 68 m por poço)	M	120,00
08.02.03	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 10MM - (até 68 m por poço)	M	114,00
08.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 2,0 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA E MATERIAIS HIDRÁULICOS - (até 1 und por poço)	UNID	1,00
08.02.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR - (até 60 m por poço)	M	112,00
08.03.00	<i>Casa do Pannel de Comando em Anéis Pré-Moldados, nas Dimensões de 1,00m X 1,50m, com Portão de Ferro (Chapa), Tampa e Cadeado nº 40, Inclusive Pintura e Piso</i>		
08.03.01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	1,00
08.03.02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 3 und por poço)	UNID	3,00
08.03.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,08 m3 por poço)	M3	0,13
08.03.04	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,08 m3 por poço)	M3	0,10
08.03.05	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,23 m3 por poço)	M3	0,10
08.03.06	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (até 0,31 m3 por poço)	M3	0,20
08.03.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 1,1 m2 por poço)	M2	1,13
08.03.08	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO 3/16" (E=4,75MM) COM DIMENSÕES 0,6M X 1,5M INCLUSIVE CADEADO 35MMX30MM, DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	1,00
08.03.09	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - (até 1,8 m2 por poço)	M2	1,80
08.03.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 3,77 m2 por poço)	M2	7,54
08.04.00	<i>Proteção do Poço em Anél Pré-Moldado e Tampa de Concreto Armado, nas Dimensões de 1,00m X 1,50m, Inclusive Pintura e Piso</i>		
08.04.01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	1,00
08.04.02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	1,00
08.04.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,07 m3 por poço)	M3	0,13
08.04.04	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,07 m3 por poço)	M3	0,10
08.04.05	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,15 m3 por poço)	M3	0,10
08.04.06	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (até 0,22 m3 por poço)	M3	0,20
08.04.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 1,01 m2 por poço)	M2	1,33
08.04.08	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 1,26 m2 por poço)	M2	2,52
08.05.00	<i>Painel de Comando e Chafariz de 5.000 Litros com Base de Ø2,10m (Instalação e Fornecimento de Material)</i>		
08.05.01	INSTALAÇÃO DE AUTOMÁTICO DE BOIA COM FORNECIMENTO - (até 3 und por poço)	UNID	3,00
08.05.02	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	1,00
08.05.03	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por poço)	UNID	1,00
08.05.04	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 3/4", INCLUINDO CONEXÃO - (até 30 m por poço)	M	22,50

08.05.05	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 5 und por poço)	UNID	5,00
08.05.06	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 18 und por poço)	UNID	8,00
08.05.07	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 m por poço)	M	12,00
08.05.08	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 750V, SEÇÃO NOMINAL 6.0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 60 m por poço)	M	3,00
08.05.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 9 m3 por chafariz)	M3	0,30
08.05.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - (até 7,35 m3 por chafariz)	M3	0,28
08.05.11	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - (até 3,96 m2 por chafariz)	M2	3,98
08.05.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	1,00
08.05.13	BASE EM DE ANEL EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO (01 UND.), LISO, D=1,50M H=0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	1,00
08.05.14	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (até 2,36 m2 por chafariz)	M2	4,72
08.05.15	EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 3,50M, INCLUSIVE CAPEAMENTO EM CONCRETO (ESP. 5,0CM), FCK=15MPA, COM LANÇAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - (até 8,27 m2 por chafariz)	M2	8,27
08.05.16	CORDOALHA EM AÇO 3/16" COM SUPORTE ESTICADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 m2 por chafariz)	M	6,00
08.05.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 100 m por chafariz)	M	6,00
08.05.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 4 und por chafariz)	UNID	4,00
08.05.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	4,00
08.05.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	2,00
08.05.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	1,00
08.05.22	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 6 und por chafariz)	UNID	2,00
08.05.23	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 2 und por chafariz)	UNID	4,00
08.05.24	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 4 und por chafariz)	UNID	4,00
08.05.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (até 1 und por chafariz)	UNID	1,00
08.05.26	PINTURA EM MURO COM TINTA ESMALTE DE LOGOMARCA DO GOVERNO FEDERAL - (até 1 und por chafariz)	UNID	1,00
08.06.00	Fornecimento de Equipamento com Montagem e Instalação de Sistema de Energia Fotovoltaica (ver desenho 18)		
08.06.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (até 0,71 m3 por poço)	M3	0,80
08.06.02	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - (até 0,76 m3 por poço)	M3	0,80
08.06.03	SERVIÇOS DE ENGENHEIRO ELETRICISTA (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UNID	1,00
08.06.04	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL (INSTALAÇÃO) - (até 1 und por poço)	UNID	1,00
08.06.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE METALON 100MM X 40MM, CHAPA 14, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 18,47 m por poço)	M	15,60
08.06.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE METALON 70MM X 70MM, CHAPA 3MM, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 18,1 m por poço)	M	16,00
08.06.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 2.1/2" x 5/16", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 26,24 und por poço)	UNID	0,00

08.06.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 5.1/2" x 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 14,16 und por poço)	UNID	12,00
08.06.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 6.1/2" x 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO - (até 6,08 und por poço)	UNID	8,00
08.06.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 2,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES, PLACAS SOLARES (8 PLACAS) - (até 1 und por poço)	UNID	1,00
08.07.00	Execução de Cerca para Proteção das Placas Fotovoltaicas (ver desenho 17)		
08.07.01	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - (até 30,17 m por poço)	M	30,00
08.07.02	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO - (até 1,5 m2 por poço)	M2	1,50

3 - EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA (TERRA PERFURAÇÕES LTDA):

Profissionais	Função	Registro CREA (RNP)	ART Nº
Anderson Cleyton Lima	Engenheiro Eletricista	CREA 061067055-7	CE20241466486
Jack Nelson Schumacher	Engenheiro Civil	CREA 220155174-0	CE20241352521

Os serviços de perfuração e instalação de poços tubulares foram executados no período de **01/02/2024 até 30/04/2024 (até o BM 02)**, sendo **10 instalações de poços tubulares com energia convencional e bomba de 3/4 CV**, **10 instalações de poços tubulares com energia convencional e bomba de 1,0 CV**, **6 instalações de poços tubulares com energia convencional e bomba de 1,5 CV**, **7 instalações de poços tubulares com energia convencional e bomba de 2,0 CV**, **2 instalações de poços tubulares com sistema fotovoltaico e bomba de 3/4 CV**, **3 instalações de poços tubulares com sistema fotovoltaico e bomba de 1,0 CV**, **2 instalações de poços tubulares com sistema fotovoltaico e bomba de 1,5 CV** e **1 instalação de poço tubular com sistema fotovoltaico e bomba de 2,0 CV**, tendo sido obedecidos os projetos e as especificações técnicas, aprovados pelo DNOCS.

Atestamos, por fim, que o contrato foi parcialmente executado dentro dos prazos estabelecidos no mesmo, incluindo seus aditamentos, sem que fosse imposta à Contratada qualquer penalidade ou sanção estabelecida no próprio contrato ou em normas aplicáveis.

Fortaleza (CE), [data da assinatura eletrônica].

Profissional Habilitado:

(assinado eletronicamente)
ENGº PAULO ROBERTO SILVA SANTOS
Geólogo - RNP 060763276-3
Presidente da Comissão de Fiscalização
CPF Nº 074.237.723-72

(assinado eletronicamente)
JOSÉ ROGÉRIO VASCONCELOS
Membro da Comissão de Fiscalização
CPF Nº 296.032.423-49

VISTO:

(assinado eletronicamente)
ENGº CIVIL LUIZ HERNANI DE CARVALHO JÚNIOR
Engenheiro Civil - RNP 061078869-3
Diretor de Infraestrutura Hídrica do DNOCS
CPF Nº 081.734.003-34

(assinado eletronicamente)
ENGº CIVIL FERNANDO MARCONDES DE ARAUJO LEÃO
Diretor-Geral do DNOCS
CPF Nº 083.206.244-87



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Roberto Silva Santos, Fiscal de Contrato**, em 19/09/2024, às 15:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jose Rogério de Vasconcelos, Fiscal de Contrato**, em 19/09/2024, às 16:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Hernani de Carvalho Júnior, Diretor de Infraestrutura Hídrica**, em 19/09/2024, às 16:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Marcondes de Araújo Leão, Diretor Geral**, em 20/09/2024, às 07:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1754121** e o código CRC **5B3CE005**.