

UNIDADE VENDA NOVA

# CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS  
PORTARIA 2

ELABORADO POR: NATHALA RODRIGUES

DATA: AGOSTO/2024

## CONTROLE DE REVISÕES

Revisão	Descrição	Data

## SUMÁRIO

1. ORIENTAÇÕES GERAIS.....	3
2. DEFINIÇÕES PRÉVIAS.....	3
3. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS .....	3
4. ENCERRAMENTO .....	17

## LISTA DE SIGLAS

<b>ART</b> – Anotações de Responsabilidade Técnica	<b>IT</b> – Instrução Técnica
<b>AVCB</b> – Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros	<b>MD</b> – Memorial Descritivo
<b>CAT</b> – Certidão de Acervo Técnico	<b>NR</b> – Norma Regulamentadora
<b>CAU</b> – Conselho de Arquitetura e Urbanismo	<b>PRECEND</b> – Programa de Recebimento e Controle de Efluentes para Usuários não Domésticos
<b>CBMMG</b> – Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Minas Gerais	<b>RRT</b> – Registro de Responsabilidade Técnica
<b>CREA</b> – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia	<b>SESMT</b> – Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
<b>DAE</b> – Documento de Arrecadação Estadual	<b>TR</b> – Termo de Referência
<b>GRD</b> – Guia de Remessa de Documentos	

## 1. ORIENTAÇÕES GERAIS

Este memorial descritivo tem como objetivo de apresentar as premissas de execução que a empresa contratada deverá seguir. Os serviços deverão observar além dos projetos, as normas técnicas vigentes e procedimentos deste caderno de especificações.

A consulta sobre analogia, envolvendo equivalência ou semelhança, será efetuada, em tempo oportuno, pela Contratada, não admitindo em nenhuma hipótese, que tal consulta sirva para justificar o não cumprimento dos prazos estabelecidos na documentação contratual.

Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência se desempenham idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características exigidas na Especificação ou no Procedimento que a eles se refiram.

No caso de utilização de materiais equivalentes, deverão ser ensaiados e verificados conforme normas específicas, métodos de ensaios e seus documentos complementares. Somente serão aceitos materiais fornecidos em embalagens originais e não serão aceitos lotes de material com diferença brusca de tonalidade.

## 2. DEFINIÇÕES PRÉVIAS

Este caderno de especificações tem como objetivo complementar condições técnicas executivas aos cadernos de encargos e especificações das tabelas de referência utilizadas no orçamento, sendo elas:

- SINAPI - 06/2024 - MINAS GERAIS;
- SBC - 07/2024 - MINAS GERAIS;
- SETOP - 04/2024 - MINAS GERAIS;
- SUDECAP -01/2024 – MINAS GERAIS

Junto às especificações dos serviços estão apresentados os códigos de cada uma das composições e insumos constantes nas tabelas de referência, que deverão ser consultados no caso de dúvidas não esclarecidas no corpo principal deste documento.

As composições PRÓPRIAS SESC estão descritas neste caderno, as composições SINAPI estão em forma de link, basta clicar no número ou descrição da composição e abrir hiperlink, faça a busca no documento pelo número da composição.

Não são aceitas medições de compra ou entrega de materiais. Todos os itens deverão estar em funcionamento, com seu respectivo prazo de garantia iniciado somente após a entrega do recebimento definitivo.

O manual de uso e especificações dos fabricantes dos materiais a serem aplicados deverá ser rigorosamente seguido. Com atenção especial aos processos executivos, prazos de cura, testes e ensaios etc.

Em caso de eventuais divergências de pontos, especificações, locações etc. com relação aos projetos, adota-se a disciplina de arquitetura executiva como aquela que possui maior importância em detrimento das demais. Em caso de eventuais alterações por erros de projeto que gerem redimensionamentos, deverá ser sinalizada a CONTRATANTE, para que tome as medidas cabíveis junto aos projetistas responsáveis.

## 3. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

### 1. SERVIÇOS TÉCNICOS

#### 1.1. SERVIÇOS TÉCNICOS

1.1.1. PRÓPRIA SESC-STE-001 - Cópia da SETOP (ED-3123) - AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES

- PROJETISTA TÉCNICO/CADISTA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES
- TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)
- PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)

#### EXECUÇÃO

A elaboração dos projetos de As Built deverá ocorrer continuamente e simultaneamente a execução das obras, sobre todas as disciplinas de projetos constantes no processo licitatório, e essa condição gera a necessidade de disponibilização de equipe de projetos mínima a disposição das eventuais mudanças. O objetivo da metodologia de execução contínua é o de evitar a perda de registros e informações na evolução da construção.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: pagamento de 100% do valor após a entrega do as Built.

### 1.1.2. PRÓPRIA SESC-EST-047 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- ENSAIO - ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO

#### EXECUÇÃO

Para garantir que o concreto apresente o desempenho esperado e possua os níveis de resistência adequados é preciso realizar a retirada de amostras de corpo de prova para testes.

Esses ensaios são regidos pela ABNT NBR 5738, onde estão descritos os procedimentos para moldagem, cura de corpos de prova, retirada de moldes e transporte dos corpos de provas.

A cada caminhão de concreto recebido na obra, devem ser retiradas amostras e moldagem do corpo de prova para realização do ensaio de resistência a compressão. Esse ensaio é realizado em laboratório por meio do ensaio de compressão axial. Para que o ensaio seja realizado corretamente, é preciso se atentar ao nivelamento do corpo de prova.

A realização da moldagem do corpo de prova deverá ser acompanhada pela Fiscalização.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Por metro cúbico executado.

## 2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

### 2.1. MÃO DE OBRA INDIRETA

#### 2.1.1. PRÓPRIA SESC-ADM-023 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SESC VENDA NOVA - SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPÉ LEVE C/ SEGURO E COMBUSTÍVEL
- CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA - BASEADA NA AGETOP CIVIL (021402)
- FORNECIMENTO DE KIT PRIMEIROS SOCORROS COMPLETO PARA OBRAS - ATÉ 10 FUNCIONÁRIOS
- CONSUMO MATERIAIS ESCRITÓRIO
- CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA

- ATESTADO PCMAT (NR18) - BASEADA NA SBC (016690)
- ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL - BASEADA NA SBC (016691)
- COMPUTADOR C/ PERIFÉRICOS - PROCESSADOR i5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VIDEO 1 GB E WINDOWS 10
- ART PARA CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00

#### EXECUÇÃO

É de responsabilidade da Contratada disponibilizar recursos e a estrutura para a realização das atividades de administração local e manutenção do canteiro de obras, como veículos, telefone, medicamentos para atendimento à primeiros socorros e outros conforme determina a NR 24.

Para os profissionais citados abaixo, a Contratada deverá apresentar à Fiscalização do Sesc os currículos comprovando a experiência nas atividades fins da obra.

Todos os currículos deverão ser validados pela Fiscalização. A medição desses itens deverá ser comprovada através de RDO's e guias de recolhimento de FGTS, devidamente aprovadas pela Fiscalização. Deverão ser emitidas as ART's e RRT's referentes aos serviços executados.

PGR: O Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) existente antes da entrada em vigência da atualização da NR-18 terá validade até o término da obra a que se refere.

PCMSO: Programa obrigatório que visa a promoção e preservação da saúde dos seus trabalhadores. É parte integrante do conjunto mais amplo de iniciativas da empresa no campo da saúde dos trabalhadores, devendo estar articulado com o disposto nas demais normas regulamentadoras. Toda empresa que possui empregados pela CLT deve possuir o PCMSO, o qual deve ser atualizado anualmente e atender todos os requisitos da NR-7.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Conforme evolução da obra, por medição em percentual, proporcional a execução financeira da obra.

### **3. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E CANTEIRO DE OBRAS**

#### **3.1. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA**

- 3.1.1. SINAPI [103689](#) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA ESTRUTURA DE MADEIRA.

#### **3.2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

- 3.2.1. PRÓPRIA SESC-MOB-024 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA

#### EXECUÇÃO

A mobilização consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando o início dos serviços contratados. Incluem-se neste serviço a localização, o preparo e a disponibilização, no local de trabalho, de todos os equipamentos, mão de obra, materiais e instalações necessários à execução dos serviços contratados, conforme normas pertinentes.

A desmobilização consiste na desmontagem e retirada de todas as estruturas, construções e equipamentos do canteiro de obras, além da limpeza dos locais. Está incluída neste item a desmobilização do pessoal.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: 2 etapas 50% após a mobilização e 50% após a desmobilização.

#### **3.3. TAPUMES / CERCAS E FECHAMENTOS**

- 3.3.1. SINAPI [98459](#) - TAPUME COM TELHA METÁLICA.

- 3.3.2. PRÓPRIA SESC-POR-001 - PORTAO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESP=0,5MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES – CONCRETO
- PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)
- RIPA NAO APARELHADA, \*1,5 X 5\* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA
- PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"
- TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM
- FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS
- PONTALETE \*7,5 X 7,5\* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA
- DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS

#### EXECUÇÃO

É de responsabilidade da Contratada, a execução das proteções necessárias, assim como a sua segurança, atendendo às prescrições da NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

Conforme a NR18 é obrigatória à colocação de tapumes ou barreiras sempre que se executarem atividades da indústria da construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços, considerar isolamentos. É de responsabilidade da contratada impedir o acesso de terceiros dentro das frentes de obra.

Os tapumes metálicos, deverão ser instalados ao entorno das edificações onde deverão contemplar aberturas e portões e em locais definidos pela Fiscalização.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a área em metros quadrados, de tapume metálico instalado.

### **3.3.3. PRÓPRIA SESC-CAN-049 - TAPUME COM TELA DE POLIPROPILENO H=1,2M, INCL. BASE**

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.
- CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
- TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)
- PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM

#### EXECUÇÃO

É de responsabilidade da Contratada, a execução das proteções necessárias, assim como a sua segurança, atendendo às prescrições da NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção. No caso em que as obras serão internas à unidade, as telas serão no perímetro de toda a escavação.

Conforme a NR18 é obrigatória à colocação de tapumes ou barreiras sempre que se executarem atividades da indústria da construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços, considerar isolamentos, pois a unidade estará em funcionamento. É de responsabilidade da contratada impedir o acesso de terceiros dentro das frentes de obra.

Telas tapume: A tela de Sinalização e guarda corpo, amplamente utilizada na Construção Civil, são fabricadas em tecido de polipropileno ou em material extrusado. Sua utilização mais comum é na sinalização de obras públicas e privadas podendo ser aplicada de maneira eficaz em muitas outras finalidades. Possui proteção UV para aumentar a resistência do material. Característica Técnica: Em toda a extensão da tela há abertura nos fios para passar o vento. Largura: 1,20m - Cores: Laranja/Branca ou toda laranja (extrusada). Sua fixação nos pontaletes de madeira deverá ser com pregos, arame ou cinta plástica.

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Por metro executado.

### **3.4. CONTAINERS PARA ESCRITORIO / ALMOXARIFADO / REFEITORIO / VESTIARIO**

- 3.4.1. **PRÓPRIA SESC-CAN-069** - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- GUINDAUTO ARTICULADO VEICULAR HIDRÁULICO, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 10TM, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO

#### EXECUÇÃO

Mobilização e desmobilização de container, inclusive instalação e transporte com caminhão guindauto (Munck).

#### MEDICÃO

Preço Unitário: 2 etapas 50% após a mobilização e 50% após a desmobilização.

- 3.4.2. **PRÓPRIA SESC-CAN-074** - BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- CHP - REBOQUE PARA BANHEIRO QUÍMICO
- PAPEL HIGIÊNICO (ROLO), SABONETE LÍQUIDO 250ML, ALCOOL EM GEL 420G 70º INPM
- BANHEIRO QUÍMICO C/ SUPORTE SABONETE LÍQUIDO, LAVAT. C/ RESERVAT. DE ÁGUA, CABINE DE POLIETILENO, PORTA PAPEL HIGIÊNICO, PORTA PAPEL TOALHA, ANTIDERRAPANTE, LIVRE/OCUPADO PAPEL HIGIÊNICO, E LIMPEZA 2 VEZES POR SEMANA

#### EXECUÇÃO

Locação de banheiro químico com reboque acoplado para transporte nas frentes de obra, contendo suporte para sabonete líquido, lavatório com reservatório de água, cabine de polipropileno, porta papel higiênico, porta papel toalha, com limpeza duas vezes por semana.

#### MEDICÃO

Preço Unitário: medição por mês

- 3.4.3. **SETOP ED-16350** - LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS

- 3.4.4. **SETOP ED-16348** -  
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS

- 3.4.5. **SETOP ED-16352** -  
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 5, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) CHUVEIROS E DOIS (2) LAVATÓRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA,

INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE  
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS

### 3.4.6. SETOP

ED-16351

-

LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS

## 3.5. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E CANTEIRO DE OBRAS

### 3.5.1. PRÓPRIA SESC-CAN-037 - INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM
- MESA ESCRIT.2 GAV.(SIMPLES) PES DE METALON
- CADEIRA ALMOFADADA FIXA SEM BRACO, ESTRUT. METALON
- ARMARIO DE AÇO COM 2 PORTAS 170X72X40CM
- CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM
- PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

#### EXECUÇÃO

Será de responsabilidade da Contratada o fornecimento do mobiliário e adequações relacionados acima.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: pagamento de 100% do valor após a finalização das adequações.

### 3.5.2. PRÓPRIA SESC-CAN-035 - INSTALAÇÕES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITORIO

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- SERVENTE
- MAPOTECA P/ PROJETO 1,40X1,10X1,40M E PEÇA 8X8 CM
- MESA ESCRIT.2 GAV.(SIMPLES) PES DE METALON
- MESA REDONDA D= 1,20M (SIMPLES)
- CADEIRA ALMOFADADA FIXA SEM BRACO, ESTRUT. METALON
- REFRIGERADOR COMPACTO FRIGOB. ELETROLUX 122L-RE120 OU EQUIVALENTE
- ARQUIVO DE AÇO 3 GAVETAS, MODELO OFICIO
- ARMARIO DE AÇO COM 2 PORTAS 170X72X40CM

#### EXECUÇÃO

Será de responsabilidade da Contratada o fornecimento do mobiliário e adequações relacionados acima.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: pagamento de 100% do valor após a finalização das adequações.

### 3.5.3. PRÓPRIA SESC-CAN-038 - INSTALAÇÕES PARA CONTAINER VESTIARIO COM BANCO E ARMÁRIO

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- BANCO 130X40 CM EM MADEIRIT P/ VESTIARIO

- ARMARIO PARA ROUPAS COM 4 PORTAS 200X72X40CM

#### EXECUÇÃO

Será de responsabilidade da Contratada o fornecimento do mobiliário e adequações relacionados acima.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: pagamento de 100% do valor após a finalização das adequações.

### **3.5.4. PRÓPRIA SESC-CAN-040 - INSTALAÇÕES PARA CONTAINER REFEITORIO**

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- CONJ.MESA (130X60CM) 2 BANCOS(130X40CM) MADEIRIT
- AQUECEDOR PAR 25 MARMITAS 60X90CM - ELETRICO

#### EXECUÇÃO

Será de responsabilidade da Contratada o fornecimento do mobiliário e adequações relacionados acima.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: pagamento de 100% do valor após a finalização das adequações.

### **3.5.5. PRÓPRIA SESC-PCI-055 - EXTINTOR CO2 BC 4Kg NBR 15808:2017 EM PISO**

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO
- EXTINTOR CO2 4 Kg BC NBR 11716

#### EXECUÇÃO

Será de responsabilidade da Contratada o fornecimento do mobiliário e adequações relacionados acima.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: pagamento de 100% do valor após fornecimento e instalação.

### **3.5.6. SINAPI [102622](#) - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

## **3.6. SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA**

### **3.6.1. SINAPI [103697](#) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM.**

### **3.6.2. PRÓPRIA SESC-CAN-077 - PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-01)**

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.
- MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
- PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
- PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA

#### EXECUÇÃO

Os dispositivos de sinalização e alerta se aplicam a todas as obras e serviços realizados nas vias do SESC VENDA NOVA. A instalação deverá atender ao previsto nos Manuais Brasileiros de Sinalização de Trânsito – Sinalização Vertical de Regulamentação e Advertência.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: medição por metro quadrado após a verificação do serviço executado, sendo 100% finalizado.

### **4. SERVIÇOS PRELIMINARES / INFRAESTRUTURA**

---

#### **4.1. DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.**

##### **4.1.1. PRÓPRIA SESC-SPR-007 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.**

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR

#### EXECUÇÃO

Os pisos em pedra deverão ser demolidos conforme indicação em projeto e por parte da Fiscalização.

Todo o material proveniente da demolição será removido e/ou estocado em local adequado e a ser definido em conjunto com a Fiscalização. Não será permitida a permanência de entulhos nos locais/regiões que possam provocar a obstrução do sistema de drenagem natural ou da obra, bem como dificultar o trânsito e a segurança dos funcionários e usuários.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Por metro quadrado executado.

##### **4.1.2. PRÓPRIA SESC-SPR-057 - DEMOLIÇÃO CALÇAMENTO POLIÉDRICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO**

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

#### EXECUÇÃO

Os pisos em calçamento deverão ser demolidos conforme indicação em projeto e por parte da Fiscalização.

Todo o material proveniente da demolição será removido e/ou estocado em local adequado e a ser definido em conjunto com a Fiscalização. Não será permitida a permanência de entulhos nos locais/regiões que possam provocar a obstrução do sistema de drenagem natural ou da obra, bem como dificultar o trânsito e a segurança dos funcionários e usuários.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Por metro quadrado executado.

##### **4.1.3. PRÓPRIA SESC-SPR-069 - ESCAVACAO MANUAL TERRENO 1a CATEGORIA**

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

#### EXECUÇÃO

A movimentação de terra será realizada conforme as especificações do projeto e sob supervisão da Fiscalização. Todo o processo deverá garantir a adequada conformação do terreno de acordo com as cotas e inclinações estabelecidas, bem como a remoção de materiais indesejados. Qualquer escavação ou aterramento adicional necessário para atender às necessidades do projeto também será executado.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Por metro cúbico executado.

#### **4.1.4. PRÓPRIA SESC-SPR-019 - CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA**

##### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

#### EXECUÇÃO

O serviço compreenderá no carregamento e descarregamento manual de entulho e sua disposição em caçambas, em local adequado e a ser definido em conjunto com a Fiscalização.

Serão empregadas ferramentas manuais, tais como: enxadadas, pás e carrinho de mão.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Por metro cúbico executado.

#### **4.1.5. PRÓPRIA SESC-SPR-100 - CAÇAMBA 5m<sup>3</sup>**

#### EXECUÇÃO

O serviço compreenderá na disposição de caçambas para deposição de resíduos de obra, em local adequado e a ser definido em conjunto com a Fiscalização.

Os resíduos deverão ser encaminhados para bota fora licenciado pela Prefeitura local.

Deverão ser apresentados à fiscalização semanalmente, os comprovantes de destinação dos resíduos (MTR) em bota fora legalizado. Estes comprovantes serão obrigatórios para a medição destes serviços, com base na planilha orçamentária.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Por metro cúbico executado.

### **5. ANDAIME**

---

#### **5.1. ANDAIME FACHADEIRO**

##### **5.1.1. SINAPI [97062](#) - COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO.**

##### **5.1.2. PRÓPRIA SESC-EQP-018 - LOCAÇÃO DE ANDAIME TIPO FACHADEIRO**

#### EXECUÇÃO

A locação de andaime tipo fachadeiro será realizada conforme as especificações do projeto e sob supervisão da Fiscalização. Deve-se garantir que os andaimes sejam corretamente montados e posicionados, proporcionando acesso seguro para execução das atividades necessárias. A estrutura dos andaimes deve ser verificada regularmente para garantir sua estabilidade e segurança durante todo o período de locação.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Por metro quadrado x mês.

### **6. RADIER**

---

#### **6.1. EXECUÇÃO RADIER**

- 6.1.1. **SINAPI 97083** - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.
- 6.1.2. **SINAPI 97087** - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.
- 6.1.3. **SINAPI 96622** - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE \*5 CM\*.
- 6.1.4. **SINAPI 97086** - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.
- 6.1.5. **SINAPI 92768** - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.
- 6.1.6. **SINAPI 92769** - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.
- 6.1.7. **SINAPI 92770** - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.
- 6.1.8. **SINAPI 97096** - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.
- 6.1.9. **PRÓPRIA SESC-FUN-122** - CORTE E AMARRAÇÃO DE Treliça TG8L

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- TRELIÇA TG8L

#### EXECUÇÃO

Para a montagem da treliça TG8L, seguindo as especificações do projeto e sob supervisão da Fiscalização, é essencial realizar o corte e a amarração de forma cuidadosa e precisa. A amarração adequada garantirá a estabilidade e a segurança da estrutura da laje de fundação, assegurando que as cargas sejam distribuídas uniformemente.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Por metro quadrado executado.

## **7. COBERTURA EM TOLDO DA CAÇAMBA**

### **7.1. COBERTURA EM TOLDO DA CAÇAMBA**

- 7.1.1. **PRÓPRIA SESC-COB-012** - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA E PORTICO DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSO IÇAMENTO.

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.
- CAIBRO NÃO APARELHADO, \*6 X 8\* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO – BRUTA
- ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SEÇÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO

- PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)
- VIGA NAO APARELHADA \*6 X 16\* CM E \*6 X 12\* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA
- RIPA APARELHADA \*1,5 X 5\* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

#### EXECUÇÃO

A fabricação e instalação da meia tesoura e pórtico de madeira não aparelhada para telha cerâmica será realizada conforme as especificações do projeto e sob supervisão da Fiscalização. Deve-se garantir que as peças sejam fabricadas com precisão e que a montagem seja feita de forma segura e adequada. O içamento das estruturas também será realizado de acordo com as normas de segurança vigentes.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Por unidade de meia tesoura e pórtico fabricado e instalado.

- 7.1.2. **SINAPI 94201** - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

- 7.1.3. **PRÓPRIA SESC-SER-215** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOLDO RETRÁTIL, DIMENSÕES: 665cm x 340cm

#### EXECUÇÃO

O fornecimento e instalação do toldo retrátil com dimensões de 665cm x 340cm será realizado conforme as especificações do projeto e sob supervisão da Fiscalização. Deve-se garantir que o toldo seja instalado de maneira segura e correta, proporcionando proteção contra sol e chuva conforme necessários.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Por unidade de toldo fornecido e instalado.

- 7.1.4. **PRÓPRIA SESC-EST-094** - PÓRTICO EM MADEIRA PARA APOIO DE TOLDO

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m<sup>3</sup>)
- PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA
- PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)

#### EXECUÇÃO

Preparar os materiais e ferramentas adequadas para realizar o corte das peças de madeira e construção da estrutura do pórtico.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Por unidade instalado.

## 8. HIDROSSANITARIO

### 8.1. ESGOTAMENTO

- 8.1.1. **PRÓPRIA SESC-HID-309** - CANALETA COM GRELHA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 25 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO, CONCRETAGEM E REATERRO

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.
- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).
- REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.
- ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.
- CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)
- CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM
- SARRAFO \*2,5 X 5\* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA
- PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)
- GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, \*300 X 1000\* MM, E= \*15\* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO

#### EXECUÇÃO

A instalação da canaleta com grelha para águas pluviais de 25 cm será realizada conforme as especificações do projeto e sob supervisão da Fiscalização. Deve-se garantir que a canaleta seja corretamente posicionada e fixada, proporcionando o escoamento adequado das águas pluviais e evitando possíveis obstruções.

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Por metro linear de canaleta instalada com grelha.

- 8.1.2. **PRÓPRIA SESC-HID-310** - CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.
- APILOAMENTO COM MACO DE 30KG
- CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.
- ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.
- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.
- FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.
- REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.
- EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME.
- LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022

#### EXECUÇÃO

Implantação de caixa de passagem pré-moldada.

Para a implantação da caixa de passagem, estão inclusas a escavação, reaterro, preparo do fundo da vala e impermeabilização.

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Por unidade executado.

- 8.1.3. PRÓPRIA SESC-HID-004** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA REDE DE DRENAGEM.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- TUBOS E CONEXÕES PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM.

EXECUÇÃO

Verificar o comprimento de tubulação e as conexões do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

Retirar as arestas que ficaram após o corte;

Posicionar o tubo no local definido em projeto;

As extremidades são deixadas livres para posterior conexão;

Chumbar pontualmente as passagens de tubo.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Por metro linear executado.

**8.2. ÁGUA FRIA**

- 8.2.1. SINAPI 86914** - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

- 8.2.2. PRÓPRIA SESC-HID-284** - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE CONEXÕES).

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- TUBOS E CONEXÕES PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

EXECUÇÃO

Verificar o comprimento de tubulação e as conexões do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

Retirar as arestas que ficaram após o corte;

Posicionar o tubo no local definido em projeto;

As extremidades são deixadas livres para posterior conexão;

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Por metro linear executado.

**8.3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

- 8.3.1. PRÓPRIA SESC-SPR-089** ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

### EXECUÇÃO

As valas deverão ser abertas preferencialmente no sentido de jusante para montante e executadas em caixa (talude vertical), a partir dos pontos de lançamento ou de pontos onde seja viável o seu esgotamento por gravidade, caso ocorra presença de água durante a escavação.

Os trechos a serem escavados deverão ser limitados, sinalizados e protegidos, garantindo as condições de circulação e segurança para todos os funcionários, pedestres e para o trânsito de um modo geral. As valas escavadas serão protegidas contra infiltração de águas pluviais, com objetivo de evitar retrabalho para remover sedimentos de erosões e desbarrancamentos inerentes às ações das chuvas.

Antes de se iniciar os serviços de escavação a Contratada deverá solicitar a Fiscalização, os cadastros de redes de água, esgoto, energia elétrica, gás, telefonia, transmissão de dados e sinalização de tráfego, a fim de que sejam compatibilizadas possíveis interferências identificadas no cadastramento apresentado, visando evitar danos a estas instalações.

Antes do início da escavação deverá ser promovida a limpeza da área com a retirada de entulhos, tocos e raízes. Os serviços de escavação de valas e obedecerão ao disposto nesta especificação quanto à execução, tipos de materiais escavados, esgotamento, escoramento e reaterro. A demarcação e o acompanhamento dos serviços devem ser autorizados pela Fiscalização. Atenção especial deve ser dada às valas próximas a obras já existentes, com criterioso acompanhamento das diversas etapas de execução, a fim de que seja possível adotar, quando necessário, as medidas cabíveis de proteção.

Para escavação manual com descarga lateral considerar:

Serão empregadas ferramentas manuais, tais como: alavanca, pás, picaretas;

Depósito do material escavado ao lado da vala;

Afastamento do material para alívio de sobrecarga nos bordos;

Esgotamento quando necessário.

### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Por metro cúbico executado

8.3.2. **SINAPI 101616** - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).

8.3.3. **SINAPI 100323** - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*.

8.3.4. **SINAPI 93382** - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.

## **9. PISO POLIEDRICO**

---

### **9.1. PISO POLIEDRICO**

9.1.1. **SINAPI 101167** - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.

## **10. RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO E MEIO FIO**

---

### **10.1. MEIO FIO**

10.1.1. **SINAPI 94273** - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).

### **10.2. RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO**

- 10.2.1. **SINAPI [94994](#)** - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.

## **11. LIMPEZA**

---

### **11.1. LIMPEZA FINAL DA OBRA**

- 11.1.1. **SINAPI [99814](#)** - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.

## **4. ENCERRAMENTO**

Ao receber este documento a CONTRATADA declara estar ciente de que todas as especificidades técnicas descritas neste memorial deverão ser rigorosamente seguidas. Declara ainda ter ciência de que as normas técnicas da ABNT vigentes durante a execução dos serviços prevalecerão sobre quaisquer especificações técnicas exigidas, inclusive projetos.

A CONTRATADA entende e confirma que os itens expostos neste memorial são únicos e suficientes para a fiel execução dos projetos, e não são necessários complementos de qualquer tipo.