

UNIDADE VENDA NOVA

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO PARA AS ÁREAS EXTERNAS DO ESPAÇO MARIANA-OURO PRETO.

ELABORADO POR: ANDRÉ LAGE COELHO

DATA: 27/09/2024

CONTROLE DE REVISÕES

| Revisão | Descrição | Data |
|---------|-----------------|------------|
| 00 | Emissão inicial | 27/09/2024 |
| 03 | Revisão | 28/10/2024 |

SUMÁRIO

| | |
|--------------------------------------|---|
| 1. ORIENTAÇÕES GERAIS..... | 3 |
| 2. DEFINIÇÕES PRÉVIAS..... | 3 |
| 3. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS | 4 |
| 4. ENCERRAMENTO | 7 |

LISTA DE SIGLAS

| | |
|---|---|
| ART – Anotações de Responsabilidade Técnica | IT – Instrução Técnica |
| AVCB – Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros | MD – Memorial Descritivo |
| CAT – Certidão de Acervo Técnico | NR – Norma Regulamentadora |
| CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo | PRECEND – Programa de Recebimento e Controle de Efluentes para Usuários não Domésticos |
| CBMMG – Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Minas Gerais | RRT – Registro de Responsabilidade Técnica |
| CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia | SESMT – Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho |
| DAE – Documento de Arrecadação Estadual | TR – Termo de Referência |
| GRD – 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 - 08/2024 MINAS GERAIS;
- SBC - 09/2024 MINAS GERAIS;
- SETOP - 04/2024 MINAS GERAIS;
- CPOS - 09/2024 SÃO PAULO.

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 aferição 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 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

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1.1. SESC-MOB-195: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE SERVIÇO GC MARIANA/OURO PRETO/ INCONFIDENTES - REF. SETOP 0,5%: SERVIÇOS até r\$1.000.000,00.

- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE SERVIÇO GC MARIANA/OURO PRETO - REF. SETOP 0,5%: SERVIÇOS até r\$1.000.000,00.

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 SERVIÇO, materiais e instalações necessários à execução dos serviços contratados, conforme normas pertinentes.

MEDIÇÃO

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

3.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

3.2.1. SESC-ADM-323: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - GC MARIANA - VEN_24_006001-00447

- ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- ATESTADO PCMSO (NR7) – ANUAL;
- ATESTADO PPRA (NR9) – ANUAL;
- FORNECIMENTO DE ART PARA CONTRATO OU SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,00.

EXECUÇÃO

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

Para os profissionais citados acima, a Contratada deverá apresentar à Fiscalização do Sesc os currículos comprovando a experiência nas atividades fins dos serviços. Todos os currículos deverão ser validados pela Fiscalização. A medição desses itens deverá ser comprovada através de RDO's e guias de recolhimento de FGTS, devidamente aprovadas pela Fiscalização. Deverão ser emitidas as ART's e RRT's referentes aos serviços executados.

PGR: O Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) existente antes da entrada em vigência da atualização da NR-18 terá validade até o término da SERVIÇO 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 SERVIÇO, por medição em percentual, proporcional a execução financeira da SERVIÇO.

3.3 GUARDA CORPO E CORRIMÃO

3.3.1: GUARDA-CORPO DE AÇO INOX ESCOVADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO AÇO INOX ESCOVADO 1", FIXADO EM 30CM COM GRAUTE. QUANTIDADE: 20,15 METROS - ESPESSURA 2mm.

- AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015;
- PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015;
- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- ARGAMASSA GRAUTE EXPANSIVA AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTÊNCIA;
- ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM;
- CANOPLA EM INOX TUBO DE Ø2";
- TUBO EM AÇO INOX 1";
- TUBO EM AÇO INOX 1 1/2"

EXECUÇÃO

- CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL;
- FAZER A MARCAÇÃO DO EIXO DOS MONTANTES CONFORME PROJETO;
- FAZER A FURAÇÃO COM BROCA DE Ø MAIOR QUE O MONTANTE E A LIMPEZA DESTE FURO;
- INSTALAR O MONTANTE EM PRUMO E NA ALTURA E INJETAR O GRAUTE 15 MPa;
- AJUSTAR AS MEDIDAS E SOLDAR AS PEÇAS SOLTAS;
- FAZER A LIMPEZA AO LONGO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO.

MEDICÃO

Preço Unitário: Utilizar o comprimento (M) do corrimão instalado.

3.3.2: GUARDA-CORPO DE AÇO INOX ESCOVADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2" , GRADIL, COM CORRIMÃO DUPLO 1.1/2", FIXADO EM 30 CM COM GRAUTE. QUANTIDADE: 40,58 METROS - ESPESS. DA PAREDE 2mm.

- AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015;
- PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015;
- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- ARGAMASSA GRAUTE EXPANSIVA AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTÊNCIA;
- ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM;
- CANOPLA EM INOX TUBO DE Ø2";
- TUBO EM AÇO INOX 1";
- TUBO EM AÇO INOX 1 1/2";
- CORRIMÃO (MATERIAL: AÇO INOX|TIPO: DUPLO|DIÂMETRO DO TUBO: 1.1/2") - IPRM

EXECUÇÃO

- CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL;
- FAZER A MARCAÇÃO DO EIXO DOS MONTANTES CONFORME PROJETO;
- FAZER A FURAÇÃO COM BROCA DE Ø MAIOR QUE O MONTANTE E A LIMPEZA DESTE FURO;
- INSTALAR O MONTANTE EM PRUMO E NA ALTURA E INJETAR O GRAUTE 15 MPa;
- AJUSTAR AS MEDIDAS E SOLDAR AS PEÇAS SOLTAS;
- FAZER A LIMPEZA AO LONGO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Utilizar o comprimento (M) do corrimão instalado.

3.3.3: CORRIMÃO DE AÇO INOX ESCOVADO DE 0,92M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, COM CORRIMÃO DUPLO 1.1/2, FIXADO EM 30 CM COM GRAUTE. QUANTIDADE: 25,20 METROS – ESPESSURA DA PAREDE 2mm.

- AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015;
- PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015;
- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- ARGAMASSA GRAUTE EXPANSIVA AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTÊNCIA;
- ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM;
- CANOPLA EM INOX TUBO DE Ø2";
- TUBO EM ACO INOX 1 1/2"
- CORRIMÃO (MATERIAL: AÇO INOX TIPO: DUPLO|DIÂMETRO DO TUBO: 1.1/2") - IPRM

EXECUÇÃO

- CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL;
- FAZER A MARCAÇÃO DO EIXO DOS MONTANTES CONFORME PROJETO;
- FAZER A FURAÇÃO COM BROCA DE Ø MAIOR QUE O MONTANTE E A LIMPEZA DESTE FURO;
- INSTALAR O MONTANTE EM PRUMO E NA ALTURA E INJETAR O GRAUTE 15 MPa;
- AJUSTAR AS MEDIDAS E SOLDAR AS PEÇAS SOLTAS;
- FAZER A LIMPEZA AO LONGO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Utilizar o comprimento (M) do corrimão instalado.

3.3.4: CORRIMÃO DE AÇO INOX ESCOVADO DE 0,92M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, COM CORRIMÃO DUPLO NOS DOIS LADOS 1.1/2, FIXADO EM 30 CM COM GRAUTE. QUANTIDADE: 3,88 METROS – ESPESSURA DA PAREDE 2mm.

- AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015;
- PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015;
- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- ARGAMASSA GRAUTE EXPANSIVA AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTÊNCIA;

- ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM;
- CANOPLA EM INOX TUBO DE Ø2";
- TUBO EM AÇO INOX 1 1/2"
- CORRIMÃO (MATERIAL: AÇO INOX|TIPO: DUPLO|DIÂMETRO DO TUBO: 1.1/2") – IPRM.

EXECUÇÃO

- CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL;
- FAZER A MARCAÇÃO DO EIXO DOS MONTANTES CONFORME PROJETO;
- FAZER A FURAÇÃO COM BROCA DE Ø MAIOR QUE O MONTANTE E A LIMPEZA DESTE FURO;
- INSTALAR O MONTANTE EM PRUMO E NA ALTURA E INJETAR O GRAUTE 15 MPa;
- AJUSTAR AS MEDIDAS E SOLDAR AS PEÇAS SOLTAS;
- FAZER A LIMPEZA AO LONGO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Utilizar o comprimento (M) do corrimão instalado.

3.3.5: PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO.

- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO, COM O VERSO AUTOADERENTE, CONFORME NBR 9050-2015.

3.4 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

3.4.1: Cópia da SETOP (IIO-TAP-026) - TAPUME COM TELA DE POLIETILENO. QUANTIDADE: 25,00 METROS.

- AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021;
- PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM])*TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS;
- PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 290);
- TELA DE POLIETILENO PARA PROTEÇÃO TAPUME (LARGURA: 1,20 M);
- TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA.

MEDIÇÃO

Preço Unitário: Utilizar o comprimento (M) do isolamento instalado.

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.