

Código **UM**
SERVIÇO: 7010100210 **UNM**

Descrição
BANHEIRO QUIMICO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: BANHEIRO QUIMICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DA LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM SUÇÃO DE DEJETOS 03 VEZES POR SEMANA, SENDO 01 VEZ POR DIA; HIGIENIZAÇÃO INTERNA DO SANITÁRIO QUANDO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUÇÃO DOS DEJETOS; DESTINAÇÃO FINAL DOS EFLUENTES SANITÁRIOS EM LOCAL LICENCIADO AMBIENTALMENTE; TAXAS DE DESPEJOS DE DEJETOS; DESLOCAMENTOS NECESSÁRIOS DO SANITÁRIO ENTRE A BASE OPERACIONAL E AS FRENTES DE OBRA E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE INSTALADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X MÊS).
NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL

SERVIÇO: 7235000260 **HRS**

CONSULTOR GERAL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CONSULTOR GERAL

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

CONSULTORIA TÉCNICA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS ESPECÍFICOS, RESULTANDO COMO PRODUTO FINAL RELATÓRIO, PARECER TÉCNICO E/OU LAUDO E DEMAIS PRODUTOS ESPECIFICADOS NA AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇOS.

A CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR CURRÍCULO DO PROFISSIONAL PARA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. PARA CARACTERIZAR CONSULTOR GERAL, O PROFISSIONAL DEVERÁ TER EXPERIÊNCIA NA ÁREA DE INTERESSE DO ESTUDO, DE NO MÍNIMO DE 15 ANOS OU DE NO MÍNIMO 10 ANOS COM MESTRADO OU DE NO MÍNIMO 5 ANOS COM DOUTORADO.

A EMPRESA DEVERÁ POSSUIR "CERTIFICADO DIGITAL" NECESSÁRIO PARA AS ASSINATURAS DOS PRODUTOS QUE SERÃO INSERIDOS NO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE DOCUMENTOS DA CESAN - "ON BASE".

A CESAN ATRAVÉS DA DIVISÃO GESTORA DO CONTRATO DEVERÁ AVALIAR A NECESSIDADE DA CONSULTORIA ESPECIALIZADA, DE ACORDO COM A COMPLEXIDADE DO ASSUNTO A SER ESTUDADO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE TEMPO EFETIVAMENTE REALIZADO (HRS), GARANTINDO-SE O MÍNIMO DE 4 (QUATRO) HORAS PARA CADA AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇOS (AS), COM ENTREGA DO PRODUTO FINAL EM CONJUNTO RELATÓRIO, PARECER TÉCNICO E/OU LAUDO E DEMAIS PRODUTOS GERADOS PELA AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇOS.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7235000270 **HRS**

CONSULTOR ESPECIALIZADO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CONSULTOR ESPECIALIZADO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS ESPECÍFICOS DE GRANDE COMPLEXIDADE, RESULTANDO COMO PRODUTO FINAL RELATÓRIO, PARECER

Código

UM

Descrição

TÉCNICO E/OU LAUDO E DEMAIS PRODUTOS ESPECIFICADOS NA AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇOS.
A CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR CURRÍCULO DO PROFISSIONAL PARA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.
PARA CARACTERIZAR CONSULTOR ESPECIALIZADO, O PROFISSIONAL DEVERÁ TER EXPERIÊNCIA NA ÁREA DE INTERESSE DO ESTUDO, DE NO MÍNIMO DE 20 ANOS OU DE NO MÍNIMO 15 ANOS COM MESTRADO OU DE NO MÍNIMO 10 ANOS COM DOUTORADO.
A EMPRESA DEVERÁ POSSUIR "CERTIFICADO DIGITAL" NECESSÁRIO PARA AS ASSINATURAS DOS PRODUTOS QUE SERÃO INSERIDOS NO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE DOCUMENTOS DA CESAN - "ON BASE".
A CESAN ATRAVÉS DA DIVISÃO GESTORA DO CONTRATO DEVERÁ AVALIAR A NECESSIDADE DA CONSULTORIA ESPECIALIZADA, DE ACORDO COM A COMPLEXIDADE DO ASSUNTO A SER ESTUDADO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE TEMPO EFETIVAMENTE REALIZADO (HRS), GARANTINDO-SE O MÍNIMO DE 4 (QUATRO) HORAS PARA CADA AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇOS (AS), COM ENTREGA DO PRODUTO FINAL EM CONJUNTO RELATÓRIO, PARECER TÉCNICO E/OU LAUDO E DEMAIS PRODUTOS GERADOS PELA AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇOS.
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270300010 M

SONDAGEM A PERCUSSAO - SPT

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT COM A FINALIDADE DE DEFINIR AS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DO SOLO, O TIPO DE FUNDAÇÃO E SUAS ESPECIFICAÇÕES, CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT NBR 6484 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

A PROGRAMAÇÃO DA SONDAGEM DEVERÁ SE CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT NBR 8036. OS FUROS DEVERÃO SER LEVADOS ATÉ A PROFUNDIDADE ONDE O SOLO NÃO SEJA MAIS SIGNIFICATIVAMENTE SOLICITADO PELAS CARGAS ESTRUTURAIS, FIXANDO-SE COMO CRITÉRIO AQUELA PROFUNDIDADE ONDE O ACRÉSCIMO DE PRESSÃO NO SOLO, DEVIDO ÀS CARGAS ESTRUTURAIS APLICADAS, FOR MENOR DO QUE 10% DA PRESSÃO GEOSTÁTICA EFETIVA.

O RELATÓRIO FINAL DEVERÁ SER EM CONFORMIDADE COM A NBR 6484, DEVENDO CONTER A PLANTA DE LOCAÇÃO, SITUAÇÃO E RN DOS FUROS, A EXISTÊNCIA OU NÃO DO LENÇOL FREÁTICO, SEU NÍVEL INICIAL E APÓS 24 HORAS, NÚMERO E DESCRIÇÃO DAS CAMADAS, ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO, GRÁFICO DE RESISTÊNCIA X PROFUNDIDADE, CLASSIFICAÇÃO MACROSCÓPICA DAS CAMADAS, PROFUNDIDADE E LIMITE DE SONDAGEM À PERCUSSÃO POR FURO.

AS AMOSTRAS RECOLHIDAS SERÃO ACONDICIONADAS EM RECIPIENTES E ETIQUETADAS, E ENCAMINHADAS PARA O LABORATÓRIO DE SOLOS, ONDE SERÃO ANALISADAS A NATUREZA DO SOLO LOCAL, PELO GEÓLOGO ESPECIALISTA E SUA EQUIPE TÉCNICA. OS SOLOS EXTRAÍDOS DA ÁREA EM ESTUDOS SERÃO CLASSIFICADOS CONFORME A NORMA TÉCNICA ABNT 6502 QUANTO A SUA COMPOSIÇÃO, PORCENTAGENS GRANULOMÉTRICAS, TEXTURA, COR, PRESENÇA DE RESTOS VEGETAIS, PLASTICIDADE, COMPACIDADE, CONSISTÊNCIA, PRESENÇA DE MINERAIS E A SUA ORIGEM GEOLÓGICA COMPLEMENTADA SEGUNDO O MAPA GEOLÓGICO.

AO FINAL DEVERÁ SER APRESENTADO EM MÍDIA DIGITAL RELATÓRIO COMPOSTO DOS ITENS SEGUINTE E NESTA ORDEM:

FOLHA DE ROSTO;

1 - APRESENTAÇÃO;

2 - MÉTODOS UTILIZADOS;

3 - TIPO DE SONDAGEM;

3.1 - EQUIPAMENTOS

3.2 - EXECUÇÃO DO ENSAIO

3.2.1 - PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

3.2 - AMOSTRAGEM

3.2.1 - ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA

3.3 - OBSERVAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO

3.4 - PROFUNDIDADE DAS PERFURAÇÕES

3.5 - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

TABELA 1 - ESTADO DE COMPACIDADE E DE CONSISTÊNCIA. CONFORME NBR 6484;

TABELA 2 - QUADRO DE FUROS, SUAS PROFUNDIDADES E PROFUNDIDADE TOTAL;

ANEXO 1 - RESULTADO DA SONDAGEM;

PLANTA OU CROQUI DE LOCAÇÃO DOS FUROS;

Código

UM

Descrição

RELATÓRIO INDIVIDUAL POR FURO DE SONDAGEM;
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO POR FURO;

TUDO CRITERIOSAMENTE REVISADO E COM O CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA CESAN.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE REALIZADO (M), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL CONFORME DESCRITO NO ITEM 1.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270300020 M

SONDAGEM A PERCUSSAO LEITURA DE TORQUE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT COM LEITURA DE TORQUE

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT COM LEITURA DE TORQUE SEM CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL (ESPECÍFICO), CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT NBR 6484 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO. AO FINAL DEVERÁ SER APRESENTADO EM MÍDIA DIGITAL RELATÓRIO COMPOSTO DOS ITENS SEGUINTE E NESTA ORDEM:

FOLHA DE ROSTO;

1 - APRESENTAÇÃO;

2 - MÉTODOS UTILIZADOS;

3 - TIPO DE SONDAGEM;

3.1 - EQUIPAMENTOS

3.2 - EXECUÇÃO DO ENSAIO

3.2.1 - PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

3.2 - AMOSTRAGEM

3.2.1 - ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA

3.3 - OBSERVAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO

3.4 - PROFUNDIDADE DAS PERFURAÇÕES

3.5 - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

TABELA 1 - ESTADO DE COMPACIDADE E DE CONSISTÊNCIA. CONFORME NBR 6484;

TABELA 2 - QUADRO DE FUIOS, SUAS PROFUNDIDADES E PROFUNDIDADE TOTAL;

ANEXO 1 - RESULTADO DA SONDAGEM;

PLANTA OU CROQUI DE LOCAÇÃO DOS FUIOS;

RELATÓRIO INDIVIDUAL POR FURO DE SONDAGEM;

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO POR FURO;

TUDO CRITERIOSAMENTE REVISADO E COM O CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA CESAN.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE REALIZADO (M), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL CONFORME DESCRITO NO ITEM 1.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270300030 M

SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALTERADA

Código

UM

Descrição

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALTERADA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALTERADA CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.
AO FINAL DEVERÁ SER APRESENTADO EM MÍDIA DIGITAL RELATÓRIO COMPOSTO DOS ITENS SEGUINTE E NESTA ORDEM:

FOLHA DE ROSTO;

1 - APRESENTAÇÃO;

2 - MÉTODOS UTILIZADOS;

3 - TIPO DE SONDAGEM;

3.1 - EQUIPAMENTOS

3.2 - EXECUÇÃO DO ENSAIO

3.2.1 - PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

3.2 - AMOSTRAGEM

3.2.1 - ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA

3.3 - OBSERVAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO

3.4 - PROFUNDIDADE DAS PERFURAÇÕES

3.5 - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

TABELA 1 - ESTADO DE COMPACIDADE E DE CONSISTÊNCIA, CONFORME NBR 6484;

TABELA 2 - QUADRO DE FUROS, SUAS PROFUNDIDADES E PROFUNDIDADE TOTAL;

ANEXO 1 - RESULTADO DA SONDAGEM;

PLANTA OU CROQUI DE LOCAÇÃO DOS FUROS;

RELATÓRIO INDIVIDUAL POR FURO DE SONDAGEM;

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO POR FURO;

TUDO CRITERIOSAMENTE REVISADO E COM O CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA CESAN.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE REALIZADO (M), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL CONFORME DESCRITO NO ITEM 1.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 - QUANDO DA EXECUÇÃO DA SONDAGEM FOR ATINGIDO O IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO SENDO NECESSÁRIA A SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA, O TRECHO EM SOLO SERÁ CONSIDERADO PAGO ATRAVÉS DA SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT (7270300010).

SERVIÇO: 7270300040 M

SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SÃ

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SÃ CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.
AO FINAL DEVERÁ SER APRESENTADO EM MÍDIA DIGITAL RELATÓRIO COMPOSTO DOS ITENS SEGUINTE E NESTA ORDEM:

FOLHA DE ROSTO;

1 - APRESENTAÇÃO;

2 - MÉTODOS UTILIZADOS;

3 - TIPO DE SONDAGEM;

3.1 - EQUIPAMENTOS

3.2 - EXECUÇÃO DO ENSAIO

3.2.1 - PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

Código

UM

Descrição

3.2 - AMOSTRAGEM
3.2.1 - ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA
3.3 - OBSERVAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO
3.4 - PROFUNDIDADE DAS PERFURAÇÕES
3.5 - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS
TABELA 1 - ESTADO DE COMPACIDADE E DE CONSISTÊNCIA. CONFORME NBR 6484;
TABELA 2 - QUADRO DE FUROS, SUAS PROFUNDIDADES E PROFUNDIDADE TOTAL;
ANEXO 1 - RESULTADO DA SONDAGEM;
PLANTA OU CROQUI DE LOCAÇÃO DOS FUROS;
RELATÓRIO INDIVIDUAL POR FURO DE SONDAGEM;
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO POR FURO;

TUDO CRITERIOSAMENTE REVISADO E COM O CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA CESAN.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE REALIZADO (M), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL CONFORME DESCRITO NO ITEM 1.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 - QUANDO DA EXECUÇÃO DA SONDAGEM FOR ATINGIDO O IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO SENDO NECESSÁRIA A SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA, O TRECHO EM SOLO SERÁ CONSIDERADO PAGO ATRAVÉS DA SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT (7270300010).

SERVIÇO: 7270300050 M

SONDAGEM A TRADO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SONDAGEM A TRADO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE SONDAGEM À TRADO COM A FINALIDADE DE DEFINIR AS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DO SOLO, O TIPO DE FUNDAÇÃO E SUAS ESPECIFICAÇÕES, CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT NBR 9603 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

AS SONDAGENS A TRADO DEVEM SER IDENTIFICADAS PELA SIGLA ST SEGUIDA DE NÚMERO INDICATIVO, COMPATÍVEL COM O CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS.

EM CADA OBRA O NÚMERO INDICATIVO DEVE SER SEMPRE CRESCENTE, INDEPENDENTE DO LOCAL, FASE OU OBJETIVO DA SONDAGEM. QUANDO FOR NECESSÁRIA A EXECUÇÃO DE MAIS DE UM FURO EM UM MESMO PONTO DE INVESTIGAÇÃO, OS FUROS SUBSEQUENTES TERÃO A MESMA NUMERAÇÃO DO PRIMEIRO FURO ACRESCIDA DAS LETRAS A, B, C, ETC.

A EMPRESA DE SONDAGEM DEVE FORNECER O CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM ATÉ 6,00 M DE PROFUNDIDADE QUE CONSTARÁ DE TRADO-CAVADEIRA COM 4" DE DIÂMETRO, TRADO CONCHA E TRADO HELICOIDAL COM DIÂMETROS MÍNIMOS DE 2 ½", HASTES, LUVAS, MEDIDOR DE NÍVEL DE ÁGUA, METRO, RECIPIENTES PARA AMOSTRAS E FERRAMENTAS PARA OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

AS SONDAGENS DEVEM SER INICIADAS APÓS LIMPEZA DE UMA ÁREA CIRCULAR DE 2,00 M DE DIÂMETRO, CONCÊNTRICA AO FURO A SER EXECUTADO E ABERTURA DE UM SULCO AO SEU REDOR QUE DESVIE AS ÁGUAS DE ENXURRADAS NO CASO DE CHUVAS.

O AVANÇO DA SONDAGEM SERÁ FEITO INICIALMENTE COM TRADO-CAVADEIRA ATÉ ATINGIR OS LIMITES ESPECIFICADOS.

O MATERIAL RETIRADO DO FURO DEVE SER DEPOSITADO A SOMBRA, EM LOCAL VENTILADO, SOBRE UMA LONA OU TÁBUA, DE MODO A EVITAR SUA CONTAMINAÇÃO COM SOLOS SUPERFICIAIS NO TERRENO E A DIMINUIÇÃO EXCESSIVA DE UMIDADE. O MATERIAL DEVE SER AGRUPADO EM MONTES DISPOSTOS SEGUNDO SUA PROFUNDIDADE A CADA METRO PERFURADO. QUANDO HOVER MUDANÇA DE CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL NO TRANSCORRER DE UM METRO PERFURADO, DEVEM SER PREPARADOS DOIS MONTES RELATIVOS AOS MATERIAIS ANTERIORES E POSTERIORES À MUDANÇA.

O CONTROLE DAS PROFUNDIDADES DOS FUROS DEVE SER FEITA PELA DIFERENÇA ENTRE O COMPRIMENTO TOTAL DAS HASTES COM O TRADO E A SOBRA DAS HASTES EM RELAÇÃO À BOCA DO FURO, COM PRECISÃO DE 10 MM. NO CASO DA SONDAGEM ATINGIR O LENÇOL D'ÁGUA A SUA PROFUNDIDADE SERÁ ANOTADA.

QUANDO OCORRER ARTESIANISMO DEVE SER REGISTRADA UMA AVALIAÇÃO DA VAZÃO DE ESCOAMENTO DE ÁGUA AO NÍVEL DO SOLO. O NÍVEL DA ÁGUA DEVE SER MEDIDO TODOS OS DIAS, ANTES DO INÍCIO DOS

Código

UM

Descrição

TRABALHOS E NA MANHÃ SEGUINTE APÓS A CONCLUSÃO DO FURO.

A SONDADE A TRADO SERÁ DADA POR TERMINADA NOS SEGUINTE CASOS:

A) QUANDO ATINGIR A PROFUNDIDADE ESPECIFICADA NA PROGRAMAÇÃO DOS SERVIÇOS PELA CESAN;

B) QUANDO ATINGIR O LIMITE DE 6,00 M DE PROFUNDIDADE;

C) QUANDO OCORREREM DESMORONAMENTOS SUCESSIVOS DA PAREDE DO FURO;

D) QUANDO O AVANÇO DO TRADO FOR INFERIOR A 5 CM EM 10 MINUTOS DE OPERAÇÃO CONTÍNUA DE PERFURAÇÃO.

QUANDO O TERRENO FOR IMPENETRÁVEL A TRADO, DEVIDO À OCORRÊNCIA DE CASCALHO, MATAÇÕES OU ROCHA E HOUVER INTERESSE DE SE INVESTIGAR MELHOR O LOCAL, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, O FURO DEVE SER DADO COMO TERMINADO, SENDO INICIADO UM NOVO FURO, DESLOCANDO ATÉ O MÁXIMO DE 4 VEZES E O MÍNIMO DE 2 VEZES EM POSIÇÕES LATERALMENTE OPOSTAS A 2,00 M DO FURO INICIAL, SENDO OS DESLOCAMENTOS ORIENTADOS PARA DENTRO DA PROJEÇÃO DA ESTRUTURA/OBRA A SER IMPLANTADA. TODAS AS TENTATIVAS DEVEM CONSTAR DA APRESENTAÇÃO FINAL DOS RESULTADOS.

NOS INTERVALOS DOS TURNOS DE FURAÇÃO E NOS PERÍODOS DE ESPERA PARA A MEDIDA FINAL DO NÍVEL DE ÁGUA, O FURO DEVE PERMANECER TAMPADO E PROTEGIDO DA ENTRADA DE ÁGUA DE CHUVA.

TODOS OS FUIROS DEVEM SER TOTALMENTE PREENCHIDOS COM SOLO APÓS O SEU TÉRMINO, DEIXANDO-SE CRAVADA NO LOCAL UMA ESTACA COM A SUA IDENTIFICAÇÃO. NOS FUIROS QUE ALCANÇAREM O NÍVEL DE ÁGUA, ESSA OPERAÇÃO SERÁ FEITA APÓS A ÚLTIMA MEDIDA DO NÍVEL DE ÁGUA.

1.1 AMOSTRAGEM:

QUANDO O MATERIAL PERFURADO FOR HOMOGÊNEO, AS AMOSTRAS DEVEM SER COLETADAS A CADA METRO, SALVO ORIENTAÇÃO EM CONTRÁRIO DA FISCALIZAÇÃO. SE HOUVER MUDANÇAS NO TRANSCORRER DE 1,00 M PERFURADO, DEVEM SER COLETADAS TANTAS AMOSTRAS QUANTO FOREM OS TIPOS DE MATERIAIS. AS AMOSTRAS SÃO IDENTIFICADAS POR DUAS ETIQUETAS, UMA EXTERNA E OUTRA INTERNA, AO RECIPIENTE DE AMOSTRAGEM ONDE CONSTARÃO:

A) NOME DA OBRA;

B) NOME DO LOCAL;

C) NÚMERO DO FURO;

D) INTERVALO DE PROFUNDIDADE DA AMOSTRA;

E) DATA DE COLETA.

AS ANOTAÇÕES DEVEM SER FEITAS EM PAPEL CARTÃO, DEVENDO AS ETIQUETAS SER PROTEGIDAS DE AVARIAS NO MANUSEIO DAS AMOSTRAS.

AS AMOSTRAS PARA ENSAIOS GEOTÉCNICOS DEVEM SER ACONDICIONADAS IMEDIATAMENTE APÓS A SUA RETIRADA. COLETA-SE 100 GRAMAS EM RECIPIENTE DE TAMPADA HERMÉTICA, PARAFINADA OU SELADA COM FITA COLANTE PARA DETERMINAÇÃO DE UMIDADE NATURAL. A SEGUIR COLETA-SE CERCA DE 14 KG EM SACOS DE LONAS OU PLÁSTICO COM AMARRILHO, PARA OS DEMAIS ENSAIOS GEOTÉCNICOS.

PARA ESTUDOS GEOLÓGICOS, AS AMOSTRAS PODEM SER COLETADAS APÓS A CONCLUSÃO DO FURO. COLETA-SE UMA OU MAIS AMOSTRAS COM CERCA DE 500 GRAMAS QUE SÃO ACONDICIONADAS EM RECIPIENTE RÍGIDO OU SACO PLÁSTICO TRANSPARENTE. O MATERIAL RETIRADO DOS ÚLTIMOS CENTÍMETROS DO FURO DEVE CONSTITUIR-SE DE UMA AMOSTRA. TODO O MATERIAL COLETADO DEVE PERMANECER GUARDADO À SOMBRA, EM LOCAL VENTILADO, ATÉ O FINAL DA JORNADA DIÁRIA, QUANDO SERÁ TRANSPORTADO PARA O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO.

1.2 RESULTADOS:

OS RESULTADOS PRELIMINARES DE CADA SONDADE A TRADO DEVEM SER APRESENTADOS NUM PRAZO MÁXIMO DE 15 DIAS APÓS SEU TÉRMINO, EM BOLETINS COM 3 VIAS, ONDE CONSTE NO MÍNIMO:

A) NOME DA OBRA E DA CESAN;

B) IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DO FURO;

C) DIÂMETRO DA SONDADE;

D) COTA, SE FORNECIDA PELA FISCALIZAÇÃO;

E) DATA DE EXECUÇÃO;

F) ESTRATIGRAFIA, UTILIZANDO A CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS DESTE MANUAL (MOS - MÓDULO 4);

G) PROFUNDIDADE DAS AMOSTRAS COLETADAS;

H) MOTIVO DA PARALISAÇÃO;

I) MEDIDA DE NÍVEL DE ÁGUA COM DATA, HORA E PROFUNDIDADE DO FURO POR OCASIÃO DA MEDIDA. NO CASO DE NÃO SER ATINGIDO O NÍVEL DE ÁGUA DEVE CONSTAR "FURO SECO".

OS RESULTADOS FINAIS DE CADA SONDADE A TRADO DEVEM SER APRESENTADOS NUM PRAZO MÁXIMO DE 30 DIAS APÓS SEU TÉRMINO, NA FORMA DE PERFIS INDIVIDUAIS NA ESCALA 1:100, ONDE CONSTEM TODOS OS DADOS LEVANTADOS E A CLASSIFICAÇÃO GEOTÉCNICA TÁCTIL-VISUAL DOS MATERIAIS ATRAVESSADOS E CLASSIFICADOS SEGUNDO ESTE MANUAL (MOS - MÓDULO 4), SENDO ANALISADOS POR GEÓLOGO, ENGENHEIRO OU TÉCNICO HABILITADO, CUJO NOME E ASSINATURA DEVEM CONSTAR NO PERFIL.

ATÉ 30 DIAS APÓS O TÉRMINO DO ÚLTIMO FURO DA SEQUÊNCIA PROGRAMADA, DEVEM SER ENTREGUES OS SEGUINTE DOCUMENTOS, QUE FORMARÃO O RELATÓRIO FINAL:

A) TEXTO EXPLICATIVO COM LOCALIZAÇÃO, TEMPO GASTO, TOTAIS DE FUIROS EXECUTADOS E DE METROS PERFURADOS, BEM COMO OUTRAS INFORMAÇÕES DE INTERESSE E CONHECIMENTO DA CONTRATADA, COM NOME E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA EMPRESA CONTRATADA.

B) PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE FUIROS DE SONDADE E ESBOÇO COM DISTÂNCIAS E AMARRAÇÕES A ELEMENTOS FIXOS E BEM DEFINIDOS NO TERRENO. A PLANTA DEVE CONTER AINDA, A POSIÇÃO DE REFERÊNCIA DE NÍVEL (RN) TOMADA PARA NIVELAMENTO DAS BOCAS DE SONDADE, BEM COMO A DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO ELEMENTO FÍSICO TOMADO COMO RN.

Código

UM

Descrição

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE REALIZADO (M), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL CONFORME DESCRITO NO ITEM 1.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270300060 M

SONDAGEM COM PDM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SONDAGEM COM PENETRÔMETRO DINÂMICO MANUAL - PDM**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

EXECUÇÃO DE SONDAGEM COM PENETRÔMETRO DINÂMICO MANUAL (PDM), CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

O TESTE DE PENETRÔMETRO DINÂMICO MANUAL (PDM) É UM ENSAIO PENETROMÉTRICO À PERCUSSÃO, QUE CONSISTE NA CRAVAÇÃO DE UMA PONTA CÔNICA NO SOLO COM GOLPES DE UM MARTELO DE 10 KG CAINDO EM QUEDA LIVRE DE UMA ALTURA DE 0,23 M. O MATERIAL DE FABRICAÇÃO É AÇO E O MAIOR DIÂMETRO DA PONTA CÔNICA MEDE 28,6 MM, SENDO UM POUCO MAIOR QUE O DIÂMETRO DAS HASTES QUE MEDE 22,2 MM.

O ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DO ENSAIO (NPDM) É USUALMENTE ADOTADO COMO O NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS A UMA PENETRAÇÃO DE 0,20 M DAS HASTES.

PROCEDIMENTO DO ENSAIO:

A) POSICIONAR AS HASTES NA POSIÇÃO VERTICAL;

B) CRAVAR AS HASTES ATRAVÉS DE PANCADAS DO PESO DE BATER;

C) ANOTAR O NÚMERO DE GOLPES A CADA 20 (VINTE) CM DE PENETRAÇÃO DA HASTE DO SOLO;

D) AO FINAL DE CADA PENETRAÇÃO GIRAR VÁRIAS VEZES AS HASTES, USANDO A CHAVE DE GIRO, ATÉ ELIMINAR O EFEITO DO ATRITO LATERAL NO TESTE;

E) A VELOCIDADE DE CRAVAÇÃO DEVE SER DE 20 GOLPES POR MINUTO;

F) A CRAVAÇÃO DEVE SE PROCEDER DE FORMA MAIS CONTÍNUA POSSÍVEL, TODAS AS INTERRUPÇÕES SUPERIORES A 5 MINUTOS DEVEM SER ANOTADAS NO BOLETIM DE CAMPO.

O LAUDO DEVERÁ SER NO FORMATO A4 COM IDENTIFICAÇÃO DO FURO E DO LOCAL DO ENSAIO, E O PERFIL COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS PARA A PENETRAÇÃO DA HASTE A CADA 20 CM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE REALIZADO (M), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL CONFORME DESCRITO NO ITEM 1.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270300070 UN

MOB/DESM SONDAGEM A PERCUSSAO POR FURO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR FURO DENTRO DA MESMA ÁREA DE PESQUISA PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE NECESSÁRIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO, QUANDO DA REALIZAÇÃO DE MAIS DE UM FURO DENTRO DA MESMA ÁREA DE PESQUISA.

Código

UM

Descrição

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADO (UN), MENOS 1 (UM) FURO.
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- QUANDO FOR EXECUTADO SOMENTE UM FURO NÃO SERÁ PAGO ESTE SERVIÇO.

SERVIÇO: 7270300080 KM

MOB/DESM SONDAGEM A PERCUSAO>50KM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM DISTÂNCIA MAIOR DO QUE 50 KM PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE NECESSÁRIA PARA EXECUTAR A SONDAGEM À PERCUSSÃO ATÉ O LOCAL ONDE SERÁ REALIZADO O SERVIÇO COM DISTÂNCIA MAIOR DO QUE 50 KM.
O TRANSPORTE DA EQUIPE, DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS DEVERÁ SER REALIZADO POR VEÍCULO ADEQUADO, COM NO MÁXIMO 10 ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DISTÂNCIA EFETIVAMENTE DESLOCADO (KM) NA IDA E SUBTRAÍDO 50 KM. SERÁ CONTABILIZADA A DISTÂNCIA A PARTIR DA UNIDADE GESTORA DO CONTRATO "NA GRANDE VITÓRIA" ATÉ O LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- A DISTÂNCIA DE VOLTA DO LOCAL DO SERVIÇO ATÉ A UNIDADE GESTORA DO CONTRATO "NA GRANDE VITÓRIA" ESTÁ INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO;
2 - AS DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50 KM DEVERÃO SER MEDIDAS PELO SERVIÇO DE CÓDIGO CESAN 7270300090.

SERVIÇO: 7270300090 UN

MOB/DESM SONDAGEM A PERCUSSAO<=50KM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 50 KM PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE NECESSÁRIA PARA EXECUTAR A SONDAGEM À PERCUSSÃO ATÉ O LOCAL ONDE SERÁ REALIZADO O SERVIÇO COM DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 50 KM.
O TRANSPORTE DA EQUIPE, DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS DEVERÁ SER REALIZADO POR VEÍCULO ADEQUADO, COM NO MÁXIMO 10 ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Código

UM

Descrição

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADO (UN) A CADA SOLICITAÇÃO DE SERVIÇO. SERÁ CONTABILIZADA A DISTÂNCIA A PARTIR DA UNIDADE GESTORA DO CONTRATO "NA GRANDE VITÓRIA" ATÉ O LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 - AS DISTÂNCIAS MAIORES DO QUE 50 KM DEVERÃO SER MEDIDAS PELO SERVIÇO DE CÓDIGO CESAN 7270300080.

SERVIÇO: 7270300100 UN

MOB/DESM SONDAGEM ROTATIVA POR FURO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR FURO DENTRO DA MESMA ÁREA DE PESQUISA PARA SONDAGEM ROTATIVA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE NECESSÁRIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE SONDAGEM ROTATIVA, QUANDO DA REALIZAÇÃO DE MAIS DE UM FURO DENTRO DA MESMA ÁREA DE PESQUISA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), MENOS 1 (UM) FURO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- QUANDO FOR EXECUTADO SOMENTE UM FURO NÃO SERÁ PAGO ESTE SERVIÇO.

SERVIÇO: 7270300110 KM

MOB/DESM SONDAGEM ROTATIVA>50KM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM DISTÂNCIA MAIOR DO QUE 50 KM PARA SONDAGEM ROTATIVA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE NECESSÁRIA PARA EXECUTAR A SONDAGEM ROTATIVA ATÉ O LOCAL ONDE SERÁ REALIZADO O SERVIÇO COM DISTÂNCIA MAIOR DO QUE 50 KM. O TRANSPORTE DA EQUIPE, DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS DEVERÁ SER REALIZADO POR VEÍCULO ADEQUADO, COM NO MÁXIMO 10 ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

Código

UM

Descrição

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DISTÂNCIA EFETIVAMENTE DESLOCADO (KM) NA IDA E SUBTRAÍDO 50 KM. SERÁ CONTABILIZADA A DISTÂNCIA A PARTIR DA UNIDADE GESTORA DO CONTRATO "NA GRANDE VITÓRIA" ATÉ O LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

- 1- A DISTÂNCIA DE VOLTA DO LOCAL DO SERVIÇO ATÉ A UNIDADE GESTORA DO CONTRATO "NA GRANDE VITÓRIA" ESTÁ INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO;
- 2 - AS DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50 KM DEVERÃO SER MEDIDAS PELO SERVIÇO DE CÓDIGO CESAN 7270300120.

SERVIÇO: 7270300120 UN

MOB/DESM SONDAGEM ROTATIVA<50KM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 50 KM PARA SONDAGEM ROTATIVA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE NECESSÁRIA PARA EXECUTAR A SONDAGEM ROTATIVA ATÉ O LOCAL ONDE SERÁ REALIZADO O SERVIÇO COM DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 50 KM.
O TRANSPORTE DA EQUIPE, DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS DEVERÁ SER REALIZADO POR VEÍCULO ADEQUADO, COM NO MÁXIMO 10 ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN) A CADA SOLICITAÇÃO DE SERVIÇO. SERÁ CONTABILIZADA A DISTÂNCIA A PARTIR DA UNIDADE GESTORA DO CONTRATO "NA GRANDE VITÓRIA" ATÉ O LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

- 1 - AS DISTÂNCIAS MAIORES DO QUE 50 KM DEVERÃO SER MEDIDAS PELO SERVIÇO DE CÓDIGO CESAN 7270300110.

SERVIÇO: 7270300130 UN

MOB/DESM SONDAGEM A TRADO<=50KM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 50 KM PARA SONDAGEM A TRADO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE NECESSÁRIA PARA EXECUTAR A SONDAGEM A TRADO ATÉ O LOCAL ONDE SERÁ REALIZADO O SERVIÇO COM DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 50 KM.
O TRANSPORTE DA EQUIPE, DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS DEVERÁ SER REALIZADO POR VEÍCULO ADEQUADO, COM NO MÁXIMO 10 ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS

Código

UM

Descrição

NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN) A CADA SOLICITAÇÃO DE SERVIÇO. SERÁ CONTABILIZADA A DISTÂNCIA A PARTIR DA UNIDADE GESTORA DO CONTRATO "NA GRANDE VITÓRIA" ATÉ O LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 - AS DISTÂNCIAS MAIORES DO QUE 50 KM DEVERÃO SER MEDIDAS PELO SERVIÇO DE CÓDIGO CESAN 7270300140.

SERVIÇO: 7270300140 KM

MOB/DESM SONDAGEM A TRADO>50KM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM DISTÂNCIA MAIOR DO QUE 50 KM PARA SONDAGEM A TRADO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE NECESSÁRIA PARA EXECUTAR A SONDAGEM A TRADO ATÉ O LOCAL ONDE SERÁ REALIZADO O SERVIÇO COM DISTÂNCIA MAIOR DO QUE 50 KM. O TRANSPORTE DA EQUIPE, DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS DEVERÁ SER REALIZADO POR VEÍCULO ADEQUADO, COM NO MÁXIMO 10 ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DISTÂNCIA EFETIVAMENTE DESLOCADO (KM) NA IDA E SUBTRAÍDO 50 KM. SERÁ CONTABILIZADA A DISTÂNCIA A PARTIR DA UNIDADE GESTORA DO CONTRATO "NA GRANDE VITÓRIA" ATÉ O LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- A DISTÂNCIA DE VOLTA DO LOCAL DO SERVIÇO ATÉ A UNIDADE GESTORA DO CONTRATO "NA GRANDE VITÓRIA" ESTÁ INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO;
2 - AS DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50 KM DEVERÃO SER MEDIDAS PELO SERVIÇO DE CÓDIGO CESAN 7270300130.

SERVIÇO: 7270300150 UN

MOB/DESM ENSAIO CPTU/VANE TEST/SHELBY

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA O ENSAIO CPTU OU O ENSAIO VANE TEST OU A COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA TIPO SHELBY.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE NECESSÁRIA ATÉ O LOCAL ONDE SERÁ REALIZADO O SERVIÇO, PARA EXECUTAR O ENSAIO CPTU OU O ENSAIO VANE TEST OU A COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA TIPO SHELBY, POR UNIDADE DE AMOSTRA. O TRANSPORTE DA EQUIPE, DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS DEVERÁ SER REALIZADO POR VEÍCULO ADEQUADO, COM NO MÁXIMO 10 ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

Código

UM

Descrição

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN) A CADA SOLICITAÇÃO DE SERVIÇO. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270300160 KM

MOB/DESM SONDAGEM COM PDM>50KM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM DISTÂNCIA MAIOR DO QUE 50 KM PARA SONDAGEM COM PDM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE NECESSÁRIA PARA EXECUTAR A SONDAGEM COM PDM ATÉ O LOCAL ONDE SERÁ REALIZADO O SERVIÇO COM DISTÂNCIA MAIOR DO QUE 50 KM.

O TRANSPORTE DA EQUIPE, DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS DEVERÁ SER REALIZADO POR VEÍCULO ADEQUADO, COM NO MÁXIMO 10 ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DISTÂNCIA EFETIVAMENTE DESLOCADO (KM) NA IDA E SUBTRAÍDO 50 KM. SERÁ CONTABILIZADA A DISTÂNCIA A PARTIR DA UNIDADE GESTORA DO CONTRATO "NA GRANDE VITÓRIA" ATÉ O LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- A DISTÂNCIA DE VOLTA DO LOCAL DO SERVIÇO ATÉ A UNIDADE GESTORA DO CONTRATO "NA GRANDE VITÓRIA" ESTÁ INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO;

2 - AS DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50 KM DEVERÃO SER MEDIDAS PELO SERVIÇO DE CÓDIGO CESAN 7270300170.

SERVIÇO: 7270300170 UN

MOB/DESM SONDAGEM COM PDM<=50KM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 50 KM PARA SONDAGEM COM PDM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE NECESSÁRIA PARA EXECUTAR A SONDAGEM COM PDM ATÉ O LOCAL ONDE SERÁ REALIZADO O SERVIÇO COM DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 50 KM.

O TRANSPORTE DA EQUIPE, DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS DEVERÁ SER REALIZADO POR VEÍCULO ADEQUADO, COM NO MÁXIMO 10 ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

Código

UM

Descrição

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN) A CADA SOLICITAÇÃO DE SERVIÇO. SERÁ CONTABILIZADA A DISTÂNCIA A PARTIR DA UNIDADE GESTORA DO CONTRATO "NA GRANDE VITÓRIA" ATÉ O LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 - AS DISTÂNCIAS MAIORES DO QUE 50 KM DEVERÃO SER MEDIDAS PELO SERVIÇO DE CÓDIGO CESAN 7270300160.

SERVIÇO: 7270400010 UN

ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO: LENTO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO: LENTO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO: LENTO POR CORPO DE PROVA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADO (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270400020 UN

ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO: RÁPIDO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO: RÁPIDO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO: RÁPIDO POR CORPO DE PROVA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADO (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270400030 UN

ENSAIO TRIAXIAL CIU LENTO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO TRIAXIAL CIU LENTO

Código

UM

Descrição

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ENSAIO TRIAXIAL CIU LENTO POR CORPO DE PROVA PADRÃO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270400040 UN

ENSAIO TRIAXIAL ADENSADO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO TRIAXIAL ADENSADO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ENSAIO TRIAXIAL ADENSADO POR CORPO DE PROVA PADRÃO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO

SERVIÇO: 7270400050 UN

ENSAIO DE COMPACTACAO PROCTOR NORMAL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO DE COMPACTAÇÃO POR PROCTOR NORMAL

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ENSAIO DE COMPACTAÇÃO POR PROCTOR NORMAL, CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 7182 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO, PARA DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS ÓTIMOS DA COMPACTAÇÃO, QUE ASSEGURARÃO AS PROPRIEDADES NECESSÁRIAS PARA O PROJETO DE FUNDAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

Código**UM****Descrição****NOTAS:****1- A COLETA DA AMOSTRA SERÁ PAGO A PARTE.****SERVIÇO: 7270400060 UN****ENSAIO LIMITE LIQUIDEZ E PLASTICIDADE****DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ E DE PLASTICIDADE****1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:****EXECUÇÃO DE ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ E DE PLASTICIDADE POR AMOSTRA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS NBR 6459, NBR 7180 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.****2 - COMPONENTES DO CUSTO:****MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.****3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:****3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.****A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.****NOTAS:****1 - A COLETA DA AMOSTRA SERÁ PAGO A PARTE.****SERVIÇO: 7270400070 UN****ENSAIO GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO****DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO****1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:****EXECUÇÃO DE ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO POR AMOSTRA, CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 7181 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.****2 - COMPONENTES DO CUSTO:****MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.****3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:****3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.****A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.****NOTAS:****1 - A COLETA DA AMOSTRA SERÁ PAGO A PARTE.****SERVIÇO: 7270400080 UN****ENSAIO PERMEABILIDADE POR AMOSTRA****DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO DE PERMEABILIDADE POR AMOSTRA****1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:****EXECUÇÃO DE ENSAIO DE PERMEABILIDADE POR AMOSTRA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS AO**

Código

UM

Descrição

SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270400090 UN

ENSAIO PERMEABILIDADE IN SITU

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO DE PERMEABILIDADE IN SITU

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ENSAIO DE PERMEABILIDADE IN SITU, CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270400100 UN

ENSAIO CPTU - TAXA INSTALACAO POR FURO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO DE CPTU - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR FURO DENTRO DA MESMA ÁREA DE PESQUISA PARA O ENSAIO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE NECESSÁRIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ENSAIO DE CPTU CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 12069, QUANDO DA REALIZAÇÃO DE MAIS DE UM FURO DENTRO DA MESMA ÁREA DE PESQUISA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO, TRANSPORTE, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), MENOS 1 (UM) FURO, APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 - QUANDO FOR EXECUTADO SOMENTE UM FURO NÃO SE PAGARÁ ESTE SERVIÇO.

Código UM**Descrição****SERVIÇO: 7270400110 UN**

ENSAIO CPTU - ENSAIO DE PENETRACAO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO DE CPTU - ENSAIO DE PENETRAÇÃO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ENSAIO DE PENETRAÇÃO DO ENSAIO DE CPTU, CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 12069 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270400120 UN

ENSAIO CPTU - ENSAIO DISSIP PRESS NEUTRA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO DE CPTU - ENSAIO DE DISSIPAÇÃO DE PRESSÕES NEUTRAS

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ENSAIO DE DISSIPAÇÃO DE PRESSÕES NEUTRAS (ATÉ DUAS HORAS) DO ENSAIO DE CPTU, CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 12069 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270400130 UN

ENSAIO CPTU - ELAB RELATORIO POR PONTO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO DE CPTU # RELATÓRIO FINAL

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ELABORAÇÃO E ENTREGA DO RELATÓRIO FINAL DO ENSAIO DE CPTU POR PONTO, CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 12069 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Código**UM****Descrição**

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270400140 UN**ENSAIO VANE TEST - TX INSTALAC POR FURO**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO VANE TEST (ENSAIO DA PALHETA) - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR FURO DENTRO DA MESMA ÁREA DE PESQUISA PARA O ENSAIO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE NECESSÁRIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DO ENSAIO VANE TEST (ENSAIO DA PALHETA) CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 10905, QUANDO DA REALIZAÇÃO DE MAIS DE UM FURO DENTRO DA MESMA ÁREA DE PESQUISA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN) MENOS 1 (UM) FURO, APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 - QUANDO FOR EXECUTADO SOMENTE UM FURO NÃO SERÁ PAGO ESTE SERVIÇO.

SERVIÇO: 7270400150 UN**ENSAIO VANE TEST - PERFURACAO**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO VANE TEST (ENSAIO DA PALHETA) - PERFURAÇÃO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DA PERFURAÇÃO PARA O ENSAIO VANE TEST (ENSAIO DA PALHETA), CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 10905 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270400160 UN**ENSAIO VANE TEST (ENSAIO DE PALHETA)**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO VANE TEST (ENSAIO DA PALHETA)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

Código

UM

Descrição

EXECUÇÃO DO ENSAIO VANE TEST (ENSAIO DA PALHETA), CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 10905 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270400170 UN

ENSAIO VANE TEST - ELAB RELAT POR ENSAIO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO VANE TEST (ENSAIO DA PALHETA) - RELATÓRIO FINAL

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ELABORAÇÃO E ENTREGA DO RELATÓRIO FINAL ENSAIO VANE TEST (ENSAIO DA PALHETA) POR ENSAIO, CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 12069 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270400180 UN

ENSAIO DETERMINACAO DENSIDADE "IN SITU"

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSAIO DE DENSIDADE "IN SITU"

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ENSAIO DE DENSIDADE "IN SITU", CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270400190 UN

RETIRADA DE AMOSTRAS INDEFORMADAS

Código

UM

Descrição

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RETIRADA DE AMOSTRAS INDEFORMADAS

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

RETIRADA DE AMOSTRAS INDEFORMADAS ATÉ A PROFUNDIDADE DE UM METRO POR BLOCO, CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 9604 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270400200 UN

RETIRADA DE AMOSTRAS DEFORMADAS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RETIRADA DE AMOSTRAS DEFORMADAS

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

RETIRADA DE AMOSTRAS DEFORMADAS ATÉ A PROFUNDIDADE DE UM METRO POR BLOCO, CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 9604 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270400210 UN

AMOST INDEF SHELBY 4"-TAXA INSTAL FURO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA TIPO SHELBY DE 4" - TAXA DE INSTALAÇÃO POR FURO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE NECESSÁRIA PARA EXECUTAR O SERVIÇO DE COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA TIPO SHELBY DE 4" CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 9820, QUANDO DA REALIZAÇÃO DE MAIS DE UM FURO DENTRO DA MESMA ÁREA DE PESQUISA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN) MENOS 1 (UM) FURO, APÓS A

Código**UM****Descrição**

APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 - QUANDO FOR EXECUTADO SOMENTE UM FURO NÃO SERÁ PAGO ESTE SERVIÇO.

SERVIÇO: 7270400220 UN

AMOST INDEF SHELBY 4"- HOLLOW AUGER

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA TIPO SHELBY DE 4" - PERFURAÇÃO NO SISTEMA HOLLOW AUGER

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DA PERFURAÇÃO NO SISTEMA HOLLOW AUGER PARA A COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA TIPO SHELBY DE 4", CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 9820 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270400230 UN

AMOST INDEF SHELBY 4"- COLETA DE AMOSTRA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA TIPO SHELBY DE 4"

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DA COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA TIPO SHELBY DE 4", CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 9820 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7270400240 UN

AMOST INDEF SHELBY 4"- AMOSTRADOR PERDID

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA TIPO SHELBY DE 4" # AMOSTRADOR PERDIDO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

REPOSIÇÃO DO AMOSTRADOR PERDIDO NA COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA TIPO SHELBY DE 4", CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 9820 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS AO SERVIÇO.

Código

UM

Descrição

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE PESQUISADA (UN), APÓS A APRESENTAÇÃO EM MÍDIA DIGITAL DO RELATÓRIO FINAL.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.