

**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO VENDA NOVA**

**CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA:  
ADEQUAÇÃO DE UNIDADE E OBTENÇÃO DE AVCB JUNTO AO  
CBMMG.**

ELABORADO POR:	Carlos Henrique dos Santos	DATA:	NOV/2023
ELABORADO POR:	Dayanna Regina Teófilo	DATA:	NOV/2023
ELABORADO POR:	Livia de Souza Andrade Xavier	DATA:	NOV/2023

**CONTROLE DE REVISÕES**

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão inicial	09/11/2023

## SUMÁRIO

1. ORIENTAÇÕES GERAIS.....	3
2. DEFINIÇÕES PRÉVIAS.....	3
3. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS .....	3
4. ENCERRAMENTO .....	34

## 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 - 09/2023 - MINAS GERAIS;
- SBC - 11/2023 - MINAS GERAIS;
- SETOP - 08/2023 - MINAS GERAIS;
- SUDECAP -07/2023 – 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 PROJETO EXECUTIVO / COMPLEMENTARES / ASBUILT

**1.1.1. Próprio SESC-STE-025 PROJETO EXECUTIVO DE HIDRANTES: PCI - PLANTA, ISOMÉTRICO, DETALHAMENTOS E MEMÓRIA DE CÁLCULO**

##### EXECUÇÃO

Deverá ser calculada e projetada a rede de hidrantes da edificação, apresentando a planta baixa, isométrico da rede, detalhamentos e a memória de cálculo detalhada.

##### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar prancha formato A1 entregue

## **2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

---

### **2.1 Próprio SESC-ADM-18 ADMINISTRAÇÃO LOCAL – OBTENÇÃO DO AVCB CD VENDA NOVA**

#### 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 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.

- Engenheiro civil pleno;
- Engenheiro eletricista pleno;
- Encarregado geral de obras;
- Técnico em segurança do trabalho;
- Técnico de edificações;

PPRA: Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, tem por objetivo estabelecer medidas que visem a eliminação, redução ou controle desses riscos em prol da preservação da integridade física e mental do trabalhador. A NR-9 determina a obrigatoriedade de elaboração e implementação do PPRA por todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados.

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 E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS**

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar área, em metro quadrado, de placa de identificação de obra instalada.

### **3.2. SINALIZAÇÃO**

**3.2.1. SBC 012223 TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20M TELA PLÁSTICA FACHADEIRA**

#### EXECUÇÃO

Transportar o rolo de tela até o local desejado, abrir e distribuir ao longo do vão a ser protegido, costurar a tela e fixar a tira das emendas da tela, prender essas tiras junto à alguma estrutura.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar comprimento, em metro linear, de cercamento realizado.

### **3.3. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

#### **3.3.1. Próprio SESC-MOB-018 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.

A cada mobilização corresponderá uma desmobilização. O cálculo do custo da desmobilização será igual ao da mobilização.

##### MEDIÇÃO

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

### **3.4. CANTEIRO PROVISÓRIO DE OBRA, MATERIAL E MÃO DE OBRA, INCLUSA DESMOBILIZAÇÃO**

#### **3.4.1. Próprio SESC-CAN-067 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFEITÓRIO E TAPUME, SEM EQUIPAMENTOS**

##### EXECUÇÃO

É de responsabilidade da Contratada disponibilizar recursos e estrutura para a realização das atividades de administração e obra com conforto e higiene para seus funcionários, conforme NR 24. O fornecimento e instalação de refeitório consiste na disposição de local adequado para realização da alimentação dos colaboradores.

##### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar unidade de refeitório instalada.

#### **3.4.2. Próprio SESC-CAN-071 EQUIPAMENTOS DE REFEITÓRIO E VESTIÁRIO**

##### EXECUÇÃO

É de responsabilidade da Contratada disponibilizar recursos e estrutura para a realização das atividades de administração e obra com conforto e higiene para seus funcionários, conforme NR 24. O fornecimento de equipamentos de refeitório e vestiário consiste no fornecimento de itens de apoio as refeições e necessidades básicas dos colaboradores

##### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar unidade de equipamentos de refeitório e vestiário instalados.

#### **3.4.3. Próprio SESC-CAN-082 CONJUNTO DE MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO 130X60X80CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO) COM 2 BANCOS**

##### EXECUÇÃO

É de responsabilidade da Contratada disponibilizar recursos e estrutura para a realização das atividades de administração e obra com conforto e higiene para seus funcionários, conforme NR 24. O fornecimento de mesa e bancos de madeira consiste em sua montagem para que os colaboradores possam usufruir em seu momento de intervalo para almoço e/ou lanches.

##### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar unidade de conjunto de mesa em madeira instalada.

**4. SERVIÇOS PRELIMINARES / INFRAESTRUTURA**

---

**4.1. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**

**4.1.1. SINAPI 97622** DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar o volume, em metros cúbicos, de alvenaria em bloco furado demolido.

**4.1.2. SINAPI 97628** DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar o volume, em metros cúbicos, de laje em concreto demolida.

**4.1.3. SINAPI 97644** REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de portas removidas sem reaproveitamento.

**4.1.4. Próprio SESC-SPR-082** REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO

EXECUÇÃO

Antes de iniciar a remoção, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural, checar se os EPC necessários estão instalados e usar os EPI exigidos para a atividade. Quebrar o vínculo entre o batente e a vedação vertical com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la, retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso para sua reutilização.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de portas removidas a serem reaproveitadas.

**4.1.5. SINAPI 97631** DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de argamassa retirada de forma manual.

**4.1.6. SBC 022749** RETIRADA DE CORRIMÃO METÁLICO

EXECUÇÃO

Checar se os EPC necessários estão instalados, usar os EPI exigidos para a atividade. Remover guarda corpo e corrimão com os equipamentos necessários e o devido cuidado.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar comprimento, em metro linear, de corrimão retirado.

**4.2. LOCAÇÃO DA OBRA**

**4.2.1 SINAPI 99059** LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar o comprimento, em metro linear, de locação instalada.

**5. EQUIPAMENTOS**

---

**5.1. ANDAIME**

**5.1.1. PRÓPRIO SESC-EQP-001** LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5M E ALTURA DE 1,00M

EXECUÇÃO

Os andaimes serão utilizados na execução da rede de hidrantes, instalação de alarmes e luminárias de emergência. O projeto de andaime deve ser apresentado no início da obra para aprovação da fiscalização, toda a estrutura deve estar de acordo com as normas específicas, e a utilização do andaime deve ser feita por profissional habilitado. As especificações técnicas dos equipamentos se encontram no Caderno de Planejamento.

#### MEDICÃO

Preço unitário: Considerar m<sup>2</sup>xmês locado.

**5.1.2. SINAPI [97064](#) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF\_11/2017**

#### EXECUÇÃO

Instalar as bases com sapatas ajustáveis para o nivelamento, tanto em pisos regulados como nos ajustados.

Após posicionar as bases, instalar os quadros fixos verticalmente sobre as sapatas;

Instalar outro conjunto de quadros fixos em posição perpendicular e imediatamente acima dos quadros anteriormente instalados, de maneira a travar o sistema.

As pranchas metálicas que compõem o piso deverão ser encaixadas na horizontal sobre o módulo montado.

A fixação das pranchas metálicas é feita através de grampos metálicos que conferem estabilidade ao elemento; - Realizar as etapas anteriores até que a altura desejada seja alcançada.

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Por comprimento em metro linear, ou seja, a altura necessária para a realização do trabalho.

## **6. FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES**

---

### **6.1. FUNDAÇÃO SUPERFICIAL**

**6.1.1. SINAPI [101173](#) ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05/2020**

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar metro linear de estaca executada

**6.1.2. SINAPI [93358](#) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF\_02/2021**

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar o volume, em metros cúbicos, de vala escavada.

**6.1.3. SINAPI [96619](#) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5CM. AF\_08/2017**

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de lastro de concreto aplicado em fundação superficial.

**6.1.4. SINAPI [96542](#) FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017**

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar área, em metros quadrados, de forma executada.

**6.1.5. SINAPI [96543](#) ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM - MONTAGEM.**

#### MEDICÃO:

Preço Unitário: Considerar o peso, em quilograma, de armação.

**6.1.6. SINAPI 96545** ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM – MONTAGEM.

MEDICÃO

Preço unitário: Considerar o peso, em quilograma, de armação.

**6.1.7. SINAPI 96544** ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM – MONTAGEM.

MEDICÃO

Preço unitário: Considerar o peso, em quilograma, de armação.

**6.1.8. SINAPI 96546** ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM – MONTAGEM.

MEDICÃO

Preço unitário: Considerar o peso, em quilograma, de armação.

**6.1.9. PRÓPRIO SESC-EST-042** CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS EM CONCRETO USINADO BOMBEADO DE 25 MPA.

EXECUÇÃO

Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural. Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade) e do cimbramento.

Após verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de jericas e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto.

Realizar o acabamento das estruturas com uso de desempenadeira, garantindo uma superfície uniforme.

MEDICÃO

Preço unitário: Considerar o volume, em metros cúbicos, de concretagem de estruturas.

**6.1.10. SINAPI 94319** ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF\_08/2023

MEDICÃO

Preço unitário: Considerar o volume, em metros cúbicos, de vala aterrada.

**6.1.11. SINAPI 93382** REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023

MEDICÃO

Preço unitário: Considerar o volume, em metros cúbicos, de vala aterrada.

## **6.2. FUNDAÇÃO PROFUNDA**

**6.2.1. PRÓPRIO SESC-EST-081** ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.

EXECUÇÃO

Após verificar se a locação da estaca está de acordo com o projeto, iniciar a escavação com cavadeira até atingir a profundidade desejada; prosseguir a escavação com trado do tipo concha até a cota de projeto.

Atingida a profundidade, limpar o interior do furo, removendo o material solto e apiloar a base com pilão apropriado; dispor a armadura no interior do furo e, em seguida, lançar o concreto. Lançar o concreto utilizando um funil, evitando o desmoronamento das paredes da escavação; Adensar o concreto ao longo do fuste da estaca com uma barra de aço.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar metro linear de estaca executada

**6.2.2. SINAPI 95583** MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,00 MM. AF\_09/2021\_PS



#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar o peso, em quilograma, de armação.

**6.2.3. SINAPI [95576](#) MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,00 MM. AF\_09/2021**

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar o peso, em quilograma, de armação.

### **6.3. ENSAIOS E TESTES**

**6.3.1. SETOP ED-49545 DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE RESULTADO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO MOLDADO**

#### EXECUÇÃO

Os moldes devem ser de aço ou material não absorvente e que não reaja com o cimento Portland, suficientemente resistentes para manter sua forma durante a operação de moldagem. Deve ser aberto na face superior, o fundo e a lateral devem ser estanques quando fechados e de fácil desmoldagem, para não danificar o corpo de prova. A base do molde deve ser plana, com uma tolerância de 0,05 mm.

Após a amostragem do concreto, de acordo com a ABNT NBR NM 33:1998 – Concreto – amostragem de concreto fresco) durante a qual é registrado a data, hora de adição da água da mistura, o local de aplicação, nota fiscal do lote de concreto, hora da moldagem e o abatimento obtido de acordo com a ABNT NBR NM 67:1998 – Concreto – determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone, deve-se revestir os moldes com uma fina camada de óleo mineral ou desmoldante comercial próprio para esta finalidade, desde que não reaja com cimento Portland. Os moldes devem ser cilíndricos e ter altura igual ao dobro do diâmetro. O diâmetro deve ser de 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm ou 45 cm, a depender do tipo de concreto e da dimensão dos agregados utilizados. Para concretos convencionais ou compostos por agregados com dimensão máxima característica igual a 25 mm, pode-se utilizar os moldes com dimensões de 10 cm de diâmetro de 20 cm de altura.

Os moldes devem ser posicionados em uma base plana e seca, em local definido para permanecer durante as próximas 24 horas, longe de circulação e protegido do sol, respingo d'água e vibrações ou contatos. Para a moldagem dos corpos de prova, se faz uma prévia mistura do concreto já amostrado para garantir a sua uniformidade. Posteriormente, o concreto é introduzido dentro do molde, tendo a quantidade de camadas e golpes para adensamento definidos de acordo com a NBR 5738:2015.

A quantidade de camadas e golpes de adensamento são definidos de acordo com as dimensões dos corpos de prova e o tipo de adensamento (manual ou mecânico). No caso de corpos de prova de 10 cm de diâmetro por 20 cm de altura e adensamento manual, são necessárias duas camadas, sendo cada uma delas adensadas a partir da aplicação de 12 golpes com haste metálica. Os golpes devem ser distribuídos uniformemente na seção transversal do corpo de prova, na primeira camada deve-se tomar o cuidado de não golpear a base do molde. Já nas demais camadas o adensamento deve ocorrer em toda sua espessura e a haste deve penetrar aproximadamente 2 cm da camada anterior.

Deve-se bater levemente na face externa do molde para que os vazios ocasionados pelo adensamento sejam fechados. A última camada deve ser moldada com uma quantidade de concreto de forma que exceda o volume do molde, para que seja possível realizar o rasamento com uma colher de pedreiro ou régua metálica, sem adicionar material após o adensamento. Após a moldagem, os corpos de prova devem ser cobertos por material impermeável não reativo e não absorvente com a finalidade de evitar a perda de água do concreto (membrana plástica). Os laboratórios que realizarem os ensaios e testes de materiais e equipamentos deverão estar credenciados pelo INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de teste realizado.

**6.3.2. SINAPI [5901](#) CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA – CHP DIURNO. AF\_06/2014**

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a carga horária produtiva do caminhão

**6.3.3. SINAPI [101008](#) CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF\_07/2020****MEDICÃO**

Preço Unitário: Considerar o volume, em metros cúbicos, de água utilizada.

**6.3.4. SINAPI [100962](#) TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020****MEDICÃO**

Preço Unitário: Considerar a produtividade horária para distância média de transporte de até 30km.

**6.3.5. PRÓPRIO SESC-TEC-022 LAUDO DE INSPEÇÃO PARA SISTEMA DE HIDRANTES (PRESSURIZAÇÃO, HIDROSTÁTICO, ESTANQUEIDADE E FUNCIONAMENTO) COM EMISSÃO DE ART****EXECUÇÃO**

Enchimento por pressurização da tubulação que está sendo testada – O primeiro procedimento consiste em inflar ar comprimido na tubulação;

Verificação das conexões – Logo após, observa-se as conexões, para verificar se há vazamentos nas emendas e se todos os registros e válvulas estão fechados;

Tempo de espera para a acomodação do fluido de teste – Após algum tempo, a pressão no interior do sistema vai se estabilizar. É a partir dessa estabilização que você deve observar as possíveis alterações;

Análise da pressão – É necessário verificar se manteve constante ou houve uma queda eventual em um intervalo de tempo, o que caracterizaria saída do ar, um grande indicativo de vazamento.

**MEDICÃO**

Preço Unitário: O teste somente será considerado como aceito, após a emissão do relatório de execução que acompanhe no mínimo as informações de data, responsável técnico, trecho e fotos.

---

**7. ESTRUTURA****7.1. ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO****7.1.1. SINAPI [92760](#) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022****MEDICÃO**

Preço Unitário: Considerar o peso, em quilograma, de armação.

**7.1.2. SINAPI [92761](#) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022****MEDICÃO**

Preço Unitário: Considerar o peso, em quilograma, de armação.

**7.1.3. SINAPI [92762](#) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022****MEDICÃO**

Preço Unitário: Considerar o peso, em quilograma, de armação.

**7.1.4. SINAPI [92264](#) FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020****MEDICÃO**

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de forma executada.

**7.1.5. SINAPI [95240](#) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016****MEDICÃO**

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de lastro de concreto executado.

**7.1.6. PRÓPRIO SESC-EST-042 CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS EM CONCRETO USINADO**

**BOMBEADO DE 25 MPA****EXECUÇÃO**

Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural. Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade) e do cimbramento.

Após verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump") e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de jericas e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto.

Realizar o acabamento das estruturas com uso de desempenadeira, garantindo uma superfície uniforme.

**MEDIÇÃO**

Preço unitário: Considerar o volume, em metros cúbicos, de concretagem de estruturas.

**7.1.7. SINAPI [103915](#) EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK=20 MPA, ESPESSURA DE 15,0CM. AF\_04/2022**

**MEDIÇÃO**

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de piso executado.

**7.1.8. PRÓPRIO SESC-URB-063 EXECUÇÃO DE PASSEIO OU PISO DE CONCRETO, COM CONCRETO USINADO IN LOCO, 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2.) ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM, INCLUSIVE FÔRMA E JUNTA DE DILATAÇÃO.**

**EXECUÇÃO**

Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio, instalam-se os espaçadores e telas, finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempenho do concreto.

Por fim, após a cura do concreto, são feitos os cortes à seco das juntas de dilatação e a aplicação de selador sobre toda a superfície do passeio.

**MEDIÇÃO**

Preço unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de passeio executada.

**7.1.9. SINAPI [101963](#) LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020\_PA**

**MEDIÇÃO**

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de laje executada.

**7.2. ALVENARIA ESTRUTURAL**

**7.2.1. SINAPI [89472](#) ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF\_10/2022**

**MEDIÇÃO**

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de alvenaria executada.

**7.3. ALVENARIA DE VEDAÇÃO**

**7.3.1. SINAPI [103334](#) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021**

**MEDIÇÃO**

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de alvenaria executada.

**7.3.2. SINAPI [93192](#) VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA**

PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar metro linear de verga executada.

**7.3.3. SINAPI 93190** VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar metro linear de verga executada.

**7.3.4. SINAPI 93194** CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar metro linear de contra verga executada.

**7.3.5. SINAPI 93203** FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF\_03/2013

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar metro linear de encunhamento executado.

## **8. IMPERMEABILIZAÇÕES**

---

### **8.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO**

**8.1.1. PRÓPRIO SESC-IMP-061** LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA UTILIZANDO ESCOVA COM CERDAS DE NYLON, HIPOCLORITO DE SÓDIO E JATO

EXECUÇÃO

Jatear a água na superfície, escovando e empurrando as sujeiras para o ponto de escoamento, retirar o excesso de água com rodo.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar o volume, em metros cúbicos, de ambiente limpo.

**8.1.2. SINAPI 98558** TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF\_09/2023

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar unidade de tratamento realizado nos ralos.

**8.1.3. PRÓPRIO SESC-IMP-062** IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS CRUZADAS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV) – VIAPOL 7000

EXECUÇÃO

Limpar e secar a superfície que receberá a impermeabilização, deixando-a livre de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldante. Adicionar, aos poucos, o líquido ao pó fornecidos já pré-dosados, e homogeneizar, preferencialmente, com misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) durante 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos. Umedecer a superfície com água antes da aplicação da primeira demão.

Aplicar a argamassa polimérica com vassoura de pelos macios, trincha ou brocha e aguardar o tempo recomendado pelo fabricante, ou de acordo com as condições do ambiente, até a primeira demão ter endurecido ou secado ao toque, colocar o véu de poliéster com sobreposição de 10cm nas emendas. Em seguida, aplicar as demais demãos no sentido cruzado às demãos anteriores.

Após a aplicação em toda a área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, aguardar o tempo de cura definido pelo fabricante e realizar o teste de estanqueidade, conforme norma vigente.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de superfície impermeabilizada.

**8.1.4. PRÓPRIO SESC-IMP-001** CALAFETAÇÃO DAS SAÍDAS DAS TUBULAÇÕES DO

RESERVATÓRIO COM USO DE SELANTE ELASTOMÉRICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, MONOPOL PU, REF. VIAPOL

EXECUÇÃO

Após realizar furos para passagem de tubulações de elétrica/hidráulica/hidrante, calafetar. Fazer fechamento de furos nos locais em que tubos forem removidos. Respeitar instruções de uso conforme fabricante.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar unidade de tubos calafetados.

## 9. REVESTIMENTO INTERNO / EXTERNO

---

### 9.1. CHAPISCO / EMBOÇO / REBOCO

9.1.1. SINAPI [88495](#) EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de superfície emassada.

9.1.2. SINAPI [87879](#) CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de superfície chapiscada.

9.1.3. SINAPI [87886](#) CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de superfície chapiscada.

9.1.4. SINAPI [87535](#) EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de superfície que recebeu emboço.

9.1.5. SBC [121012](#) REBOCO CIMENTO/CAL E AREIA 1:1:12

EXECUÇÃO

Lançamento da argamassa com colher de pedreiro, comprimir a camada com o dorso da colher, sarrafear a camada com a régua metálica e retirar os excessos. Dar o acabamento superficial desempenando com a desempenadeira de madeira e posteriormente com a desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de superfície que rebocada.

### 9.2. REVESTIMENTO EM PISO

9.2.1. SINAPI [95241](#) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de lastro de concreto aplicado.

9.2.2. SINAPI [98695](#) SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar metro linear de soleira instalada.

**9.2.3. SINAPI 98689** SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar metro linear de soleira instalada.

**9.2.4. SINAPI 87759** CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de contrapiso executado.

**9.2.5. SINAPI 87263** REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_02/2023\_PE

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de revestimento assentado.

**9.2.6. SBC 040805** PISO METALICO ELEVADO - FABRICACAO E MONTAGEM

EXECUÇÃO

Utilizando os EPIs e equipamentos necessários, remover as prateleiras presentes no local e instalar o piso metálico.

MEDICÃO

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

---

**10. ESQUADRIAS****10.1. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**

**10.1.1. SINAPI 91341** PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de portas instaladas.

**10.1.2. SBC 112800** CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA

MEDICÃO

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

**10.1.3. SBC 112190** JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de janela instalada.

**10.2. FECHADURAS / MAÇANETAS / ACESSÓRIOS**

**10.2.1. SINAPI 94587** CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de contramarco instalado.

**10.2.2. PRÓPRIO SESC-SER-202** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA DE SOBREPOR NO PORTÃO - MODELO STAM 701/100 OU EQUIVALENTE - COR CINZA

EXECUÇÃO

Demarcar com lápis, na borda vertical da folha da porta, a altura em que será instalada a fechadura, com auxílio de furadeira e outros equipamentos, fazer as cavidades necessárias e instalar a fechadura com parafusos.

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar unidade de fechadura instalada.

## **11. SERRALHERIA**

---

### **11.1. GUARDA CORPO E CORRIMÃO**

#### **11.1.1. PRÓPRIO SESC-SER-038 REMOÇÃO DE GUARDA CORPO / CORRIMÃO DE FORMA MANUAL – COM REAPROVEITAMENTO**

##### EXECUÇÃO

Checar se os EPC necessários estão instalados, usar os EPI exigidos para a atividade. Remover guarda corpo e corrimão com os equipamentos necessários e o devido cuidado, visando o reaproveitamento do material.

##### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de itens removidos e reaproveitados.

#### **11.1.2. SBC 024412 REINSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DE ESCADA**

##### EXECUÇÃO

Conferir as medidas, fazer as marcações nas paredes e fixar os suportes utilizando os parafusos com bucha de nylon. Cortar e perfurar o corrimão, conforme projeto. Lixar as linhas de corte e perfuração para eliminar as rebarbas.

Montar o corrimão sobre os suportes utilizando os rebites, utilizar luvas de alumínio para emenda de trechos. Finalizar as extremidades em curva, sem emenda e avançando 30cm em relação ao início e ao término da escada ou da rampa.

##### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de corrimão reinstalados.

#### **11.1.3. PRÓPRIO SESC-ESQ-006 ADEQUAÇÃO DOS GUARDAS-CORPOS COM TUBOS HORIZONTAIS D=1 ½"**

##### EXECUÇÃO

Checar se os EPC necessários estão instalados, usar os EPI exigidos para a atividade. Conferir no local a dimensão da barra. Alinhar, respeitando a distância máxima entre barras de 15cm, realizar a solda, lixar e executar acabamentos, conforme projeto específico.

##### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de guarda-corpo adequado.

#### **11.1.4. PRÓPRIO SESC-SERV-019 SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PREÇAS DE AÇO PARA SERRALHERIA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO.**

##### EXECUÇÃO

Soldar corrimão/guarda corpo sobre os respectivos suportes, bem como as emendas entre os trechos. Lixar perfeitamente as soldas, retirando o excesso.

##### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de solda realizada em guarda-corpo e/ou corrimão,

#### **11.1.5. SINAPI [99855](#) CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 ½", EM AÇO GALVANIZADO. AF\_04/2019\_PS**

##### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar metro linear de corrimão instalado.

#### **11.1.6. SINAPI [99837](#) GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES**

TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar metro linear de corrimão instalado.

**11.2. GRADES E PORTÕES**

**11.2.1. SINAPI 100701** PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de porta de ferro instalada.

**11.2.2. PRÓPRIO SESC-SER-008** REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PORTÃO 0,90X2,10 EM AÇO COMPLETO, COM FERRAGENS E ADUELA, SEM ALISAR – PORTÃO REAPROVEITADO.

EXECUÇÃO

Checar se os EPC necessários estão instalados, usar os EPI exigidos para a atividade. Remover o portão com os equipamentos necessários e o devido cuidado, visando a sua reinstalação no mesmo local, conforme indicado em projeto específico.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de portão retirado e reinstalado.

**11.2.3. PRÓPRIO SESC-SER-083** REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PORTÃO 1,00X2,10 EM AÇO COMPLETO, COM FERRAGENS E ADUELA, SEM ALISAR – PORTÃO REAPROVEITADO.

EXECUÇÃO

Checar se os EPC necessários estão instalados, usar os EPI exigidos para a atividade. Remover o portão com os equipamentos necessários e o devido cuidado, visando a sua reinstalação no mesmo local, conforme indicado em projeto específico.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de portão retirado e reinstalado.

**11.2.4. PRÓPRIO SESC-ESQ-221** BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DE UMA FOLHA COM FECHADURA DE ACESSO EXTERNO CÓDIGO DK01 123 DKS OU EQUIVALENTE.

EXECUÇÃO

Conferir a largura da porta a ser instalada a sua barra. É necessário medir do batente da porta até a borda onde a trava se encontrará.

Demarcar com lápis, na folha da porta, a altura em que será instalada a barra, com auxílio de serra copo e outros equipamentos, fazer as cavidades necessárias para a instalação

Com auxílio da furadeira, instalar a barra antipânico na porta no lugar com os parafusos.

Instalar e parafusar a maçaneta ou cilindros na porta.

Fixar o mecanismo no batente e testar a barra.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de barra antipânico instalada.

**11.2.5. SBC 111214** GRADE DE AÇO COM FIXAÇÃO EM PILARES DE ALVENARIA

EXECUÇÃO

Conferir se o vão está de acordo com as dimensões da grade, com previsão de folga de 3cm nas laterais. Com auxílio de ferramentas adequadas, realizar a fixação da grade na estrutura, conforme projeto específico.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar área, em metros quadrados, de grade de aço instalada.

**11.2.6. SBC 111085** PORTÃO DE FERRO PERFIL TUBULAR 2" GRADE 1,0X0,80M



#### EXECUÇÃO

Conferir se o vão está de acordo com as dimensões do portão, com previsão de folga de 3cm nas laterais. Com auxílio de ferramentas adequadas, realizar a fixação da grade na estrutura, conforme projeto específico.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de portão instalada.

### **11.3. GRELHAS DE FERRO FUNDIDO**

#### **11.3.1. PRÓPRIO SESC-SPR-096 GRELHA EM FERRO FUNDIDO DE 50X100CM**

#### EXECUÇÃO

Conferir se o vão está de acordo com as dimensões da grelha e com auxílio de ferramentas adequadas, realizar a fixação, conforme projeto específico.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de grelha instalada.

### **11.4. DIVERSOS (ACESSÓRIOS EM SERRALHERIA)**

#### **11.4.1. PRÓPRIO SESC-SER-201 FIXADOR TRAVA PORTA – PISO E PAREDE**

#### EXECUÇÃO

Fazer a instalação no piso e na parede com parafuso. Garantir o alinhamento de cada parte para que a porta fique fixa de maneira correta.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de fixador instalado

## **12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**

---

### **12.1. RASGOS / FUROS / ENCHIMENTOS**

#### **12.1.1. SINAPI [90436](#) FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015**

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de furos realizados em alvenaria.

#### **12.1.2. SINAPI [90446](#) RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF\_09/2023\_PS**

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de rasgo realizado.

#### **12.1.3. SINAPI [93358](#) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021**

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar o volume, em metros cúbicos, de vala escavada.

#### **12.1.4. SINAPI [93382](#) REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023**

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar o volume, em metros cúbicos, de reaterro.

**12.2. TUBOS E CONEXÕES**

**12.2.1. SINAPI [89402](#)** TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

**MEDIÇÃO**

Preço Unitário: Considerar o metro linear de tubo instalado.

**12.2.2. SINAPI [91185](#)** FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF\_05/2015

**MEDIÇÃO**

Preço Unitário: Considerar o metro linear de tubo fixado.

**12.2.3. SINAPI [89714](#)** TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

**MEDIÇÃO**

Preço Unitário: Considerar o metro linear de tubo instalado.

**12.2.4. PRÓPRIO SESC-HID-274** CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM 80X80CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 0,98M E TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE, RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO E IMPERMEABILIZAÇÃO.

**EXECUÇÃO**

Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa. Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo e laterais da caixa e, em seguida, realizar a sua concretagem.

Atentar para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída.

Concluída a concretagem da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco, reboco e impermeabilizante. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento dos efluentes. Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa, conforme projeto e detalhe específico.

**MEDIÇÃO**

Preço Unitário: Considerar a unidade de caixa de esgoto executada.

**12.3. REGISTROS E VÁLVULAS**

**12.3.1. SINAPI [94489](#)** REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021

**MEDIÇÃO**

Preço Unitário: Considerar a unidade de registro instalado.

**12.3.2. SINAPI [89972](#)** KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

**MEDIÇÃO**

Preço Unitário: Considerar a unidade de registro instalado.

**12.4. RESERVATÓRIO DE ESCORVA**

**12.4.1. SINAPI [102622](#)** CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021

**MEDIÇÃO**

Preço Unitário: Considerar a unidade de reservatório instalada.

## 12.5. NOVO HIDRÔMETRO

**12.5.1. SINAPI [95675](#)** HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016

### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de hidrômetro instalada.

**12.5.2. SINAPI [95648](#)** KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016

### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade instalada.

**12.5.3. PRÓPRIO SESC-HID-280** CX. ALVENARIA 50X50X50 CM PARA HIDROMETRO C/ TAMPA (C X L X H)

### EXECUÇÃO

Caixa de hidrômetro padrão SUDECAP.

### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de caixa instalada.

## 13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

---

### 13.1. RASGOS / FUROS / ENCHIMENTOS

**13.1.1. SINAPI [104758](#)** FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023

### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de furos realizados em alvenaria.

**13.1.2. SINAPI [104759](#)** FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_09/2023

### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de furos realizados em alvenaria.

**13.1.3. SINAPI [90438](#)** FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF\_05/2015

### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de furos realizados em alvenaria.

### 13.2. INFRAESTRUTURA / CABEAMENTO

**13.2.1. PRÓPRIO SESC-ELE-760** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO COM ROSCA ¾". INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO.

### EXECUÇÃO

Verificar o comprimento do trecho da instalação, cortar o comprimento necessário do eletroduto, fixar no local definido através de abraçadeiras, demais fixações e conexões.

### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de eletroduto instalado.

**13.2.2. PRÓPRIO SESC-ELE-759** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO COM ROSCA 2". INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO.

### EXECUÇÃO

Verificar o comprimento do trecho da instalação, cortar o comprimento necessário do eletroduto, fixar no local definido através de abraçadeiras, demais fixações e conexões.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de eletroduto instalado.

**13.2.3. SBC 061550 ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 3/4"**

EXECUÇÃO

Verificar o comprimento do trecho da instalação, cortar o comprimento necessário do eletroduto, fixar no local definido através de abraçadeiras, demais fixações e conexões.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de eletroduto instalado.

**13.2.4. SBC 061553 ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 2"**

EXECUÇÃO

Verificar o comprimento do trecho da instalação, cortar o comprimento necessário do eletroduto, fixar no local definido através de abraçadeiras, demais fixações e conexões.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de eletroduto instalado.

**13.2.5. SINAPI 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021**

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de eletroduto instalado.

**13.2.6. PRÓPRIO SESC-ELE-764 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO 2" TIPO LB COM ROSCA IP54, TIPO LB/LL**

EXECUÇÃO

Após a marcação do condutele, com nível, para deixá-lo alinhado, faz-se a furação para encaixe das buchas. Fixa-se o condutele através dos parafusos nas buchas já instaladas. As extremidades são deixadas livres para posterior encaixe do eletroduto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de condutes instalados.

**13.2.7. PRÓPRIO SESC-ELE-765 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO 2" TIPO LR COM ROSCA IP54.**

EXECUÇÃO

Após a marcação do condutele, com nível, para deixá-lo alinhado, faz-se a furação para encaixe das buchas. Fixa-se o condutele através dos parafusos nas buchas já instaladas. As extremidades são deixadas livres para posterior encaixe do eletroduto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de condutes instalados.

**13.2.8. PRÓPRIO SESC-ELE-767 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO 2" TIPO C COM ROSCA IP54.**

EXECUÇÃO

Após a marcação do condutele, com nível, para deixá-lo alinhado, faz-se a furação para encaixe das buchas. Fixa-se o condutele através dos parafusos nas buchas já instaladas. As extremidades são deixadas livres para posterior encaixe do eletroduto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de condutes instalados.

**13.2.9. PRÓPRIO SESC-ELE-768 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUVA AÇO GALVANIZADO A FOGO COM ROSCA 2"**

#### EXECUÇÃO

Encaixar as peças de aço galvanizado e apertar os parafusos para fixar as peças entre si.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de luvas instaladas.

#### **13.2.10. PRÓPRIO SESC-ELE-769 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX MACHO GIRATÓRIO DE 2"**

#### EXECUÇÃO

Instalar o box giratório na extremidade do eletroduto, conforme orientações do fabricante.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de box macho instalado.

#### **13.2.11. SINAPI 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, DE 35MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021**

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de cabo instalado.

#### **13.2.12. SINAPI 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de cabo instalado.

#### **13.2.13. SINAPI 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de cabo instalado.

#### **13.2.14. SINAPI 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de cabo instalado.

#### **13.2.15. SINAPI 93000 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021**

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de cabo instalado.

### **13.3. LUMINÁRIAS, EXCETO PCIP**

#### **13.3.1. SBC 060144 LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCHIBRA**

#### EXECUÇÃO

Verificar o local da instalação, conectar os cabos da luminária aos cabos da rede existente, encaixar a luminária.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de luminária instalada.

### **13.4. INTERRUPTORES / TOMADAS / ACESSÓRIOS**

#### **13.4.1. PRÓPRIO SESC-ELE-770 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO (SIMPLES) DE SOBREPOR MONTADO EM CONDULETE DE ¾"**

#### EXECUÇÃO

Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos), em seguida, fixa-se o módulo ao condutele.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de interruptor instalado.

#### **13.4.2. SBC 061610 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A**

#### EXECUÇÃO

Verificar caderno de especificações elétricas.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de interruptor instalado.

#### **13.4.3. PRÓPRIO SESC-ELE-771 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PAREDE COM TAMPA 250MM X 250MM X 200MM EM PVC**

#### EXECUÇÃO

Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto, conecta-se o eletroduto à caixa, faz-se o encaixe da peça no local definido.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de caixa instalada.

#### **13.4.4. PRÓPRIO SESC-ELE-772 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MAGNÉTICO TRIPOLAR DE 160ª, SEM DISPARADOR TÉRMICO. LCCMIN = 10 KVA, DISPARADOR MAGNÉTICO FIXO EM 600ª.**

#### EXECUÇÃO

Verificar caderno de especificações elétricas.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de disjuntor instalado.

#### **13.4.5. PRÓPRIO SESC-ELE-773 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL AMB-3202 1NA+1NF INTELBRAS OU EQUIVALENTE.**

#### EXECUÇÃO

Verificar caderno de especificações elétricas.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de acionador instalada.

#### **13.4.6. SBC 062870 TOMADA UNIVERSAL 2P 10A-250V EM CONDULETE DE ALUMINIO**

#### EXECUÇÃO

Verificar caderno de especificações elétricas.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de acionador instalada.

### **13.5. QUADROS ELÉTRICOS – EXCETO PCIP**

#### **13.5.1. PRÓPRIO SESC-ELE-762 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 8 DISJUNTOR DIN DE SOBREPOR (REF. WEG QDW02-6-FS). CONFORME PROJETO**

#### EXECUÇÃO

Verificar o local da instalação, realizar aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior, encaixar o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes e as ligações necessárias.

#### MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de interruptor instalado.

#### 14. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

---

##### 14.1. RASGOS, FUROS E ENCHIMENTOS

14.1.1. **SINAPI 90438** FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF\_05/2015

###### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de furos realizados em alvenaria.

14.1.2. **SINAPI 90441** FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF\_09/2023

###### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de furos realizados em alvenaria.

##### 14.2. REDE DE ÁGUA / INCÊNDIO / HIDRANTES

14.2.1. **SBC 022760** RETIRADA TUBOS GALVANIZADOS 2.1/2" A 4"

###### EXECUÇÃO

Checar se os EPC necessários estão instalados, usar os EPI exigidos para a atividade. Remover os tubos com os equipamentos necessários e o devido cuidado, bem como calafetar os furos.

###### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de tubos retirados.

14.2.2. **PRÓPRIO SESC-PCI-210** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO, INCLUINDO CONEXÕES, FITA TEFLON, FIXAÇÕES.

###### EXECUÇÃO

Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto. Cortar o comprimento necessário da barra do tubo já pintada com esmalte sintético na cor vermelha, com auxílio de uma máquina é feita ranhura em cada extremidade do tubo, limpando posteriormente. Aplica-se pasta lubrificante na região ranhurada, fixar o tubo no local definido através de abraçadeiras, deixar as extremidades livres para posterior conexão.

###### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de tubos instalados.

14.2.3. **PRÓPRIO SESC-PCI-209** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO Ø63mm, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO, INCLUINDO CONEXÕES, FITA TEFLON, FIXAÇÕES.

###### EXECUÇÃO

Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto. Cortar o comprimento necessário da barra do tubo já pintada com esmalte sintético na cor vermelha, com auxílio de uma máquina é feita ranhura em cada extremidade do tubo, limpando posteriormente. Aplica-se pasta lubrificante na região ranhurada, fixar o tubo no local definido através de abraçadeiras, deixar as extremidades livres para posterior conexão.

###### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de tubos instalados.

14.2.4. **PRÓPRIO SESC-ELE-774** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO Ø100mm, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO, INCLUINDO CONEXÕES, FITA TEFLON, FIXAÇÕES.

###### EXECUÇÃO

Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto. Cortar o comprimento necessário da barra do tubo já pintada com esmalte sintético na cor vermelha, com auxílio

de uma máquina é feita ranhura em cada extremidade do tubo, limpando posteriormente. Aplica-se pasta lubrificante na região ranhurada, fixar o tubo no local definido através de abraçadeiras, deixar as extremidades livres para posterior conexão.

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de tubos instalados.

**14.2.5. SINAPI [103017](#) VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de válvula instalada.

**14.2.6. SINAPI [99626](#) VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de válvula instalada.

**14.2.7. SINAPI [99634](#) VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de válvula instalada.

**14.2.8. SINAPI [99619](#) VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de válvula instalada.

**14.2.9. SINAPI [99628](#) VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de válvula instalada.

**14.2.10. SINAPI [94501](#) REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de registro instalada.

**14.2.11. SINAPI [89353](#) REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de registro instalada.

**14.2.12. PROPRIO SESC-PCI-211 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PRINCIPAL/RESERVA: THEBE THB-18 OU EQUIVALENTE**

#### EXECUÇÃO

Verificar o local da instalação, conectar as tubulações na bomba, posicionar e fixar a bomba no local estabelecido, instalar os cabos de ligação ao quadro elétrico.

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de bomba instalada.

**14.2.13. PROPRIO SESC-PCI-212 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBABOMBA JOCKEY SCHNEIDER SBC-92 S/T AV 150mm - 1.5CV OU EQUIVALENTE**

#### EXECUÇÃO

Verificar o local da instalação, conectar as tubulações na bomba, posicionar e fixar a bomba no local estabelecido, instalar os cabos de ligação ao quadro elétrico.

#### MEDICÃO



Preço Unitário: Considerar a unidade de bomba instalada.

**14.2.14. PRÓPRIO SESC-PCI-213 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511OU EQUIVALENTE**

EXECUÇÃO

Verificar o local da instalação, conectar as tubulações na bomba, posicionar e fixar pressostato no local estabelecido em projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de pressostato instalado.

**14.2.15. PRÓPRIO SESC-PCI-207 CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE**

EXECUÇÃO

Verificar o local da instalação, conectar as tubulações na bomba, posicionar e fixar cilindro no local estabelecido em projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de cilindro instalado.

**14.2.16. PRÓPRIO SESC-PCI-214 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO COMPLETO PADRÃO PARA ACIONAMENTO AUTOMATIZADO DA BOMBA DE INCÊNDIO, CONFORME PROJETO**

EXECUÇÃO

Verificar o local da instalação, realizar aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior, encaixar o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes e as ligações necessárias.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de quadro instalado.

**14.2.17. SBC 070634 CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA 1" SERIE 100**

EXECUÇÃO

Verificar o local da instalação, conectar as tubulações na bomba, posicionar e fixar chave de fluxo no local estabelecido em projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de chave instalado.

**14.2.18. SINAPI 101916 HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de hidrante instalado.

**14.2.19. PRÓPRIO SESC-PCI-215 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M (15x2), REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO JATO REGULAVE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

EXECUÇÃO

Após a instalação da rede de hidrantes, no ponto de instalação dos abrigos, promover sua fixação e posterior colocação do registro.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de abrigo instalado.

**14.3. SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME**

**14.3.1. PRÓPRIO SESC-PCI-216 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO INCLUINDO UMA CENTRAL DE ALARME, ROTEADOR/REPETIDOR/AMPLIFICADOR, ACIONADORES MANUAIS, SIRENES COM REPETIDORES**

MANUAIS, CONFORME PROJETO (TODOS OS EQUIPAMENTOS SEM FIO (WIRELESS))

EXECUÇÃO

Ver caderno de especificações de elétrica

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade instalada.

**14.4. EXTINTORES E EQUIPAMENTOS**

**14.4.1. SBC 055863 EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017**

EXECUÇÃO

Executar dois furos na alvenaria, no nível em que o extintor ficará, fixar o suporte com buchas e parafusos. Encaixar os extintores ao suporte.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de extintor instalado.

**14.4.2. SBC 058618 SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO**

EXECUÇÃO

Executar os furos no piso, fixar o suporte com buchas e parafusos. Encaixar os extintores ao suporte.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de suporte instalado.

**14.4.3. SBC 055690 ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE Aço 85 X 40 X 30 CM**

EXECUÇÃO

Executar dois furos na alvenaria, no nível em que o extintor ficará, fixar o suporte com buchas e parafusos.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de extintor instalado.

**14.5. LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA**

**14.5.1. SINAPI 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020**

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de luminárias instaladas.

**14.5.2. SBC 060418 LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX**

EXECUÇÃO

Verificar local de instalação da luminária, próximo a uma tomada. Fixar a luminária através de parafusos, fazer conexão do plug da luminária à tomada.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de luminárias instaladas.

**14.6. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

**14.6.1. PRÓPRIO SESC-PCI-217 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO TIPO "A5" EM MATERIAL PLÁSTICO. PICTOGRAMA DE RAIO E FAIXA TRIANGULAR NA COR PRETA / FUNDO COR AMARELA / DIMENSÕES 204X204MM**

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.2. PRÓPRIO SESC-PCI-218** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO TIPO "CH" EM MATERIAL PLÁSTICO. RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE EM COR BRANCA

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.3. PRÓPRIO SESC-PCI-219** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO TIPO "E1" EM MATERIAL PLÁSTICO. PICTOGRAMA DE ALARME SONORO NA COR BRANCA FOTOLUMINESCENTE / FUNDO COR VERMELHA / DIMENSÕES 30X30CM / FIXADA NA PAREDE

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.4. PRÓPRIO SESC-PCI-220** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO TIPO "E2" EM MATERIAL PLÁSTICO. PICTOGRAMA QUADRADO COM CIRCULO NA COR VERMELHA / FUNDO COR BRANCA FOTOLUMINESCENTE / MENSAGEM "ALARME DE INCÊNDIO" EM ARIAL CAIXA ALTA E COR VERMELHA / DIMENSÕES 20X30CM / FIXADA NA PAREDE

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.5. PRÓPRIO SESC-IES-005** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO TIPO "E3" EM MATERIAL PLÁSTICO. PICTOGRAMA QUADRADO COM CIRCULO NA COR VERMELHA / FUNDO COR BRANCA FOTOLUMINESCENTE / MENSAGEM "BOMBA DE INCÊNDIO" EM ARIAL CAIXA ALTA E COR VERMELHA / DIMENSÕES 30X30CM / FIXADA NA PAREDE

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.6. PRÓPRIO SESC-PCI-097** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME. "EXTINTOR DE INCÊNDIO". PLACA TIPO E5 (CONFORME IT-15 CORPO DE BOMBEIROS) DIMENSÃO: 30X30cm

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.7. PRÓPRIO SESC-PSG-119** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME. "ABRIGO DE MANGUEIRA E

HIDRANTE". PLACA TIPO E8 (CONFORME IT-15 CORPO DE BOMBEIROS) DIMENSÃO: 300X300mm

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.8. PRÓPRIO SESC-PCI-221 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO "E20" COM AVISO FOTOLUMINESCENTE "NÃO DESLIGUE A CHAVE DA BOMBA DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 300X300MM**

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.9. PRÓPRIO SESC-PCI-222 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR "INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO" PLACA TIPO M1 (CONFORME IT-15 CORPO DE BOMBEIROS). DIMENSÃO 400x300 mm**

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.10. PRÓPRIO SESC-PCI-227 FORNECIMENTO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE M2 ATENDENDO A ABNT NBR 16820, IT-20, 25 X13**

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.11. PRÓPRIO SESC-PCI-223 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR TIPO "M7" EM MATERIAL PLÁSTICO / FUNDO VERDE CONTRASTANTE COM A MENSAGEM NA COR BRANCA (CONFORME DESCRITO EM PROJETO) / DIMENSÕES 252X126CM**

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.12. PRÓPRIO SESC-PCI-224 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR TIPO "M8" EM MATERIAL PLÁSTICO / FUNDO VERDE CONTRASTANTE COM A MENSAGEM NA COR BRANCA: "ACESSO RESTRITO" / DIMENSÕES 252x126MM**

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.13. PRÓPRIO SESC-IES-013 Cópia - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO TIPO "P3" EM MATERIAL PLÁSTICO / PICTOGRAMA DE BALDE DE**

ÁGUA SOBRE O FOGO NA COR PRETA / FUNDO COR BRANCA / FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL NA COR VERMELHA / DIMENSÕES 20X20CM

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.14. PRÓPRIO SESC-IES-059** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO FOTOLUMINESCENTE TIPO "S1" - (SAÍDA - DIREITA / ESQUERDA), DIMENSÕES CONFORME PROJETO

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.15. PRÓPRIO SESC-IES-018** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO TIPO "S2" EM MATERIAL PLÁSTICO. PICTOGRAMA PESSOA E SETA "PARA DIREITA" OU "PARA ESQUERDA" NA COR BRANCA FOTOLUMINESCENTE / FUNDO COR VERDE / DIMENSÕES 25X15CM

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.16. PRÓPRIO SESC-PCI-022** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO TIPO "S2" EM MATERIAL PLÁSTICO. PICTOGRAMA PESSOA E SETA "PARA DIREITA" OU "PARA ESQUERDA" NA COR BRANCA FOTOLUMINESCENTE / FUNDO COR VERDE / DIMENSÕES 25X15CM

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.17. PRÓPRIO SESC-PCI-225** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO. PLACA INDICATIVA ESCADA DE EMERGÊNCIA TIPO S6 (CONFORME IT-15 CORPO DE BOMBEIROS). DIMENSÃO 252X126MM

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.18. PRÓPRIO SESC-PCI-226** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO. PLACA INDICATIVA ESCADA DE EMERGÊNCIA TIPO S7 (CONFORME IT-15 CORPO DE BOMBEIROS). DIMENSÃO 252x126mm

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.19. PRÓPRIO SESC-PCI-028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO. PLACA INDICATIVA ESCADA DE EMERGÊNCIA TIPO S8 (CONFORME IT-15 CORPO DE BOMBEIROS). DIMENSÃO 252x126mm**

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.20. PRÓPRIO SESC-PCI-029 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO. PLACA INDICATIVA ESCADA DE EMERGÊNCIA TIPO S9 (CONFORME IT-15 CORPO DE BOMBEIROS) DIMENSÃO 252x126 mm**

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.21. PRÓPRIO SESC-PCI-030 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO. PLACA INDICATIVA ESCADA DE EMERGÊNCIA TIPO S10 (CONFORME IT-15 CORPO DE BOMBEIROS). DIMENSÃO 252x126 mm**

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.22. PRÓPRIO SESC-PCI-080 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO. PLACA INDICATIVA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. TIPO S12 (CONFORME IT-15 CORPO DE BOMBEIROS). DIMENSÃO 316x158 mm**

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.23. PRÓPRIO SESC-PCI-082 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO. PLACA DE INSTRUÇÃO DE ABERTURA DA PORTA CORTA FOGO POR BARRA ANTIPÂNICO TIPO S18 (CONFORME IT-15 CORPO DE BOMBEIROS) . DIMENSÃO 316x158 mm**

EXECUÇÃO

Fixar a placa com parafuso e bucha ou fita dupla face em local previamente indicado e verificado, conforme projeto.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de placas instaladas.

**14.6.24. PRÓPRIO SESC-SPR-098 APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO**

EXECUÇÃO

Conferir medidas no local. Realizar limpeza para garantir a retirada de sujeira e aplicar a fita.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de fita instalada.

**15. PINTURA**

---

**15.1. PINTURA SOBRE PAREDE**

**15.1.1. SINAPI [88489](#)** APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de pintura aplicada.

**15.1.2. SINAPI [88485](#)** FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de selador aplicado.

**15.1.3. SINAPI [96134](#)** APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de massa aplicada.

**15.1.4. SINAPI [96128](#)** APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNA DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de massa aplicada.

**15.2. PINTURA INTERNA SOBRE TETO / TABICA / SANCAS**

**15.2.1. SINAPI [88484](#)** FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de fundo aplicada.

**15.2.2. SBC 180584** PREPARO DE TETOS COM MASSA ACRÍLICA YPIRANGA (LATA 18 LITROS)

EXECUÇÃO

A superfície deve estar limpa, seca e sem sujidades. Se necessário, amolentar o produto em água potável de acordo com recomendações do fabricante. Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado, aguardar a secagem final antes de efetuar o lixamento final e remoção do pó para posterior aplicação de pintura.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de massa aplicada.

**15.2.3. SINAPI [104639](#)** PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de pintura aplicada.

**15.3. PINTURA SOBRE PISO**

**15.3.1. SINAPI [102492](#)** PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de pintura aplicada.

**15.3.2. SINAPI [102501](#)** PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de pintura aplicada.

**15.4. PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS**

**15.4.1. SINAPI [100717](#) LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.** AF\_01/2020

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de lixamento realizado.

**15.4.2. PRÓPRIO SESC-PIN-010 PRIMER PI GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS**

EXECUÇÃO

Limpar a peça manualmente para remoção de pó e outros detritos, preparar a tinta com diluição conforme orientação do fabricante, aplicar uma demão se primer com pincel ou rolo.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de primer aplicado.

**15.4.3. SINAPI [100762](#) PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).** AF\_01/2020

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de pintura aplicada.

**15.4.4. SINAPI [100741](#) PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).** AF\_01/2020\_PE

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de pintura aplicada.

**16. FACHADA**

---

**16.1. PEITORIL**

**16.1.1. PRÓPRIO SESC-REV-300 PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO**

EXECUÇÃO

Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa, molhar toda a superfície utilizando broxa. Aplicar argamassa no substrato e na peça de concreto e passar desempenadeira dentada. Assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo, esticar a linha guia para assentamento das demais peças. Repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o chapim. Quando necessário, efetuar corte da peça com serra circular adequada para peça de concreto, conferir alinhamento e nível e fazer o acabamento da parte inferior do chapim.

MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar o metro linear de pingadeira moldada.

**17. LIMPEZA FINAL DE OBRA**

---

**17.1. PRÓPRIO SESC-SPR-019 CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA**

EXECUÇÃO



Estão inclusas nesse item todos os materiais e mão de obra necessária para a retirada dos resíduos (entulhos) produzidos no período de execução dos serviços. Está prevista a utilização de caçambas para o transporte e destinação dos resíduos.

Deverão ser previstos os serviços de retirada manual, com a utilização de equipamentos adequados. Sempre que possível, os entulhos deverão ser embalados em sacos de papel kraft, resistentes e com capacidade compatível com os materiais a serem retirados. Poderão ser utilizados sacos plásticos de resistência elevada para materiais residuais menores, restos de varrição, etc.

Toda retirada de entulhos, bem como o suprimento de materiais, deverá ser realizada fora do horário de atendimento ao público, em horário e periodicidade acordados com a administração da Unidade e com a fiscalização do Sesc em Minas. Em todas as áreas de trabalho deverão ser instalados contêineres específicos para o acondicionamento dos entulhos, em local acordado com a Fiscalização. Os entulhos deverão ser recolhidos ensacados.

Bota fora em local autorizado pela Prefeitura Local, estabelecimento de sistemática para diagnóstico qualitativo e quantitativo dos resíduos sólidos, líquidos e gasosos gerados nos processos e atividades das obras, bem como a metodologia e os critérios utilizados para o controle na geração de resíduos sólidos, líquidos e gasosos, sua identificação, coleta, classificação e destinação final.

Deverão ser apresentados à fiscalização semanalmente, os comprovantes de destinação dos resíduos em bota fora legalizado, estes comprovantes serão balizadores para medições destes serviços com base na planilha orçamentária.

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar o volume, em metros cúbicos, de entulho retirado.

### **17.2. SUDECAP 03.25.01 CAÇAMBA 5M³**

#### EXECUÇÃO

Estão inclusas nesse item todos os materiais e mão de obra necessária para a retirada dos resíduos (entulhos) produzidos no período de execução dos serviços. Está prevista a utilização de caçambas para o transporte e destinação dos resíduos.

Deverão ser previstos os serviços de retirada manual, com a utilização de equipamentos adequados. Sempre que possível, os entulhos deverão ser embalados em sacos de papel kraft, resistentes e com capacidade compatível com os materiais a serem retirados. Poderão ser utilizados sacos plásticos de resistência elevada para materiais residuais menores, restos de varrição, etc.

Toda retirada de entulhos, bem como o suprimento de materiais, deverá ser realizada fora do horário de atendimento ao público, em horário e periodicidade acordados com a administração da Unidade e com a fiscalização do Sesc em Minas. Em todas as áreas de trabalho deverão ser instalados contêineres específicos para o acondicionamento dos entulhos, em local acordado com a Fiscalização. Os entulhos deverão ser recolhidos ensacados.

Bota fora em local autorizado pela Prefeitura Local, estabelecimento de sistemática para diagnóstico qualitativo e quantitativo dos resíduos sólidos, líquidos e gasosos gerados nos processos e atividades das obras, bem como a metodologia e os critérios utilizados para o controle na geração de resíduos sólidos, líquidos e gasosos, sua identificação, coleta, classificação e destinação final.

Deverão ser apresentados à fiscalização semanalmente, os comprovantes de destinação dos resíduos em bota fora legalizado, estes comprovantes serão balizadores para medições destes serviços com base na planilha orçamentária.

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a unidade de caçamba retirada com a emissão de MTR.

### **17.3. PRÓPRIO SESC-LIP-001 LIMPEZA FINAL DE OBRA**

#### EXECUÇÃO

Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula. Espalhar o produto diluído em todo o piso e passar com enceradeira industrial para remoção de sujeira e enxaguar com água. Retirar o excesso com rodo, puxando até o ralo mais próximo e secar com pano.

#### MEDICÃO

Preço Unitário: Considerar a área, em metros quadrados, de limpeza realizada na obra.

#### 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.