

MEMORIAL DESCRITIVO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2
--------	--------	--	----

Objetivo do Serviço

O serviço tem por objetivo o fornecimento e a instalação de placa de obra em chapa galvanizada, destinada à identificação e sinalização do empreendimento, conforme exigências legais e especificações técnicas aplicáveis.

Materiais e Insumos

Placa metálica em chapa de aço galvanizado n.º 22, adesivada, dimensões aproximadas de 2,40 × 1,20 m, sem postes para fixação. Sarrafos de madeira serrada tipo pinus ou equivalente, seção aproximada de 2,5 × 10,0 cm, utilizados na confecção da estrutura de sustentação. Pregos de aço polido com cabeça, em diferentes comprimentos e bitolas. Produto imunizante para madeira.

Execução do Serviço

A execução compreende a preparação dos materiais, montagem da estrutura de madeira, fixação da placa metálica e posicionamento adequado no local definido, garantindo estabilidade, alinhamento e bom acabamento.

Critérios de Medição

O serviço será medido pela área efetivamente instalada da placa de obra, expressa em metro quadrado (m²), conforme dimensões finais executadas.

Critérios de Aceitação

O serviço será aceito desde que a placa esteja devidamente instalada, fixa, alinhada e em conformidade com as especificações técnicas e orientações da fiscalização.

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

CMP - 026	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA TERRAPLENAGEM	UND
-----------	---------	---	-----

Objetivo do Serviço

O serviço tem por objetivo o transporte, carga, descarga e instalação de máquinas e equipamentos de grande porte necessários para as etapas de terraplenagem da obra. Visa garantir a disponibilidade de recursos mecânicos no canteiro e sua posterior retirada após a conclusão das atividades de movimentação de terra.

Materiais e Insumos

- **Equipamentos:** Caminhão prancha ou comboio de transporte para máquinas (como escavadeiras, retroescavadeiras e rolos compactadores).
- **Mão de Obra:** Operadores de máquinas e ajudantes para auxílio no embarque e desembarque.

Execução do Serviço A execução compreende o planejamento logístico para o transporte seguro dos equipamentos de terraplenagem até o canteiro de obras. Inclui a preparação de rampas de acesso, o posicionamento das máquinas em áreas de estacionamento designadas e a verificação mecânica inicial. Ao término dos serviços de terraplenagem, realiza-se o processo inverso (desmobilização), retirando os equipamentos da frente de trabalho e limpando as áreas de ocupação temporária.

Critérios de Medição O serviço será medido por unidade (**UND**), conforme especificado em contrato, englobando tanto o ato da chegada (mobilização) quanto o da retirada (desmobilização).

Critérios de Aceitação O serviço será aceito se:

- Os equipamentos chegarem ao canteiro dentro do cronograma previsto e em plenas condições de operação.
- A mobilização não causar danos às vias de acesso ou estruturas existentes.
- A desmobilização for concluída com a remoção total de resíduos e limpeza da área ocupada pelos maquinários.

5502143	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3
---------	-------	---	----

Objetivo do Serviço

Este serviço tem por objetivo a execução das etapas de escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (solos em geral, residuais ou sedimentares), visando a movimentação de terra para atendimento às cotas de projeto. O transporte será realizado com Distância Média de Transporte (DMT) compreendida entre 1.600 m e 1.800 m, por meio de caminho de serviço com revestimento primário.

Materiais e Insumos

- Equipamento de Escavação e Carga: Escavadeira hidráulica.
- Equipamento de Transporte: Caminhão basculante com capacidade de 14 m³.
- Material: Solo de 1ª categoria (materiais de fácil escavação, sem necessidade de desmonte).

Execução do Serviço

A execução inicia-se com a escavação do material nas áreas de corte, utilizando escavadeira hidráulica. O material escavado é carregado diretamente nos caminhões basculantes, que realizam o transporte por caminhos de serviço com revestimento primário até o local de destino, seja bota-fora ou área de aterro definida em projeto. A distância média considerada para o transporte situa-se entre 1,60 km e 1,80 km. O ciclo operacional de escavação, carga e transporte é repetido até a completa remoção do volume previsto.

Critérios de Medição

O serviço será medido pelo volume de material escavado, carregado e transportado, expresso em metros cúbicos (m³), conforme levantamento topográfico das seções antes e após a execução dos serviços.

Critérios de Aceitação

O serviço será aceito desde que:

- As escavações atendam às cotas, seções e inclinações previstas no projeto;
- O transporte seja realizado dentro das condições especificadas (DMT e tipo de via);
- O material seja destinado a locais previamente definidos e autorizados;
- Os caminhos de serviço com revestimento primário sejam mantidos em condições adequadas de trafegabilidade durante toda a execução.

105559	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3
--------	--------	--	----

Objetivo do Serviço

Este serviço tem por objetivo a execução e compactação de corpo de aterro, utilizando solo predominantemente argiloso, em camadas sucessivas com espessura máxima de 20 cm, visando a conformação geométrica e estrutural do aterro conforme as cotas de projeto. A compactação deverá atingir no mínimo 95% da energia do Proctor Normal, garantindo a estabilidade, resistência e durabilidade do maciço.

Materiais e Insumos

- Material: Solo predominantemente argiloso, isento de matéria orgânica, detritos ou materiais inadequados.
- Equipamentos de Espalhamento: Motoniveladora ou trator de esteiras.
- Equipamentos de Compactação: Rolo compactador (pé de carneiro, liso ou vibratório, conforme o tipo de solo).
- Equipamento Auxiliar: Caminhão-pipa para controle da umidade.

Execução do Serviço

O serviço inicia-se com o espalhamento do solo previamente disponibilizado (não contemplado nesta composição), em camadas uniformes com espessura máxima de 20 cm. Em seguida, realiza-se a homogeneização e o ajuste da umidade do material, por meio de umidificação ou aeração, de forma a atingir a umidade ótima de compactação. Após essa etapa, procede-se à compactação mecânica utilizando equipamentos adequados ao tipo de solo, até atingir grau mínimo de 95% do Proctor Normal. O processo deve ser executado em passadas sucessivas e controladas, garantindo a uniformidade da compactação em toda a camada.

A execução ocorre em camadas sucessivas até atingir a altura final do aterro prevista em projeto. Ressalta-se que esta composição não contempla os serviços de escavação, carga, transporte e fornecimento do material.

Critérios de Medição

O serviço será medido pelo volume de aterro efetivamente executado e compactado, expresso em metros cúbicos (m³), conforme as dimensões definidas em projeto e verificadas em campo.

Critérios de Aceitação

O serviço será aceito desde que:

- O grau de compactação mínimo de 95% do Proctor Normal seja comprovado por ensaios de campo;
- As camadas executadas respeitem a espessura máxima de 20 cm antes da compactação;
- O material utilizado esteja dentro das especificações (solo argiloso adequado e isento de impurezas);
- As cotas, alinhamentos e inclinações estejam conforme o projeto de terraplenagem;
- Não sejam observadas deformações, recalques ou segregações no corpo do aterro.

101207	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3
--------	--------	---	----

Objetivo do Serviço

Este serviço tem por objetivo a execução de escavação vertical para edificação, compreendendo as etapas de escavação, carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, visando atingir as cotas de fundação e conformação previstas em projeto. O material escavado será transportado a uma Distância Média de Transporte (DMT) de até 1,00 km.

Materiais e Insumos

- Equipamento de Escavação e Carga: Escavadeira hidráulica com caçamba de 0,8 m³ (potência aproximada de 111 HP).
- Equipamento de Transporte: Caminhões basculantes com capacidade de 18 m³ (mínimo de 2 unidades).
- Material: Solo de 1ª categoria (materiais de fácil escavação, sem necessidade de desmonte com explosivos).

Execução do Serviço

A execução inicia-se com a escavação vertical do terreno nas áreas destinadas à implantação da edificação, utilizando escavadeira hidráulica adequada. O material escavado é carregado diretamente nos caminhões basculantes e transportado até o local de descarga, respeitando a distância máxima de 1,00 km.

O transporte é realizado com frota mínima de dois caminhões, operando de forma contínua para garantir a produtividade do serviço, considerando velocidade média de deslocamento de aproximadamente 14 km/h. A descarga do material deverá ocorrer em local previamente definido (bota-fora ou reaproveitamento em aterro).

As escavações devem ser executadas de forma controlada, respeitando os limites do projeto, garantindo a estabilidade dos taludes e a segurança das áreas adjacentes. Caso necessário, deverão ser adotadas medidas de contenção ou escoramento, conforme condições do terreno.

Critérios de Medição

O serviço será medido pelo volume de solo escavado, carregado, transportado e descarregado, expresso em metros cúbicos (m³), conforme dimensões definidas em projeto e verificadas em campo.

Critérios de Aceitação

O serviço será aceito desde que:

- As escavações atendam às dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto;
- O material seja corretamente destinado ao local de descarga especificado;
- As condições de estabilidade das escavações sejam mantidas durante a execução;
- Não ocorram danos às estruturas vizinhas ou interferências existentes;
- O processo executivo siga as condições previstas de equipamento, DMT e logística operacional.

Local/data: Calçado/PE, 14 de maio de 2026.

PEDRO HENRIQUE SOBRAL
SOBRAL ENGENHARIA ME - CREA nº 0000773271 -
CNPJ: 55.740.558/0001-03



PREFEITURA DE
calçado

Respeito ao passado, compromisso com o futuro.

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM EM TERRENO DESTINADO À IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, E QUADRA COBERTA NO MUNICÍPIO DE CALÇADO