

UNIDADE SESC VENDA NOVA

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
DEMOLIÇÕES E DESTOCAS NECESSÁRIAS A REFORMA
DA PISCINA DE HÓSPEDES E LANCHONETE UNIDADE
SESC VENDA NOVA

| | | | |
|-------------------|--------------------|-------|------------|
| ELABORADO POR: | Nathália Rodrigues | DATA: | JULHO/2024 |
|-------------------|--------------------|-------|------------|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| CONTROLE DE REVISÕES | | |
|----------------------|-----------------------------|----------|
| Revisão | Descrição | Data |
| 01 | Luiz Gustavo Machado Júnior | 26/07/24 |
| 02 | Nathalia Rodrigues | 30/08/24 |

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, bem como boas práticas construtivas alinhadas com a fiscalização.

A consulta sobre analogia de insumos e serviços, 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, sob encargos da empresa Contratada. Somente serão aceitos materiais fornecidos em embalagens originais e não serão aceitos lotes de material com diferença brusca de tonalidade bem como demais vícios estéticos.

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 - 07/2024;
- SUDECAP - 01/2024;
- SETOP - 04/2024;

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 no link, que está publicado, faça a busca no documento pelo número da composição. E será possível conferir a metodologia de execução e critério de medição.

SINAPI

https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf

SUDECAP

<https://prefeitura.pbh.gov.br/sudecap/caderno-de-encargos>

SETOP

<https://www.der.mg.gov.br/institucional/legislacao/normas-tecnicas-deer#recomendacoes-tecnicas>

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 emissão do termo de recebimento definitivo pelo SESC.

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. SESC-STE-922 PRÓPRIO - VISTORIA CAUTELAR - 500M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 2000M2

Itens e suas características

ENGENHEIRO CIVIL PLENO
TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
XEROX PRETO/BRANCO/COLORIDO - FORMATO A4
ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL
PLOTAGEM SULFITE FORMATO A3 MÍNIMO 75G/M²

Execução

Realizar uma inspeção detalhada da área referente a edificação do Salão de Jogos, do Restaurante, da Lanchonete e do Vestiário da unidade Sesc Venda Nova. Isso inclui examinar estruturas, sistemas elétricos, hidráulicos, e outras instalações conforme necessário. O objetivo é identificar quaisquer sinais de desgaste, deterioração, falhas estruturais, ou outros problemas potenciais que possam impactar a segurança, funcionalidade ou custos futuros do projeto.

Elaborar um relatório detalhado das condições encontradas, recomendações para reparos ou melhorias, estimativas de custo associadas a essas recomendações, e qualquer outra informação relevante para apoiar decisões futuras de investimento ou manutenção.

Os laudos de vistoria cautelar deverão seguir as especificações da "Norma de Vistoria Cautelar IBAPE-MG 003", também disponível em: [Link de acesso a IBAPE-MG 003](#)

Critérios para aferição

Medição por unidade de relatório entregue.

1.2. SESC-STE-059 PRÓPRIO - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL TERRENO ATÉ 2.000 M2, INCLUINDO EMISSÃO DE ART

Itens e suas características

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL TERRENO ATÉ 2.000 M2
EMISSÃO ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - FAIXA 1

Execução

Elaboração das plantas planialtimétricas e perfis transversais após a conclusão do serviço de demolição, destoca e remoção das raízes. As plantas mostram detalhadamente a configuração do terreno, incluindo curvas de nível, cotas altimétricas, limites de propriedade, edificações, vias de acesso e outros elementos conforme exigido pelo projeto. Os perfis transversais são utilizados para mostrar a variação da topografia ao longo de seções específicas do terreno.

Emissão a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) específica para esta atividade.

Critérios para aferição

Medição na entrega do levantamento planialtimétrico, juntamente com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1. SESC-ADM-027 PRÓPRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DEMOLIÇÃO E DESTOCA DA PISCINA DE HÓSPEDES E LANCHONETE

Itens e suas características

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ATESTADO PCMSO (NR7) - ANUAL
ATESTADO PPRA (NR9) - ANUAL
EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017
ART DA OBRA
CONSUMO DE MATERIAL DE LIMPEZA
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
EQUIPE DE OBRA-LIMPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 1 OPERARIO
COMPUTADOR COM PERIFÉRICOS - PROCESSADOR I5 (OU EQUIVALENTE/SUPERIOR), 8GB
RAM, HD 1TB, PLACA DE VÍDEO 1GB E WINDOWS 10
BEBEDOURO CONJUGADO EM INOX ATENDE A 40 PESSOAS

Execução

Administração e coordenação das atividades locais conforme normas específicas da ABNT aplicáveis.

Planejamento e Controle da execução dos serviços.

Gerenciamento da obra conforme obrigatoriedades legais, normativas e constantes nos instrumentos de contratação.

Elaboração e gestão dos recursos humanos e materiais necessários para as obras e serviços.

Implementação de procedimentos de segurança, incluindo a supervisão de equipamentos e pessoal.

Engenheiro civil pleno mensalista, responsável pela execução de obra.

Engenheiro civil pleno horista, responsável pelo planejamento, medições e cronogramas de obra, sendo necessário 2 horas por dia até a conclusão do contrato.

Critérios para aferição

As medições devem ser realizadas em percentual, conforme o avanço financeiro da construção. Profissionais e/ou demais insumos da composição da administração local que eventualmente não sejam fornecidos pela Contratada durante a competência da medição deverão ser deduzidos (descontados) da medição mensal, podendo, em caso de término da obra dentro do prazo contratual, serem restituídos ao final da execução.

3. TOBOÁGUA

3.1. SESC-DEM-900 PRÓPRIO - DESMONTAGEM TOBOÁGUA, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE RESÍDUOS.

O serviço a ser realizado é deverá ser a desmontagem, acondicionamento adequado e destinação de quatro toboáguas existentes nas áreas de lazer do Sesc Venda Nova. As aerofotografias 1 até 4 que seguem, ilustram a composição das estruturas destes elementos.

Figura 1 – Vista Aérea dos Toboáguas a Serem Desmontados

Fonte: Gerência de Engenharia e Infraestrutura, 2024.



Figura 2 – Detalhe: Toboágua n.º 01, existente na piscina de hóspedes.

Fonte: Gerência de Engenharia e Infraestrutura, 2024.



Figura 3 – Detalhe: Toboágua n.º 02, existente na piscina de hóspedes.
Fonte: Gerência de Engenharia e Infraestrutura, 2024.

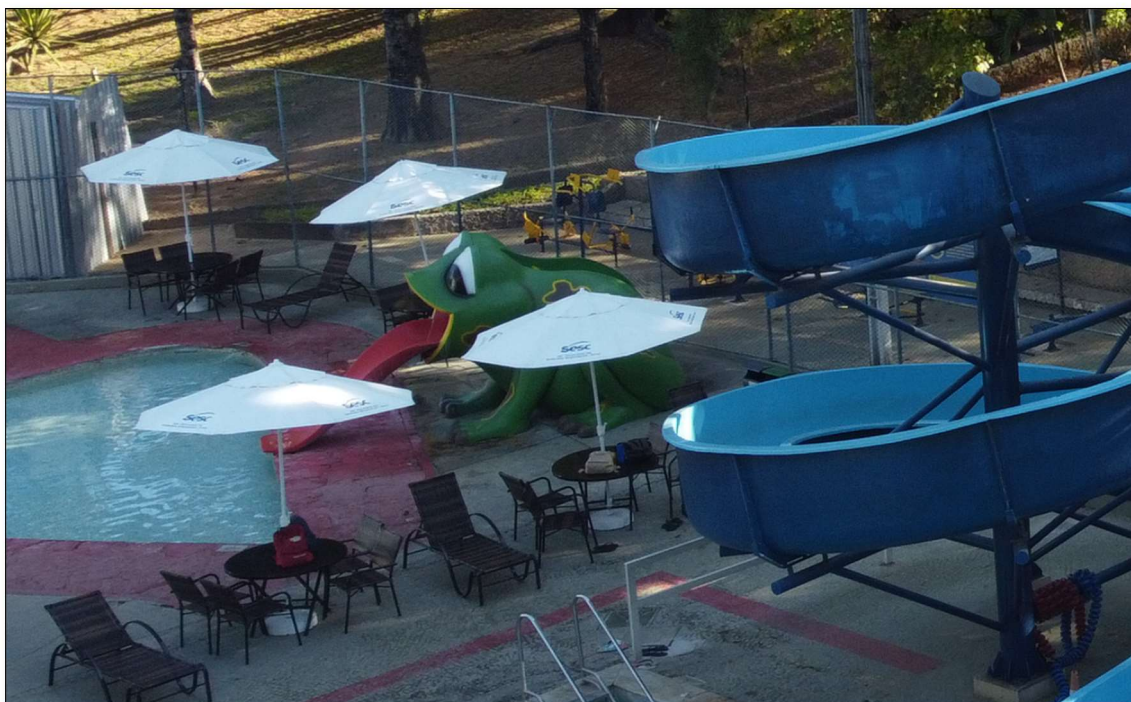
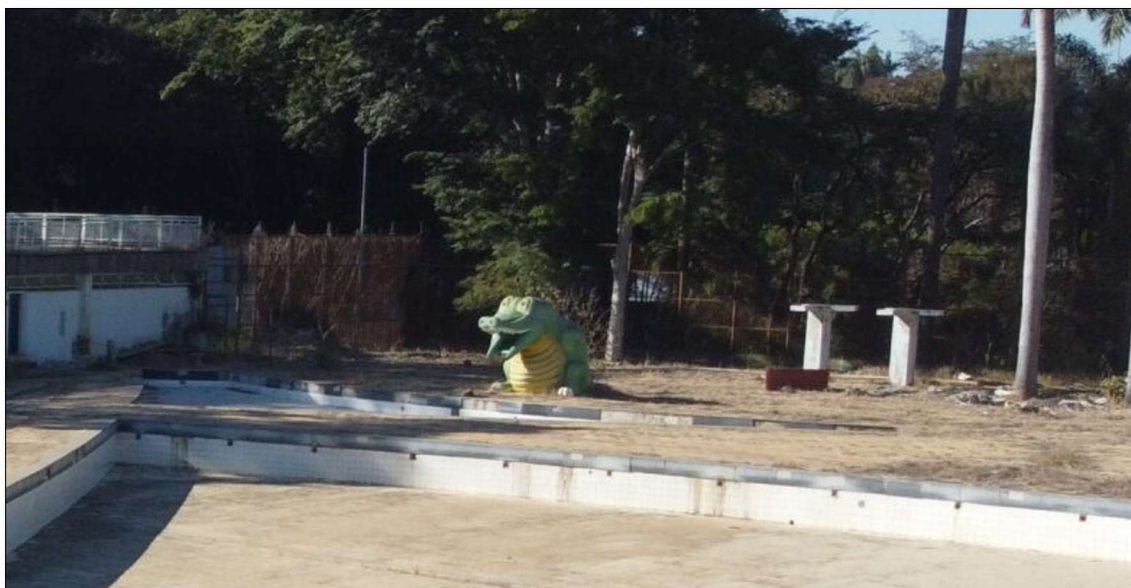


Figura 3 – Toboágua n.º 03 existente no Parque Aquático
Fonte: Gerência de Engenharia e Infraestrutura, 2024.



Figura 5 – Detalhe: Toboágua n.º 04, existente no Parque Aquático
Fonte: Gerência de Engenharia e Infraestrutura, 2024.



3.1.1. Planejamento Inicial

Antes de iniciar as atividades, é essencial realizar uma análise detalhada do toboágua e suas estruturas. Isso inclui a identificação dos pontos críticos de segurança e a avaliação das condições das estruturas metálicas e das calhas em fibra. Para realização dos serviços, planeja-se que a contratada deverá realizar a APR – Análise Preliminar de Riscos, considerando a desmontagem por procedimento manual, removendo as porcas, parafusos e encaixes estruturais. Com suporte de caminhão Munck, as peças deverão ser descarregadas e organizadas nos pisos adjacentes. Trata-se de trabalho em altura, em que os serviços e colaboradores deverão atender integralmente aos requisitos legais da NR-35.

3.1.2. Preparação da Área de Trabalho

A área de trabalho deverá ser sinalizada com o uso de cones, de modo a indicar a área de operação e evitar o acesso de pessoas não autorizadas.

3.1.3. Inspeção de Equipamentos e Ferramentas

Todos as ferramentas e equipamentos deverão ser inspecionados e estarem em condições de utilização.

3.1.4. Fixação e Preparação da Estrutura

Planeja-se o uso da própria estrutura do toboágua como ponto de fixação seguro para os cintos de segurança dos operadores e para o içamento das peças desmontadas. É necessário verificar se as fixações são adequadas e capazes de suportar as cargas esperadas durante as operações de desmontagem. O uso do caminhão Munck será necessário para amarrar as peças estruturais que serão descidas.

3.1.5. Desmontagem das Calhas em Fibra

A desmontagem deverá ser iniciada pelas calhas em fibra, começando pelas partes superiores e seguindo para as inferiores. Deverão ser utilizadas ferramentas adequadas para o corte e desprendimento das calhas das estruturas metálicas. Cuidado especial deve ser tomado para evitar danos às calhas e garantir a segurança dos operadores. É proibido o lançamento de peças.

3.1.6. Desmontagem das Estruturas Metálicas de Sustentação

Com as calhas removidas, deverá ser iniciada a desmontagem das estruturas metálicas de sustentação. Deverá ser mantida a estabilidade da estrutura durante todo o processo para evitar quedas. Para desmontagem da estrutura, deverão ser removidos os guarda-corpos da escada de acesso, a desmontagem dos degraus e patamares e finalmente a remoção das vigas de sustentação. Já para a estrutura que suporta as calhas, as vigas de sustentação deverão ser cortadas uma a uma e içadas ao chão, devendo o pilar central ser removido por último. A demolição das estruturas de concreto armado e também estão inclusas no orçamento da obra.

3.1.7. Descarte e Limpeza

Conforme consta no caderno de planejamento, a Contratada será responsável pela geração, recolhimento, transporte e destinação dos resíduos resultantes da desmontagem dos toboáguas, incluindo materiais em

fibra e perfis metálicos. A destinação dos resíduos será realizada em conformidade com todas as legislações federal, estadual e municipal aplicáveis, seguindo as diretrizes das Deliberações Normativas pertinentes.

3.1.8. Documentação Final

Após a conclusão dos serviços, a Contratada deverá apresentar a Declaração de Recebimento dos Resíduos Recicláveis, anexa a documentação de contratação.

Não deverá ser considerado o reaproveitamento do material, devendo a Contratada garantir o cumprimento de descarte ambientalmente regular.

3.1.9. Considerações Finais

Este procedimento executivo deve ser seguido rigorosamente para garantir a segurança dos operadores, a integridade das estruturas envolvidas e o cumprimento das normas regulatórias. A supervisão contínua por um engenheiro civil e/ou mecânico e/ou arquiteto é recomendada para garantir a execução adequada e segura de todas as etapas descritas.

3.1.10. Critérios de Medição

Os quatro toboáguas a serem desmontados possuirão medições e pagamentos individuais, após à conclusão das etapas dos serviços, sendo possível a supressão de algum dos itens de planilha, por interesse da instituição.

As etapas dos serviços a serem executadas serão:

1. Desmontagem/Demolição do Toboágua 01 – 10% do valor do item.
2. Transporte Carga e Descarga de Resíduos, referentes ao Toboágua 01 – 20% do valor do item.
3. Desmontagem/Demolição do Toboágua 02 – 5% do valor do item.
4. Transporte Carga e Descarga de Resíduos, referentes ao Toboágua 02 – 5% do valor do item.
5. Desmontagem/Demolição do Toboágua 03 – 20% do valor do item.
6. Transporte Carga e Descarga de Resíduos, referentes ao Toboágua 03 – 30% do valor do item.
7. Desmontagem/Demolição do Toboágua 04 – 5% do valor do item.
8. Transporte Carga e Descarga de Resíduos, referentes ao Toboágua 04 – 5% do valor do item.

A desmontagem é considerada como realizada após a conferência da organização dos materiais no chão. O transporte, carga e descarga é considerado como realizado após a apresentação da Declaração de Recebimento pela Cooperativa.

4. LAVA RODAS

4.1. LOCAÇÃO LAVA RODAS

4.1.1. SESC-CAN-099 – LOCAÇÃO EQUIPAMENTO LAVA RODAS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO.

Itens e suas características

LOCAÇÃO EQUIPAMENTO LAVA RODAS
INSTALAÇÃO - LOCAÇÃO EQUIPAMENTO LAVA RODAS
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - LOCAÇÃO EQUIPAMENTO LAVA RODAS

Execução

Locação, mobilização e instalação do equipamento lava rodas, tendo em vista a limpeza e enxágue das rodas para remoção dos resíduos.

Critérios para aferição

A medição da mobilização deve ser realizada após a conclusão.

A medição da instalação deve ser realizada após a conclusão.

A medição da locação deve ser realizada mensalmente.

4.2. CONSTRUÇÃO BASE LAVA RODAS

- 4.2.1. 93358 SINAPI - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.
- 4.2.2. 97084 SINAPI - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.
- 4.2.3. 96617 SINAPI - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.
- 4.2.4. 92916 SINAPI - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM.
- 4.2.5. 92917 SINAPI - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM.
- 4.2.6. 97088 SINAPI - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.
- 4.2.7. 100341 SINAPI - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES.
- 4.2.8. 94966 SINAPI - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L
- 4.2.9. SESC-ELE-578 PRÓPRIO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA

Itens e suas características

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.:MOELLER OU SIMILAR.

Execução

Instalar o disjuntor e conectar os fios com a energia desligada e seguir as normas de segurança elétrica.

Critérios para aferição

Medição por unidade de disjuntor instalado e funcionando.

4.2.10. SESC-ELE-900 PRÓPRIO - CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2**Itens e suas características**

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2

Execução

Instalar o cabo multiplexado com a energia desligada e seguir as normas de segurança elétrica.

Critérios para aferição

Medição por metro linear de cabo multiplexado instalado.

4.2.11. SESC-ELE-901 PRÓPRIO - ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 3" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)**Itens e suas características**

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 3" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)
ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"

Execução

Instalar e fixar o eletroduto corrugado.

Critérios para aferição

Medição por metro linear de eletroduto corrugado instalado e fixado.

5. SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

5.1.1. 103689 SINAPI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA

5.2. LIMPEZA

5.2.1. 99811 SINAPI - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO.

5.2.2. 98524 SINAPI - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.

5.3. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

5.3.1. 97637 SINAPI- REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

5.3.2. 98459 SINAPI - TAPUME COM TELHA METÁLICA.

5.3.3. SESC-CAN-189 PRÓPRIO – PORTA COMPENSADA PROVISÓRIA

Itens e suas características

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
PREGO 1 1/2 X 13
PORTA MADERITE LISA P/BARRACAO
DOBRADIÇAS DE FERRO FE 8"
FECHADURA DE FERRO P/PORTA BARRACAO DE SOBREPOR

Execução

Fabricação e instalação de porta provisória em madeirite, com estrutura de madeira, inclusive ferragens, que deverão ser instalados nos cômodos destinados ao almoxarifado, escritório e refeitório. Garantindo abertura e fechamento corretos.

Critérios para aferição

Medição por metro quadrado de porta finalizado.

5.3.4. SESC-POR-001 PRÓPRIO - 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
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

Fabricação e instalação de portão para tapume com telha trapezoidal em aço galvanizado, em estrutura de madeira, inclusive ferragens. Garantindo abertura e fechamento corretos.

Critérios para aferição

Medição por metro quadrado de portão finalizado.

5.3.5. 97113 SINAPI - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO.

5.4. CANTEIRO DE OBRA

5.4.1. SESC-CAN-005 PRÓPRIO - ADEQUAÇÃO CONFORME NR18 PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA

Itens e suas características

INSTALAÇÃO ELETRICA - ESCRITORIO TIPO II
INSTALAÇÃO HIDRAULICA - ESCRITORIO TIPO I E II
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
ARQUIVO DE AÇO 4 GAVETAS, MODELO OFÍCIO
ARMARIO DE AÇO COM 2 PORTAS 170X72X40CM

Execução

Adequação do escritório conforme NR18, considerando as instalações elétricas, instalações hidráulicas e mobiliários.

Critérios para aferição

Medição por unidade finalizada.

5.4.2. SESC-CAN-006 PRÓPRIO - ADEQUAÇÃO CONFORME NR18 PARA REFEITÓRIO

Itens e suas características

INSTALAÇÃO ELETRICA - REFEITORIO TIPO II
INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA - REFEITORIO I E II
AQUECEDOR PAR 25 MARMITAS 60X90CM - ELETRICO
TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 25 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO REF 3990
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

Execução

Adequação do refeitório conforme NR18, considerando as instalações elétricas, instalações hidráulicas e mobiliários.

Critérios para aferição

Medição por unidade finalizada.

5.4.3. SESC-CAN-114 PRÓPRIO - ARMARIO PARA VESTIÁRIO

Itens e suas características

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMÁRIO ROUPEIRO DE AÇO GRANDE 8 PORTAS TIPO VESTIÁRIO

Execução

Adequação do vestiário conforme NR18, considerando as instalações dos armários, visto que as instalações elétricas, instalações hidráulicas e louças já estão in loco.

Critérios para aferição

Medição por unidade instalada.

**5.4.4. SESC-SPR-220 PRÓPRIO - ABERTURA MANUAL DE VALA E REATERRO
0,50x0,80x1,00m**

Itens e suas características

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Execução

Escavação manual de vala com 50 cm de largura e 80 cm de altura e reaterro.

Critérios para aferição

Medição por metro escavado e reaterro.

**5.4.5. SESC-ELE-921 PRÓPRIO - CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES
INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M**

Itens e suas características

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE
0,40 X 0,40 X 0,40 M

Execução

Instalação da caixa de passagem de concreto com dimensões de 0,40 x 0,40 x 0,40

Critérios para aferição

Medição por unidade instalada.

5.4.6. SESC-ELE-381 PRÓPRIO – FITA SUBTERRÂNEA PARA REDE ELETRICA ENTERRADA

Itens e suas características

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA

Execução

Instalação da fita de advertência de rede elétrica enterrada.

Critérios para aferição

Medição por metro instalado.

5.4.7. SESC-ELE-662 PRÓPRIO – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CANTEIRO DE OBRAS 01, 02

Itens e suas características

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 240-240MM2 / DERIV. 70-240MM2
CABO MULTIPLEX 4 X 16MM2
CABO MULTIPLEX 4 X 70MM2
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)
DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, 30MA - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA
PLUG 3P+T 32A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL
CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)

Execução

Instalação do quadro de distribuição para atender a demanda de energia elétrica durante a obra.

Critérios para aferição

Medição por unidade instalada.

5.4.8. SESC-ELE-663 PRÓPRIO – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CANTEIRO DE OBRAS 03, 04, 05

Itens e suas características

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 240-240MM2 / DERIV. 70-240MM2
CABO MULTIPLEX 4 X 16MM2
CABO MULTIPLEX 4 X 70MM2
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A
DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, 30MA - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA
BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA
PLUG 3P+T 32A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL
CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO
HALOGENADO)
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),
CURVA B
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),
CURVA B
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)
TOMADA SIMPLES 2P+T DE 20A-250V, COM RABICHO 2,5MM²X180MM, PARA CANALETA
APARENTE, CONFORME NBR 14136; REF. 1128-14-BR DA PARCUS OU EQUIVALENTE

Execução

Instalação do quadro de distribuição para atender a demanda de energia elétrica durante a obra.

Critérios para aferição

Medição por unidade instalada.

5.4.9. SESC-ELE-664 PRÓPRIO - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CANTEIRO DE OBRAS 06

Itens e suas características

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 240-240MM2 / DERIV. 70-240MM2
CABO MULTIPLEX 4 X 16MM2
CABO MULTIPLEX 4 X 70MM2
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A
DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, 30MA - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO
HALOGENADO)
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_10/2020

TOMADA SIMPLES 2P+T DE 20A-250V, COM RABICHO 2,5MM²X180MM, PARA CANALETA APARENTE, CONFORME NBR 14136; REF. 1128-14-BR DA PARCUS OU EQUIVALENTE

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 35 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, CURVA C

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução

Instalação do quadro de distribuição para atender a demanda de energia elétrica durante a obra.

Critérios para aferição

Medição por unidade instalada.

5.4.10. SESC-ELE-665 PRÓPRIO - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CANTEIRO DE OBRAS

Itens e suas características

DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A SCHNEIDER - PADRÃO CEMIG

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80º

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução

Instalação do quadro de distribuição para atender a demanda de energia elétrica durante a obra.

Critérios para aferição

Medição por unidade instalada.

5.4.11. 99060 SINAPI - LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES

5.5. SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

5.5.1. SESC-URB-055 PRÓPRIO - CONE EM PVC H= 75 CM

Itens e suas características

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM

Execução

Utilizar os cones de sinalização para controle do tráfego.

Critérios para aferição

Medição por unidade utilizada.

5.5.2. SESC-CAN-003 PRÓPRIO - Cópia da SETOP (IIO-TAP-026) - TAPUME COM TELA DE POLIETILENO

Itens e suas características

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7 ,5CM])|TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)

PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1 MM|DIÂMETRO: 3,0 MM| QUANTIDADE POR QUILO: 290)

CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL

TELA DE POLIETILENO PARA PROTEÇÃO TAPUME (LARGURA: 1,20 M)

TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

Execução

Utilizar a tela de polietileno (cerquite) para sinalizar e isolar os locais de risco do canteiro de obras.

Critérios para aferição

Medição por metro linear instalado.

5.5.3. SESC-CAN-428 PRÓPRIO - ORIENTADOR DE TRÂNSITO PARA OPERAÇÃO DE PARE E SIGA

Itens e suas características

SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

RADIO TRANSMISSOR-RECEPTOR, PORTATIL, VHF, 5W, COM ALCANCE DE 5KM, COMPLETO,

PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 60X60CM

Execução

Controlar o fluxo dos veículos com interrupção alternada utilizando a placa de sinalização de PARE, a placa de sinalização de SIGA e o rádio transmissor-receptor. O objetivo é prevenir os acidentes e minimizar o congestionamento com comunicação clara e treinamento dos controladores.

Critérios para aferição

Medição mensal do serviço.

6. EQUIPAMENTOS

6.1. SESC-FUN-039 PRÓPRIO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Itens e suas características

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Execução

Planejamento e organização da mobilização e desmobilização de equipamento conforme normas técnicas e regulamentos pertinentes.

Coordenação logística para transporte de equipamentos, materiais e pessoal de acordo com o cronograma estabelecido.

Implementação de medidas de segurança durante todo o processo de mobilização e desmobilização.

Critérios para aferição

50% do item após o início do serviço, com a conclusão da mobilização no canteiro de obras e mão de obra mínima necessária ao início das atividades.

50% do item após o término do serviço.

6.2. SESC-EQP-003 PRÓPRIO - LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA, INCLUIDO OPERADOR

Itens e suas características

OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
PLATAFORMA ARTICULADA ELÉTRICA, AUTOPROPELIDA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,50M E CAPACIDADE PARA 227KG, REF. Z34/22 DC DA GENIE OU EQUIVALENTE

Execução

Montagem segura e estável da plataforma elevatória de acordo com as recomendações do fabricante e seguindo as normas de segurança.

Operar a plataforma de acordo com o manual do operador, utilizar os equipamentos de proteção e monitoramento contínuo das condições da operação.

Realizar o serviço conforme planejado, utilizando as ferramentas e materiais necessários.

Critérios para aferição

Medição após a conclusão do serviço de remoção do alambrado.

6.3. SESC-CAN-002 PRÓPRIO - FORNECIMENTO DE CAMINHÃO PIPA - 10000L - INCLUINDO CARGA D'ÁGUA

Itens e suas características

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014
CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020

Execução

Fornecimento de caminhão pipa de 10.000L, incluindo a carga d'água para limpeza de ruas e aspersão da poeira gerada pela demolição e remoção das raízes.

Critérios para aferição

Medição por unidade de caminhão fornecido.

7. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

7.1. SESC-ELE-806 PRÓPRIO - ARRANCAMENTO DE POSTE COM 9m COM REMOÇÃO

Itens e suas características

ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015

Execução

Mobilizar os equipamentos necessários, isolar a área, fixar o equipamento, realizar o arrancamento do poste de concreto com monitoramento contínuo.

Critérios para aferição

Medição por unidade de postes retirados.

7.2. SESC-SPR-016 PRÓPRIO - REMOÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE

Itens e suas características

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Execução

Desligue a eletricidade; remova as lâmpadas e acessórios; desconecte o poste da base (se o poste estiver fixado com parafusos, use uma chave apropriada para removê-los. Se estiver cimentado, pode ser necessário cavar ao redor da base para expor o concreto e depois quebrá-lo)

Critérios para aferição

Medição por unidade de postes retirados.

7.3. 104801 SINAPI - REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

7.4. 97647 SINAPI - REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

7.5. SESC-DEM-003 PRÓPRIO - REMOÇÃO DE GUARDA CORPO / CORRIMÃO DE FORMA MANUAL - SEM REAPROVEITAMENTO

Itens e suas características

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Execução

Desmontagem ou corte das partes do guarda-corpo com uma ferramenta de corte adequada.

Critérios para aferição

Medição por metro quadrado de guarda corpo retirado.

7.6. SESC-SPR-005 PRÓPRIO - REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO

Itens e suas características

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Execução

Desconecte o suporte metálico da base (se estiver fixado com parafusos, use uma chave apropriada para removê-los. Se estiver cimentado, pode ser necessário cavar ao redor da base para expor o concreto e depois quebrá-lo)

Critérios para aferição

Medição por unidade de placas de sinalização, lixeiras e cancela retiradas.

7.7. SESC-SPR-300 PRÓPRIO - REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO COM DN DE 50 A 300MM, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO

Itens e suas características

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Execução

Remover a tubulação de ferro fundido com as ferramentas adequadas, cortar o tubo em seções manejáveis, retirar os segmentos e descartar.

Critérios para aferição

Medição por metro linear de tubulação de ferro fundido removido.

7.8. SESC-DEM-022 PRÓPRIO - DEMOLICAO DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAD O A ESCAVADEIRA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CAN TEIRO DE SERVICO

Itens e suas características

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016
ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAV.HI DRAULICA (EXCL.ESTA) C/PESO OPERAC.1700K G,FREQ.IMPACTOS 320 A 600BPM,130MM DIAM.

Execução

Demolição das piscinas, muretas, jardineiras, passeios e pisos de concreto com o rompedor hidráulico adaptado a escavadeira hidráulica com auxílio de um armador para cortar as ferragens da estrutura. Incluindo a remoção de entulho e limpeza do local.

Critérios para aferição

Medição por metro cúbico de entulho demolido.

7.9. 104790 SINAPI - DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.

8. PROTEÇÃO DE TALUDE

8.1. SESC-REV-220 PRÓPRIO - CHAPISCO APLICADO EM CONTENÇÃO, TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR, APLICADO COM PROJETER PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO

Itens e suas características

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

Execução

Preparar o chapisco na betoneira; montar o equipamento de projeção do chapisco; aplicar o chapisco projetado no talude garantindo que todas as áreas da superfície estejam adequadamente revestidas; realizar o monitoramento contínuo.

Critérios para aferição

Medição por metro quadrado de chapisco projetado.

8.2. 102717 SINAPI - ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO.

9. HIDRAÚLICO

9.1. SESC-HID-255 PRÓPRIO - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS**Itens e suas características**

FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.

PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023

CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023

TUBOS E CONEXÕES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução

Desligar a alimentação de água; localizar a seção do tubo quebrado; limpar a área ao redor do tubo; cortar o tubo danificado; instalar o novo tubo e suas conexões; testar a nova instalação.

Critérios para aferição

Medição por metro linear de tubo substituído.

10. DESTOCA E REMOÇÃO DE RAÍZES

10.1. 101266 SINAPI - ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H.

10.2. SESC-URB-109 PRÓPRIO - REMOÇÃO MECANIZADA DE RAÍZES (DESTOCA) DN ≥ 100CM < 150CM

10.3. SESC-URB-111 PRÓPRIO - REMOÇÃO MECANIZADA DE RAÍZES (DESTOCA) DN ≥ 150CM < 250CM

10.4. SESC-URB-110 PRÓPRIO - REMOÇÃO MECANIZADA DE RAÍZES (DESTOCA) DN ≥ 250CM < 350CM

Itens e suas características

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M

MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MOTOSSERRA

CAMINHAO MUNCK 6 TONELADAS

Execução

Remoção das raízes com a retroescavadeira com a profundidade de acordo com o projeto. Se necessário, auxílio do caminhão Munck. Se necessário, o auxílio do motosserra.

Critérios para aferição

Medição por unidade de árvore removida com diâmetro das raízes até 3,5m, conforme o projeto.

10.5. SESC-URB-113 PRÓPRIO - REMOÇÃO MANUAL DE RAÍZES (DESTOCA) DE ÁRVORE DE GRANDE PORTE

Itens e suas características

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
MOTOSERRA

Execução

Remoção das raízes com a motosserra e ferramentas auxiliares de acordo com a profundidade de acordo com o projeto.

Critérios para aferição

Medição por unidade de árvore removida com diâmetro das raízes até 3,5m, conforme o projeto.

11. CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE

11.1. CARGA E DESCARGA

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

Itens e suas características

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Execução

Utilizar as ferramentas necessárias (pá, enxada, carrinho de mão) para carregar e descarregar entulho.

Critérios para aferição

Medição por metro cúbico de entulho a ser carregado.

11.1.2. 100981 SINAPI - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).

11.1.3. 100977 SINAPI - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).

11.2. TRANSPORTE

11.2.1. SESC-SPR-001 PRÓPRIO - TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M

Itens e suas características

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Execução

Manusear o carrinho de mão para transportar o material.

Critério de medição

Medição por metro cúbico de material a ser transportado.

- 11.2.2. 97914 SINAPI - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

OBS: PARA ALÉM DAS CONSIDERAÇÕES CONSTANTES NO SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES DA SINAPI, CONTEMPLA-SE AINDA NESTE ITEM A NECESSIDADE DE QUE A CONTRATADA SUPORTE EVENTUAIS DESPESAS COM A CORRETA DESTINAÇÃO DO MATERIAL AO BOTA FORA (FICHA DO BOTA FORA)

- 11.2.3. 100949 SINAPI - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM).

- 11.2.4. 100947 SINAPI - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).

OBS: PARA ALÉM DAS CONSIDERAÇÕES CONSTANTES NO SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES DA SINAPI, CONTEMPLA-SE AINDA NESTE ITEM A NECESSIDADE DE QUE A CONTRATADA SUPORTE EVENTUAIS DESPESAS COM A CORRETA DESTINAÇÃO DO MATERIAL AO BOTA FORA (FICHA DO BOTA FORA)

- 11.2.5. SESC-SPR-100 PRÓPRIO - CAÇAMBA 5m³

Itens e suas características

TRANSPORTE EM CAÇAMBA (5m³)

Execução

Coletar e transportar resíduos acondicionados, conforme NBR 13221.

Critério de medição

A medição será realizada de acordo o volume real a ser carregado, apropriado por meio de levantamento topográfico ou por meio da cubagem do volume depositado na caçamba do caminhão.

12. MEIO AMBIENTE

12.1. CAIXA DE CAPTAÇÃO

- 12.1.1. SESC-DRE-107 PRÓPRIO - CAIXA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20M, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M. INCLUSIVE ABERTURA DE VALA, REATERRO, CONCRETO, PREPARAÇÃO BASE, ACABAMENTO IMPERMEABILIZANTE E GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30X30cm

Itens e suas características

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.

TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)

ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M

ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M

ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,75 M

GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO

Execução

Construir a caixa de retenção de sedimentos visando o tratamento da água de chuva e a prevenção da poluição da lagoa do SESC VENDA NOVA. A limpeza será realizada por uma empresa especializada do Sesc.

Crítérios para aferição

Medição por unidade construída.

12.1.2. 100977 SINAPI – TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.

12.1. CANALETA

12.1.1. SESC-DRE-072 PRÓPRIO – EXECUÇÃO DE CANALETA FORMATO U DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,10M E DIMENSÕES INTERNAS 0,20X0,15M

Itens e suas características

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO.

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.
CAÇAMBA 5m³
ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61.
GRELHA FUNDIDA 571-C, 0,15 X 0,15M

Execução

Construir a canaleta visando a proteção do sistema de drenagem e a prevenção da poluição da lagoa do SESC VENDA NOVA.

Critérios para aferição

Medição por metro construído.

12.2. SACARIA

12.2.1. SESC-CAN-322 PRÓPRIO - BARRAGEM PROVISÓRIA OU ENSECADEIRA, PARA DESVIOS DE CURSOS D'ÁGUA COM SACOS DE AREIA

Itens e suas características

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM

Execução

Ensacar a areia, posicioná-las na boca de lobo e nas vias indicadas, para criando uma barragem para desviar o curso d'água, proteger o sistema de drenagem e a prevenir a poluição da lagoa do SESC VENDA NOVA.

Critérios para aferição

Medição por unidade de sacaria utilizada.

13. LIMPEZA FINAL DE OBRA

13.1. LIMPEZA

13.1.1. SESC-SPR-099 PRÓPRIO - LIMPEZA RESIDUAL DE SEDIMENTOS

Itens e suas características

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Execução

Realizar a limpeza residual de sedimentos ao final da obra

Critérios para aferição

Medição após a limpeza concluída.