



SANEAGO

TABELA DE PREÇOS

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO
E PAGAMENTO**

MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

SANEAGO_20-01

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO - TABELA DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

IS	DESCRIÇÃO	UN	MEDIÇÃO:	PAGAMENTO:	COMPREENDE:	NOTAS
52362	ABERTURA DE TAMPA SOLDADA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO	UN	QUANTIDADE DE POÇOS ABERTOS	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELA QUANTIDADE DE POÇOS ABERTOS	TODOS OS PROCEDIMENTOS NECESSÁRIOS À RETIRADA DA TAMPA DO POÇO. INCLUI ABERTURA COM SERRA ELÉTRICA CIRCULAR ATÉ QUE SEJA RETIRADA INTEGRALMENTE A SOLDA DE TODA A CIRCUNFERÊNCIA DA TAMPA DO POÇO E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS À ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52367	ACOMPANHAMENTO DA ETAPA DE RECUPERAÇÃO DE TESTE DE BOMBAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO	H	HORAS DE ACOMPANHAMENTO	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELAS HORAS DE ACOMPANHAMENTO	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS AO ACOMPANHAMENTO DA RECUPERAÇÃO DO NÍVEL DA ÁGUA APÓS O DESLIGAMENTO DO CONJUNTO DE BOMBAMENTO. INCLUI O MONITORAMENTO DA PROFUNDIDADE ASCENDENTE ATRAVÉS DA MEDIÇÃO PERIÓDICA DO RETORNO DO NÍVEL DA ÁGUA E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS À ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52394	CANTEIRO PARA OBRAS DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - CONFORME NORMAS TRABALHISTAS (INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS) (EQUIPE MANUTENÇÃO)	DIA	DIAS DE CANTEIRO INSTALADO	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELOS DIAS DE CANTEIRO INSTALADO	CUSTOS REFERENTES À IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS CONFORME NORMAS TRABALHISTAS. INCLUI CUSTOS RELATIVOS A EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA ALOJAMENTO; PREPARO DE REFEIÇÕES; ÁGUA POTÁVEL E ENERGIA; INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS À ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52376	CIMENTAÇÃO DE ESPAÇO ANELAR DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	M³	VOLUME EM METROS CÚBICOS DE CIMENTAÇÃO ANELAR	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELO VOLUME EM METROS CÚBICOS DE CIMENTAÇÃO ANELAR	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS À CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR - ESPAÇO ENTRE A PAREDE ESTRUTURAL DO POÇO E O TUBO DE REVESTIMENTO. INCLUI A COLOCAÇÃO DO TUBO DE INIEÇÃO, A PREPARAÇÃO E A INSERÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 DENTRO DO POÇO E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS À ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52388	CUSTOS OPERATIVOS - MANUTENÇÃO E MATERIAIS - DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA.	H	HORAS EM OPERAÇÃO	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELAS HORAS EM OPERAÇÃO	CUSTOS RELATIVOS À OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR DE 20 - 25 KVA. INCLUI TODAS AS ATIVIDADES ESSENCIAIS À ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52389	CUSTOS OPERATIVOS - MANUTENÇÃO E MATERIAIS - DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ	H	HORAS EM OPERAÇÃO	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELAS HORAS EM OPERAÇÃO	CUSTOS RELATIVOS À OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR DE 50 - 55 KVA. INCLUI TODAS AS ATIVIDADES ESSENCIAIS À ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52374	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR POR MEIO DE INJEÇÃO DE AR COMPRIMIDO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE ATÉ 200 M DE PROFUNDIDADE (EXCLUSIVAMENTE ENERGIA ELÉTRICA)	H	HORAS DE DESENVOLVIMENTO	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELAS HORAS DE DESENVOLVIMENTO	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS AO DESENVOLVIMENTO DO POÇO, POR MEIO DE EQUIPAMENTO INJEÇÃO DE AR COMPRIMIDO. INCLUI METODOLOGIAS DE REVERSÃO E BOMBAMENTO EM CIRCUITO FECHADO OU POR CIRCUITO ABERTO E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS À ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52375	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR POR MEIO DE INJEÇÃO DE AR COMPRIMIDO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO ACIMA DE 200 M DE PROFUNDIDADE	H	HORAS DE DESENVOLVIMENTO	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELAS HORAS DE DESENVOLVIMENTO	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS AO DESENVOLVIMENTO DO POÇO, POR MEIO DE EQUIPAMENTO INJEÇÃO DE AR COMPRIMIDO. INCLUI METODOLOGIAS DE REVERSÃO E BOMBAMENTO EM CIRCUITO FECHADO OU POR CIRCUITO ABERTO E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS À ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52385	TENTATIVA DE DESOBSTRUÇÃO OU PISTONEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM SONDA PERCUSSORA (EQUIPE MANUTENÇÃO)	H	HORAS DE TENTATIVA DE DESOBSTRUÇÃO	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELAS HORAS DE TENTATIVA DE DESOBSTRUÇÃO	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS À DESOBSTRUÇÃO DO POÇO. INCLUI LIMPEZA E RETIRADA DE SEDIMENTOS, CAMADAS INCONSOLIDADAS, MATERIAL ROCHOSO, MATERIAL ROCHOSO INCONSOLIDADO E SIMILARES, DE DENTRO DA ESTRUTURA INTERNA DO POÇO POR AÇÃO DAS FERRAMENTAS DA SONDA PERCUSSORA. ABRANGE AINDA O PISTONEAMENTO COMO METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA DO POÇO. ABARCA A PREPARAÇÃO E INSERÇÃO DE TODAS AS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A DESOBSTRUÇÃO E PARA O PISTONEAMENTO (SERVIÇOS QUE PODERÃO SER INTERDEPENDENTES OU INDEPENDENTES EM CAMPO) E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS À ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52369	FECHAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM TAMPA SOLDADA	UN	QUANTIDADE DE POÇOS FECHADOS	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELA QUANTIDADE DE POÇOS FECHADOS	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS AO FECHAMENTO DO POÇO COM TAMPA, POR MEIO DE SOLDA COMPLETA EM TODA A CIRCUNFERÊNCIA DA SUPERFÍCIE DA TAMPA DO POÇO. INCLUI O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, A PREPARAÇÃO DA TAMPA DE AÇO, A SOLDA E ACABAMENTO E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS À ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52371	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO, CONCENTRAÇÃO DE 10 %, PARA DESINFECÇÃO	L	LITROS DE PRODUTO APLICADO	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELOS LITROS DE PRODUTO APLICADO	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS À APLICAÇÃO DA SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO, INCLUSIVE FORNECIMENTO. INCLUI FORNECIMENTO DO PRODUTO QUÍMICO; SUA PREPARAÇÃO/DOSAGEM; APLICAÇÃO NO INTERIOR DO POÇO E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS À ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO - TABELA DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

IS	DESCRIÇÃO	UN	MEDIÇÃO:	PAGAMENTO:	COMPREENDE:	NOTAS
52370	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE PRODUTO A BASE DE ÁCIDO CÍTRICO PARA RETIRADA DE INCRUSTAÇÕES	KG	QUILOGRAMA DE PRODUTO APLICADO	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELOS QUILOGRAMAS DE PRODUTO APLICADO	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS À APLICAÇÃO DE PRODUTO A BASE DE ÁCIDO CÍTRICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO. INCLUI FORNECIMENTO DO PRODUTO QUÍMICO; SUA PREPARAÇÃO; APLICAÇÃO NO INTERIOR DO POÇO E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUIDOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52368	INSTALAÇÃO DE SENSOR PERMANENTE DE MEDIÇÃO DE NÍVEL DE ÁGUA FORNECIDO PELA SANEAGO	UN	QUANTIDADE DE SENSORES INSTALADOS	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELA QUANTIDADE DE SENSORES INSTALADOS	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS A INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE NÍVEL EM POÇO TUBULAR PROFUNDO. INCLUI TODAS AS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUIDOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52380	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA PADRÃO - 1,0 m (larg) x 1,0 m (comp.) x 0,2 m (altura) - DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	UN	QUANTIDADE DE LAJES EXECUTADAS	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELA QUANTIDADE DE LAJES EXECUTADAS	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS À CONFECCÃO E EXECUÇÃO DA LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA DO POÇO. INCLUI O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS; A PREPARAÇÃO DO CONCRETO; FORNECIMENTO E MONTAGEM DA FORMA DA LAJE EM TORNO DO TUBO DE REVESTIMENTO/SANITÁRIO; LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA DO CONCRETO E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUIDOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52386	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE VÍDEO-INSPEÇÃO	KM	QUILÔMETROS RODADOS	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELOS QUILOMETROS RODADOS	TRANSPORTE DE EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – E TODAS AS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS A VÍDEO INSPEÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS. INCLUI TODAS AS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUIDOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52361	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	KM	QUILÔMETROS RODADOS	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELOS QUILOMETROS RODADOS	TRANSPORTE DE EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – E TODAS AS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS A MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS. INCLUI TODAS AS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUIDOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52383	MOBILIZAÇÃO DE SONDA PERCUSSORA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (MANUTENÇÃO)	KM	QUILÔMETROS RODADOS	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELOS QUILOMETROS RODADOS	TRANSPORTE DE EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – E TODAS AS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS A SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS POR MEIO DE PERCUSSORA. INCLUI TODAS AS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUIDOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52363	MOVIMENTO DE DESCIDA OU RETIRADA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	UN	QUANTIDADE DE MOVIMENTOS DE DESCIDA OU RETIRADA	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELA QUANTIDADE DE MOVIMENTOS DE DESCIDA OU RETIRADA	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS PARA A DESCIDA OU RETIRADA DO CONJUNTO MOTO-BOMBA E ACESSÓRIOS; INCLUI A INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIZAÇÃO DA MOTO-BOMBA; IÇAMENTO, DESCIDA OU RETIRADA, DO CONJUNTO MOTO-BOMBA E ACESSÓRIOS; INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DA MOTO-BOMBA; INSTALAÇÃO DE TUBOS DE MONITORAMENTO DOS NÍVEIS DA ÁGUA E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUIDOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52373	MOVIMENTO DESCIDA OU RETIRADA DE COMPRESSOR EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	UN	QUANTIDADE DE MOVIMENTOS DE DESCIDA OU RETIRADA	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELA QUANTIDADE DE MOVIMENTOS DE DESCIDA OU RETIRADA	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS PARA OS MOVIMENTOS DE DESCIDA OU RETIRADA DO CONJUNTO EDUTOR/INJETOR; INCLUI O IÇAMENTO, DESCIDA OU RETIRADA, POR MEIO DE GUINCHO NO POÇO; ROSQUEAMENTO DE INJETOR E EDUTORES; MONTAGEM OU DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO E DE SEUS ACESSÓRIOS E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUIDOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52381	PINTURA DE PARTE EXTERNA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (SALIÊNCIA) EM TUBO AÇO CARBONO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	UN	QUANTIDADE DE POÇOS PINTADOS	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELA QUANTIDADE DE POÇOS PINTADOS	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DA PINTURA E IDENTIFICAÇÃO DA PARTE EXTERNA, NA EXTENSÃO DA SALIÊNCIA DO TUBO DE REVESTIMENTO/SANITÁRIO. INCLUI O FORNECIMENTO DE TINTA, À BASE DE ESMALTE SINTÉTICO, E SUA APLICAÇÃO; MOLDE PARA A IDENTIFICAÇÃO DO NOME/NÚMERO DO POÇO; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUIDOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52377	RECARGA DE PRÉ-FILTRO COM MATERIAL INERTE E USINADO COM GRANULOMETRIA DE 1-2 MM EM POÇO TUBULAR PROFUNDO (INCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL) (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	M³	VOLUME EM METROS CÚBICOS DE PRÉ-FILTRO RECARREGADO	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELO VOLUME EM METROS CÚBICOS DE PRÉ-FILTRO RECARREGADO	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS À INSERÇÃO DE PRÉ-FILTRO DENTRO DO POÇO. INCLUI O FORNECIMENTO, A PREPARAÇÃO E A INSERÇÃO DO PRÉ-FILTRO DENTRO DO POÇO E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUIDOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52378	RECARGA DE PRÉ-FILTRO DE MATERIAL INERTE E USINADO COM GRANULOMETRIA DE 2-4 MM EM POÇO TUBULAR PROFUNDO (INCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL) (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	M³	VOLUME EM METROS CÚBICOS DE PRÉ-FILTRO RECARREGADO	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELO VOLUME EM METROS CÚBICOS DE PRÉ-FILTRO RECARREGADO	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS À INSERÇÃO DE PRÉ-FILTRO DENTRO DO POÇO. INCLUI O FORNECIMENTO, A PREPARAÇÃO E A INSERÇÃO DO PRÉ-FILTRO DENTRO DO POÇO E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUIDOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO - TABELA DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

IS	DESCRIÇÃO	UN	MEDIÇÃO:	PAGAMENTO:	COMPREENDE:	NOTAS
52395	RELATÓRIO FINAL C/ DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA	UN	QUANTIDADE DE RELATÓRIOS	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELA QUANTIDADE DE RELATÓRIOS ENTREGUES	CUSTOS REFERENTES A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO FINAL DE SERVIÇOS DE POÇOS. INCLUI TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO, ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52372	REPOUSO DA APLICAÇÃO DE PRODUTO A BASE DE ÁCIDO CÍTRICO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	H	HORAS DE REPOUSO NECESSÁRIO À REAÇÃO DO PRODUTO	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELAS HORAS DE REPOUSO	TODOS OS PROCEDIMENTOS NECESSÁRIOS AO REPOUSO PREVISTO PARA O PRODUTO QUÍMICO. INCLUI A OBSERVAÇÃO E ACOMPANHAMENTO INTEGRAL DE REPOUSO DE PRODUTO QUÍMICO A BASE DE ÁCIDO CÍTRICO E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52379	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CERCAMENTO PARA EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	UN	QUANTIDADE DE CERCAS	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELA QUANTIDADE DE CERCAS	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS À RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CERCAS EM PROPRIEDADES PRIVADAS E/OU PÚBLICAS. ENVOLVE RETIRADA E REPOSIÇÃO DE ESTACAS E CERCAS DE TODOS OS TIPOS E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52382	TENTATIVA DE RESGATE (PESCARIA) DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM CAMINHÃO TORRE-GUINCHO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	H	HORAS DE TENTATIVA DE RESGATE	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELAS HORAS DE TENTATIVA DE RESGATE	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS AO PROCEDIMENTO DE RESGATE (PESCARIA) DO CONJUNTO DE BOMBAMENTO DE DENTRO DO POÇO. INCLUI A PREPARAÇÃO, IÇAMENTO, E INSERÇÃO DE TODAS AS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO PARA DENTRO DO POÇO. ABRANGE O RESGATE DE CONJUNTOS DE BOMBAMENTOS, CABOS, TUBOS EDUTORES, E ACESSÓRIOS AFINS, PRESOS DENTRO DO POÇO E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52384	TENTATIVA DE RESGATE (PESCARIA) DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM SONDA PERCUSSORA EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	H	HORAS DE TENTATIVA DE RESGATE	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELAS HORAS DE TENTATIVA DE RESGATE	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS AO PROCEDIMENTO DE RESGATE (PESCARIA) DO CONJUNTO DE BOMBAMENTO DE DENTRO DO POÇO. INCLUI A PREPARAÇÃO, IÇAMENTO, E INSERÇÃO DE TODAS AS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO PARA DENTRO DO POÇO. ABRANGE O RESGATE DE CONJUNTOS DE BOMBAMENTOS, CABOS, TUBOS EDUTORES, E ACESSÓRIOS AFINS, PRESOS DENTRO DO POÇO E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52364	TESTE DE BOMBAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM VAZÃO DE ATÉ 15 M ³ /H (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)	H	HORAS DE TESTE DE BOMBAMENTO	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELAS HORAS DE TESTE	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO TESTE COM CONJUNTO DE BOMBAMENTO. INCLUI O BOMBAMENTO DA ÁGUA PARA FORA DO POÇO; CONTAGEM E REGISTRO DO TEMPO DE BOMBAMENTO; MEDIÇÃO E REGISTRO PERIÓDICOS DA VAZÃO EXTRAÍDA, MONITORAMENTO E REGISTRO DOS NÍVEIS DA ÁGUA DENTRO DO POÇO; DESTINAÇÃO ADEQUADA DA ÁGUA ESCOADA DURANTE O TESTE E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO, CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE E CUSTO EXTRA COM MÃO-DE-OBRA DECORRENTES DO CICLO DE 24 HORAS CARACTERÍSTICO DO TESTE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52365	TESTE DE BOMBAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM VAZÃO ENTRE 15 - 35 M ³ /H (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)	H	HORAS DE TESTE DE BOMBAMENTO	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELAS HORAS DE TESTE	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO TESTE COM CONJUNTO DE BOMBAMENTO. INCLUI O BOMBAMENTO DA ÁGUA PARA FORA DO POÇO; CONTAGEM E REGISTRO DO TEMPO DE BOMBAMENTO; MEDIÇÃO E REGISTRO PERIÓDICOS DA VAZÃO EXTRAÍDA, MONITORAMENTO E REGISTRO DOS NÍVEIS DA ÁGUA DENTRO DO POÇO; DESTINAÇÃO ADEQUADA DA ÁGUA ESCOADA DURANTE O TESTE E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO, CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE E CUSTO EXTRA COM MÃO-DE-OBRA DECORRENTES DO CICLO DE 24 HORAS CARACTERÍSTICO DO TESTE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52366	TESTE DE BOMBAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM VAZÃO ACIMA DE 35 M ³ /H (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)	H	HORAS DE TESTE DE BOMBAMENTO	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELAS HORAS DE TESTE	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO TESTE COM CONJUNTO DE BOMBAMENTO. INCLUI O BOMBAMENTO DA ÁGUA PARA FORA DO POÇO; CONTAGEM E REGISTRO DO TEMPO DE BOMBAMENTO; MEDIÇÃO E REGISTRO PERIÓDICOS DA VAZÃO EXTRAÍDA, MONITORAMENTO E REGISTRO DOS NÍVEIS DA ÁGUA DENTRO DO POÇO; DESTINAÇÃO ADEQUADA DA ÁGUA ESCOADA DURANTE O TESTE E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO, CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE E CUSTO EXTRA COM MÃO-DE-OBRA DECORRENTES DO CICLO DE 24 HORAS CARACTERÍSTICO DO TESTE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE
52387	VIDEO-INSPEÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (INCLUSO DIAGNÓSTICO E RELATÓRIO)	M	COMPRIMENTO LINEAR INSPECIONADO	PRODUTO DO PREÇO UNITÁRIO PELO COMPRIMENTO LINEAR INSPECIONADO	TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS À PERFILAGEM ÓTICA DA EXTENSÃO INTEGRAL DA PROFUNDIDADE INTERNA DO POÇO. INCLUI A PREPARAÇÃO; DESCIDA DA CÂMERA PARA DENTRO DO POÇO; FILMAGEM; RETIRADA DA CÂMERA DE DENTRO DO POÇO; DIAGNÓSTICO E RELATÓRIO POR ESCRITO DA FILMAGEM CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DEMAIS ATIVIDADES ESSENCIAIS A ENTREGA DO OBJETO. ESTÃO INCLUSOS TODA A EQUIPE – MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS – ASSIM COMO MATERIAIS E FERRAMENTAS, POSTO OBRA, NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E CUSTOS IMPRODUTIVOS DE EQUIPE DISPONÍVEL EM SERVIÇOS EXECUTADOS EM SÉRIE. TODAS AS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	COMPOSIÇÃO ELABORADA NESTA DATA BASE