

**GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR****DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)****ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PERFURAÇÃO E/OU INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DO CEARÁ****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ÍNDICES DAS COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
PERF-01	COMP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3m x 2m) - GOVERNO FEDERAL	UNID	2.609,71
PERF-02	COMP	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE SONDA - COMBOIO (INCLUSO PESSOAL)	UNID	1.704,53
PERF-03	COMP	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 12 ¼" - ROCHA CALCÁRIA	M	285,62
PERF-04	COMP	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 8" - ROCHA CALCÁRIA	M	184,10
PERF-05a	COMP	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR - ROCHA CALCÁRIA	UNID	732,42
PERF-05b	COMP	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR - ROCHA CRISTALINA	UNID	732,42
PERF-05c	COMP	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR - ROCHA SEDIMENTAR	UNID	1.464,85
PERF-06	COMP	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR	UNID	250,06
PERF-07	COMP	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO (1,00 x 1,00 x 0,15) CM.	UNID	163,84
PERF-08	COMP	DISPENSA DE OUTORGA PARA CAPTAÇÃO	UNID	840,42
PERF-09	COMP	LICENÇA DA OUTORGA PARA CAPTAÇÃO.	UNID	1.145,07
PERF-10	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD DN de 6" COM LUVAS E ROSCAS	M	208,95
PERF-11	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD DN de 4" COM LUVAS E ROSCAS	M	142,57
PERF-13	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6"	UNID	122,56
PERF-14	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD, COM DN DE 6" COM LUVA E ROSCA	M	254,46
PERF-15	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD, COM DN DE 4" COM LUVA E ROSCA	M	140,57
PERF-16	COMP	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 8" - ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR.	M	152,81
PERF-17	COMP	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 6" - ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR.	M	145,71
PERF-18	COMP	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 17 ½" - ROCHA SEDIMENTAR	M	408,66
PERF-19	COMP	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 12 ¼" - ROCHA SEDIMENTAR	M	368,37
PERF-20	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO DE PVC TIPO GEOMECÂNICO STD 6" X 4"	UNID	455,45
PERF-21	COMP	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO EM AÇO PRETO DE 14"	M	54,98
PERF-22	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO COMUM	M3	1.659,30
PERF-23	COMP	INSPEÇÃO ÓTICA EM POÇO TUBULAR CÂMERA COM ROTAÇÃO DE 360°, VISADA LATERAL, COM FONTE PRÓPRIA DE LUZ, ENTREGUE VÍDEO EM CORES E MARCAÇÃO DE PROFUNDIDADES	M	28,29
PERF-24	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO COM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO, DN 6" (154mm) COM LUVAS E ROSCAS	M	182,91
PERF-25	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO, DN 6" (154mm) COM LUVA E ROSCA	M	265,70
INSTAL-01	COMP	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DO POÇO	UNID	1.798,83
INSTAL-02	COMP	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO	UNID	2.379,17
INSTAL-03	COMP	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE	UNID	934,15
INSTAL-04a	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 3/4 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO)	UNID	3.782,30
INSTAL-04b	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 1,0 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO)	UNID	3.939,20
INSTAL-04c	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 1,5 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO)	UNID	3.976,40
INSTAL-04d	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA BOMBEAMENTO DE 2,0 CV TRIFÁSICA 220V MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO BOMBA SUBMERSA, QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E MATERIAIS HIDRÁULICOS (CAVALETE HIDRÁULICO)	UNID	4.218,20

**GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR****DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)****ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PERFURAÇÃO E/OU INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DO CEARÁ****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ÍNDICES DAS COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
INSTAL-05	COMP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ROSCÁVEL, INCLUSO LUVA DE UNIÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1.1/4") - TUBO EDUTOR	M	21,96
INSTAL-06	COMP	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM2	M	11,33
INSTAL-07	COMP	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 1,5MM2	M	7,57
INSTAL-08	COMP	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 8MM	M	2,51
INSTAL-09	COMP	PROTEÇÃO DO POÇO EM ANÉL PRÉ-MOLDADO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES DE 0,90M X 0,50M, INCLUSIVE PINTURA E PISO	UNID	635,04
INSTAL-10	COMP	CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE 0,80M X 1,50M, COM PORTÃO DE FERRO (CHAPA), TAMPA E CADEADO, INCLUSIVE PINTURA E PISO	UNID	1.514,31
INSTAL-12	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADUTORA COM CANO DE PVC SOLDÁVEL 32 MM INCLUSO UNIÃO DE PVC	M	25,63
INSTAL-11	COMP	MONTAGEM DE CHAFARIZ DE 5000 L, APOIADO COM BASE EM DIÂMETRO DE 2,10 M, COM 4 TORNEIRAS (INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO DE MATERIAL E PINTURA DO LOGOTIPO DO DNOCS E MIDR)	UNID	5.477,52
INSTAL-13	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOIA ELÉTRICA	UNID	93,35
INSTAL-14	COMP	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	5,29
INSTAL-15	COMP	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID	99,45
INSTAL-16	COMP	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 8/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	863,65
INSTAL-17	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO FIXADO EM POSTE	UNID	343,51
INSTAL-18	COMP	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID	61,62
INSTAL-19	COMP	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 2 X 1,5MM2	M	5,05
INSTAL-20	COMP	SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA PARA CAIXA D'ÁGUA E POÇO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID	203,65
INSTAL-21	COMP	SERVIÇOS DE ENGENHEIRO ELETRICISTA (INSTALAÇÃO)	UNID	971,28
INSTAL-22	COMP	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL (INSTALAÇÃO)	UNID	209,36
INSTAL-23	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO	UNID	3.061,99
INSTAL-24	COMP	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 (6 PLACAS)	UNID	5.549,19
INSTAL-25	COMP	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 (6 PLACAS)	UNID	5.549,19
INSTAL-26	COMP	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)	UNID	8.186,12
INSTAL-27	COMP	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)	UNID	8.186,12
INSTAL-28	COMP	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	M	78,28
INSTAL-29	COMP	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	594,07
95727	COMP	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,18
91931	COMP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00
91884	COMP	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	11,25
94963	COMP	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	476,24
96985	COMP	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	74,31
91914	COMP	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	17,74
93358	COMP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	86,79
94969	COMP	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	468,86



GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PERFURAÇÃO E/OU INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DO CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ÍNDICES DAS COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
89413	COMP	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	11,88
104751	COMP	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	21,60
91916	COMP	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	19,52
93382	COMP	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	26,79
89386	COMP	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	9,42
93655	COMP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	12,91