



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 1/0229

Código UM  
SERVIÇO: 7010100050 M2

Descrição  
BARRACAO PARA REFEITORIO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: BARRACÃO PARA REFEITÓRIO.

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE BARRACÃO DE MADEIRA PARA REFEITÓRIO, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA 18 (NR-18), EM LOCAL ADEQUADO PARA REFEIÇÕES, CONFORME PROJETO PADRÃO CESAN A SER INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO. NÃO SERÁ ACEITO LOCAÇÃO DE IMÓVEL EM SUBSTITUIÇÃO A ESTE SERVIÇO.

### O REFEITÓRIO DEVERÁ:

TER PAREDES QUE PERMITAM O ISOLAMENTO, COM PINTURA INTERNA E EXTERNA EM TINTA PVA (COR: BRANCA, PARTE SUPERIOR) E ACRÍLICA (COR: AZUL, PARTE INFERIOR H=1M) VISANDO À PROTEÇÃO E O VISUAL DO CANTEIRO (DEVERÁ SER MANTIDA MANUTENÇÃO DURANTE A OBRA) E OBSERVADAS AS CONDIÇÕES ESTRUTURAIS, DE HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO (NR18); TER PISO DE CONCRETO, CIMENTADO OU DE OUTRO MATERIAL LAVÁVEL; TER COBERTURA QUE PROTEJA DAS INTEMPÉRIES; TER CAPACIDADE PARA GARANTIR O ATENDIMENTO DE TODOS OS TRABALHADORES NO HORÁRIO DAS REFEIÇÕES; TER VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL E/OU ARTIFICIAL; TER LAVATÓRIO INSTALADO EM SUAS PROXIMIDADES OU NO SEU INTERIOR; TER MESAS COM TAMPOS LISOS E LAVÁVEIS; TER ASSENTOS EM NÚMERO SUFICIENTE PARA ATENDER AOS USUÁRIOS; TER DEPÓSITO, COM TAMPA, PARA DETRITOS; NÃO ESTAR SITUADO EM SUBSOLOS OU PORÕES DAS EDIFICAÇÕES; NÃO TER COMUNICAÇÃO DIRETA COM AS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS; TER PÉ-DIREITO MÍNIMO DE 2,80M, OU RESPEITANDO-SE O QUE DETERMINA O CÓDIGO DE OBRAS DO MUNICÍPIO, DA OBRA.

INDEPENDENTEMENTE DO NÚMERO DE TRABALHADORES E DA EXISTÊNCIA OU NÃO DE COZINHA, EM TODO CANTEIRO DE OBRA DEVE HAVER LOCAL EXCLUSIVO PARA O AQUECIMENTO DE REFEIÇÕES, DOTADO DE EQUIPAMENTO ADEQUADO E SEGURO PARA O AQUECIMENTO.

É PROIBIDO PREPARAR, AQUECER E TOMAR REFEIÇÕES FORA DOS LOCAIS ESTABELECIDOS NESTE SUBITEM.

É OBRIGATÓRIO O FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, FILTRADA E FRESCA, PARA OS TRABALHADORES, POR MEIO DE BEBEDOURO DE JATO INCLINADO OU OUTRO DISPOSITIVO EQUIVALENTE, SENDO PROIBIDO O USO DE COPOS COLETIVOS.

O DESTINO FINAL DAS ÁGUAS RESIDUÁRIAS SE FARÁ ADEQUADAMENTE, PODENDO SER ENCAMINHADAS A UMA FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO OU MESMO DIRETAMENTE A REDE COLETORA DE ESGOTOS.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

### A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO, MONTAGEM DA UNIDADE E DESMONTAGEM AO FINAL DA OBRA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA; FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS; FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS; LIMPEZA DA ÁREA NO INÍCIO E NO FINAL DA OBRA.

## 3 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (M2).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO

SERVIÇO: 7010100170 UNM

CONTAINER DEPOSITO MAT 6,0X2,4M S/ BANH

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CONTAINER PARA DEPOSITO MATERIAIS SEM JANELAS, PRODUZIDO EM CHAPA DE ACO, OBEDECENDO AO DISPOSTO NA NR18 E NR10. PORTAS REFORÇADAS COM PORTA-CADEADO. ENTRADA DE ENERGIA 110V - 220V, COM TOMADAS, E PINTURA PU INTERNA E EXTERNA, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA, EXCETO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 2/0229

Código

UM

Descrição

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE FORNECIMENTO DE UM CONTAINER PARA DEPOSITO DE MATERIAIS, PRODUZIDOS COM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NR18 E NR 10 ENTRADA DE ENERGIA 110V - 220V, COM TOMADAS ESTRUTURA DE AÇO REFORÇADA, JANELAS COM GRADES, PORTAS REFORÇADAS COM PORTA-CADEADO, PINTURA PU INTERNA E EXTERNA, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA, ALÉM DAS LIGAÇÕES E DESLIGAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

### 2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A INSTALAÇÃO DA UNIDADE; FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO; LIMPEZA DA ÁREA NO INÍCIO E NO FINAL DA OBRA.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

### 3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE INSTALADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X MÊS).

NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL.

SERVIÇO: 7010100190 UN

MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M.

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE O DESLOCAMENTO ATÉ O DESTINO (CANTEIRO DE OBRAS) DE UM CONTAINER, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

### 2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA O CARREGAMENTO DO CONTAINER E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE DESTINO (CANTEIRO DE OBRA/BASE OPERACIONAL).

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

### 3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE MOBILIZADA EFETIVAMENTE EXECUTADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7010100200 UN

DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M.

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE O DESLOCAMENTO DO CONTAINER, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA, DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O DESTINO.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 3/0229

Código

UM

Descrição

**2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA O CARREGAMENTO DO CONTAINER E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE DESTINO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

**3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DESMOBILIZADA EFETIVAMENTE EXECUTADA (UN).**

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7010100220 UNM

SANITARIO HIDRAULICO PORTATIL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SANITÁRIO HIDRAULICO PORTATIL, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

TRATA-SE DE LOCAÇÃO MENSAL SANITÁRIO HIDRÁULICO PORTÁTIL, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

**2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

LOCAÇÃO MENSAL DE SANITÁRIO HIDRÁULICO PORTÁTIL COM: ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SUCÇÃO DE DEJETOS 03 VEZES POR SEMANA, SENDO 01 VEZ POR DIA; REPOSIÇÃO DE MATERIAIS DE LIMPEZA (SABONETE LÍQUIDO, PAPEL HIGIÊNICO E PAPEL TOALHA); HIGIENIZAÇÃO INTERNA DO SANITÁRIO QUANDO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUCÇÃO DOS DEJETOS E ABASTECIMENTO DE ÁGUA; DESTINAÇÃO FINAL DOS EFLUENTES SANITÁRIOS EM LOCAL LICENCIADO AMBIENTALMENTE; TAXAS DE DESPEJOS DE DEJETOS; DESLOCAMENTOS NECESSÁRIOS DO SANITÁRIO ENTRE CANTEIRO DE OBRAS/BASE OPERACIONAL E FRENTE DE OBRA E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

**3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE INSTALADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X MÊS).**

NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL.

SERVIÇO: 7030100020 M2

TAPUME PROT CHAPA COMPENS RESINADA 12MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: TAPUME DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE TAPUME DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAS DIMENSÕES 2,20 X 1,10 X 0,012M, PINTADAS COM TINTA A CAL.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (M2).



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 4/0229

Código

UM

Descrição

**NOTAS:**

1 - OS TAPUMES SERÃO EMPREGADOS NO ISOLAMENTO DA ÁREA NECESSÁRIA AO SERVIÇO, IMPEDINDO A ENTRADA DE PEDESTRES E FACILITANDO A VISUALIZAÇÃO DA OBRA A DISTANCIA.

2 - NOS CASOS DE PROTEÇÃO DE VALAS, OS TAPUMES SERÃO DISPOSTOS AO LONGO DA MESMA. A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO SERÃO COLOCADOS TAPUMES EM UM OU EM AMBOS OS LADOS DA VALA. AS VALAS NO MEIO DA RUA, OBRIGATORIAMENTE DEVERÃO SER PROTEGIDAS EM AMBOS OS LADOS.

3 - PARA PROTEÇÃO DAS CAVAS, OS TAPUMES SERÃO DISPOSTOS AO LONGO DE SEU PERÍMETRO.

4 - A CONTRATADA SE OBRIGARÁ TAMBÉM A CUMPRIR AS DETERMINAÇÕES DOS ÓRGÃOS MUNICIPAIS SOBRE A UTILIZAÇÃO DE TAPUMES.

5 - OS TAPUMES DEVERÃO PERMANECER NO LOCAL ENQUANTO NECESSÁRIO, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7030100110 UN

ANDAIME FACHADEIRO (M2XMES)

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ANDAIME FACHADEIRO M2XMÊS

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZADO PARA REFORMA, PINTURA, APLICAÇÃO DE TEXTURAS E ACABAMENTOS, LAVAGEM, INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES, COLOCAÇÃO DE CAIXILHOS E VIDROS DE PRÉDIOS.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

ANDAIME FACHADEIRO, ACESSÓRIOS PARA OS ANDAIMES (GUARDA CORPO, PLATAFORMAS MISTAS, RODAPÉ, GUARDA-CORPO, RODAS DE BORRACHA, RODAS DE POLIURETANO, SAPATAS FIXAS) INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR ÁREA DE ANDAIME MONTADO MULTIPLICADO PELA UNIDADE DE TEMPO (M2 X MÊS). NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL

**NOTAS:**

- 1 - TUBO VERTICAL: 42,20MM;
- 2 - TUBO HORIZONTAL: 33,70MM;
- 3 - PAREDE DO TUBO: 2,65MM.
- 4 - 1,00MT. X 1,00MT.;
- 5 - 1,00MT. X 1,50MT.

SERVIÇO: 7030100120 M2

MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME FACHADEIRO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZADO PARA REFORMA, PINTURA, APLICAÇÃO DE TEXTURAS E ACABAMENTOS, LAVAGEM, INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES, COLOCAÇÃO DE CAIXILHOS E VIDROS DE PRÉDIOS.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR ÁREA DE ANDAIME MONTADO (M2), APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DO SERVIÇO E DESMONTAGEM.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 5/0229

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 7030100160 UN

CORTE DESTOC ARVORE DIAM DE 10,01 A 30CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CORTE E DESTOCAMENTO MANUAL/MECÂNICO DE ÁRVORES DE PEQUENO PORTE

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES, COM DIÂMETROS ENTRE 0,10 E 0,30 METROS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE EXECUTADA (UN).

NOTAS:

1 - DEVERÁ SER EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAIS OU MECÂNICOS, CONSIDERANDO A NECESSIDADE DE SE PROMOVER O DESTOCAMENTO.

2 - CABE À EMPREITEIRA, A REMOÇÃO DE TODO O MATERIAL PROVENIENTE DESTE DESTOCAMENTO, PARA ÁREAS DE BOTA-FORA.

3 - DEVERÃO SER TOMADAS TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS RELATIVOS A SEGURANÇA E TRANQUILIDADE DE VIZINHOS, PESSOAL DE OBRA E TRANSEUNTES, E NO CASO DE DANOS OU PREJUÍZOS A TERCEIROS, A RESPONSABILIDADE RECAIRÁ SOBRE A EMPREITEIRA.

4 - O SERVIÇO SERÁ CONSIDERADO COMO CONCLUÍDO, QUANDO A ÁREA APRESENTAR-SE LIMPA E LIVRE DE TOCOS, GALHOS E RAÍZES, ALÉM DO LOCAL ESCAVADO MOSTRAR-SE REATERRADO.

SERVIÇO: 7030100170 UN

CORTE DESTOC ARVORE DIAM MAIOR 30,0CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CORTE E DESTOCAMENTO MANUAL/MECÂNICO DE ÁRVORES DE MÉDIO E GRANDE PORTE

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 METROS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE EXECUTADA (UN).

NOTAS:

1 - DEVERÁ SER EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAIS OU MECÂNICOS CONSIDERANDO A NECESSIDADE DE SE PROMOVER O DESTOCAMENTO.

2 - CABE À EMPREITEIRA, A REMOÇÃO DE TODO O MATERIAL PROVENIENTE DESTE DESTOCAMENTO, PARA ÁREAS DE BOTA-FORA.

3 - DEVERÃO SER TOMADAS TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS RELATIVOS À SEGURANÇA E TRANQUILIDADE DE VIZINHOS, PESSOAL DE OBRA E TRANSEUNTES, E NO CASO DE DANOS OU PREJUÍZOS A TERCEIROS, A RESPONSABILIDADE RECAIRÁ SOBRE A EMPREITEIRA.

4 - O SERVIÇO SERÁ CONSIDERADO COMO CONCLUÍDO, QUANDO A ÁREA APRESENTAR-SE LIMPA E LIVRE DE



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 6/0229

Código UM

Descrição

TOCOS, GALHOS E RAÍZES, ALÉM DO LOCAL ESCAVADO MOSTRAR-SE REATERRADO.

SERVIÇO: 7030100210 M2

LIMPEZA MANUAL DE TERRENO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LIMPEZA MANUAL DE TERRENO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE LIMPEZA DA ÁREA QUANDO A MESMA FOR CONSTITUÍDA DE VEGETAÇÃO, MATO RALO E PEQUENOS ARBUSTOS COM DIÂMETRO DE ATÉ 0,10M, INCLUSIVE LIMPEZA E CARGA EM CAMINHÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).

NOTAS:

1 - PODERÁ SER EXECUTADO POR PROCESSOS MANUAIS OU MECÂNICOS, E TERÁ POR FINALIDADE DEIXAR O TERRENO DELIMITADO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, LIMPO E EM CONDIÇÕES QUE PERMITAM O INÍCIO DAS MESMAS.

2 - TODO O MATERIAL ORIUNDO DA LIMPEZA DO TERRENO DEVERÁ SER REMOVIDO DO LOCAL E DISPOSTO EM ÁREA DE BOTA-FORA.

3 - DEVERÃO SER PRESERVADAS, SEMPRE QUE EXISTIR, VEGETAÇÕES DECORATIVAS, ÁRVORES, ETC., DESDE QUE ESTAS NÃO INTERFIRAM NO DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

4 - CONSIDERAR-SE-Á OS SERVIÇOS COMO CONCLUÍDOS, QUANDO A ÁREA APRESENTAR-SE LIMPA E LIVRE DE TOCOS, GALHOS E RAÍZES, À EXCEÇÃO DE ÁRVORES DE PRESERVAÇÃO, SE HOUVER.

SERVIÇO: 7030100220 M2

LIMPEZA MANUAL TERRENO VEGETACAO DENSA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM VEGETAÇÃO DENSA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE LIMPEZA DA ÁREA QUANDO A MESMA FOR CONSTITUÍDA DE VEGETAÇÃO DENSA, INCLUSIVE LIMPEZA E CARGA EM CAMINHÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).

NOTAS:

1 # DEVERÁ SER EXECUTADO COM O USO DE FACÃO E FOICE, E TERÁ POR FINALIDADE DEIXAR O TERRENO DELIMITADO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, LIMPO E EM CONDIÇÕES QUE PERMITAM O INÍCIO DAS MESMAS.

2 - TODO O MATERIAL ORIUNDO DA LIMPEZA DO TERRENO DEVERÁ SER REMOVIDO DO LOCAL E DISPOSTO EM ÁREA DE BOTA-FORA.

3 - DEVERÃO SER PRESERVADAS, SEMPRE QUE EXISTIR, VEGETAÇÕES DECORATIVAS, ÁRVORES, ETC., DESDE QUE ESTAS NÃO INTERFIRAM NO DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

4 - CONSIDERAR-SE-Á OS SERVIÇOS COMO CONCLUÍDOS, QUANDO A ÁREA APRESENTAR-SE LIMPA E LIVRE DE



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 7/0229

Código UM

Descrição

TOCOS, GALHOS E RAÍZES, À EXCEÇÃO DE ÁRVORES DE PRESERVAÇÃO, SE HOVER.

SERVIÇO: 7030100230 M2

LIMPEZA MECANICA DE TERRENO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ROÇADA DE TERRENO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA E CARGA EM CAMINHÃO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ROÇADA DE TERRENO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA E CARGA EM CAMINHÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).

NOTAS:

1 - TODO O MATERIAL ORIUNDO DA LIMPEZA DO TERRENO DEVERÁ SER REMOVIDO DO LOCAL E DISPOSTO EM ÁREA DE BOTA-FORA.

SERVIÇO: 7030100241 M2

LIMPEZA ARMADURAS COM ESCOVA DE AÇO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LIMPEZA DAS ARMADURAS COM ESCOVA DE AÇO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

LIMPEZA DAS ARMADURAS, NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO PRONTAS, E EM ESTADO DE INICIAÇÃO DE FERRUGEM, COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE LIMPA (M2). A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7030100280 M2

LIMPEZA PAREDES E FUNDO COM ESCOVACAO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LIMPEZA DAS PAREDES E FUNDO COM ESCOVACAO E ARRASTO DOS RESIDUOS

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

LAVAGEM GERAL ONDE É NECESSÁRIA A ESCOVAÇÃO MANUAL PARA LIMPEZA DA SUPERFICIE.

EX: LIMPEZA DAS PAREDES E FUNDO DO FLOCULADOR, DECANTADOR E RESERVATORIO COM ESCOVACAO E ARRASTO DOS RESIDUOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 8/0229

Código

UM

Descrição

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).  
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7030100291 M2

LIMPEZA E LAVAGEM COM BOMBA ALTA PRESSAO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA E LAVAGEM COM BOMBA DE ALTA PRESSAO DE PAREDES E FUNDO DE DECANTADOR, FILTRO E RESERVATÓRIO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

LIMPEZA E LAVAGEM COM BOMBA DE ALTA PRESSAO PARA PISOS, PAREDES, JANELAS, TELHADOS, PÁTIOS, EXECUTADO POR PROCESSOS MANUAIS OU MECÂNICOS VISANDO DEIXAR AS SUPERFÍCIES LIMPAS.

EX: LAVAGEM DE RESERVATÓRIO PARA SIMPLES LIMPEZA E RETIRADA DE LODO, ETC.

TUDO O MATERIAL ORIUNDO DA LIMPEZA DAS PAREDES DEVERÁ SER REMOVIDO DO LOCAL E DISPOSTO EM ÁREA DE BOTA-FORA QUE SERÁ PAGO EM ITEM ESPECÍFICO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

OBS: ANDAIME, BALANCINHO E OUTRAS ESTRUTURAS DE APOIO SERÁ PAGO A PARTE MAO DE OBRA E EQUIPAMENTO.

SERVIÇO: 7030100440 M

TELA TAPUME CONTINUO PARA SINALIZACAO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: TELA TAPUME CONTINUO PARA SINALIZAÇÃO

1 - DESCRIÇÃO:

TRATA-SE DO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA TAPUME DE VEDACAO CONTINUO PARA SINALIZAÇÃO EM TELA QUE SERÁ CONSTITUÍDO DE UMA SÉRIE DE PEDESTAIS ONDE SERÁ FIXADA A TELA DE PVC ALTURA DE 1,20M, INSTALADOS AO LONGO DE UMA DETERMINADA LINHA. SEUS ESPAÇAMENTOS SERÃO DEMARCADOS PELA FISCALIZAÇÃO E SITUAR-SE-ÃO AO LONGO DA VALA A SER ESCAVADO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

-FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR METRO DE TAPUME INSTALADO.

SERVIÇO: 7030100510 M2

APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 9/0229

Código

UM

Descrição

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAIS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADO (M2)

SERVIÇO: 7030100520 M3

DEMOLICAO DE ALVEN LAJOTA/TIJOLO/BLOCO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM LAJOTA, TIJOLO OU BLOCO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DEMOLICAO DE ALVENARIA DE LAJOTA, TIJOLOS OU BLOCOS EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MECÂNICOS E/OU MANUAIS, AQUELE QUE MELHOR SE ADAPTE À SITUAÇÃO DO LOCAL.

TODO O PRODUTO RESULTANTE DAS DEMOLIÇÕES DEVERÁ SER REMOVIDO DO LOCAL DA OBRA O MAIS RAPIDAMENTE POSSÍVEL, NÃO SE PERMITINDO O SEU REAPROVEITAMENTO EM NOVAS OBRAS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO, RETIRADA E REMOÇÃO DO ENTULHO PARA ÁREA DE BOTA-FORA;  
- ALUGUEL DE FERRAMENTAS E/OU EQUIPAMENTOS;

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE DEMOLIDA (M3).

O LEVANTAMENTO DO VOLUME A SER MEDIDO SE DARÁ ANTES DO INÍCIO DA DEMOLIÇÃO E NUNCA SERÁ PELO VOLUME TRANSPORTADO.

SERVIÇO: 7030100541 M3

DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO S/REAPR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO SEM RAPROVEITAMENTO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAIS, SEM REAPROVEITAMENTO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 10/0229

Código

UM

Descrição

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE DEMOLIDA (M3).

NOTAS:

1 - TODO O PRODUTO RESULTANTE DAS DEMOLIÇÕES DEVERÁ SER REMOVIDO DO LOCAL DA OBRA O MAIS RÁPIDO POSSÍVEL, NÃO SE PERMITINDO O SEU REAPROVEITAMENTO EM NOVAS OBRAS.

2 - O LEVANTAMENTO DO VOLUME A SER MEDIDO SE DARÁ ANTES DO INÍCIO DA DEMOLIÇÃO E NUNCA SERÁ PELO VOLUME TRANSPORTADO.

SERVIÇO: 703010051 M3

DEMOLICAO MECANIC CONCRETO ARMADO S/REAP

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO SEM REAPROVEITAMENTO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DEMOLICAO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MECANICOS, SEM REAPROVEITAMENTO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE DEMOLIDA (M3).

NOTAS:

1 - TODO O PRODUTO RESULTANTE DAS DEMOLIÇÕES DEVERÁ SER REMOVIDO DO LOCAL DA OBRA O MAIS RÁPIDO POSSÍVEL, NÃO SE PERMITINDO O SEU REAPROVEITAMENTO EM NOVAS OBRAS.

2 - O LEVANTAMENTO DO VOLUME A SER MEDIDO SE DARÁ ANTES DO INÍCIO DA DEMOLIÇÃO E NUNCA SERÁ PELO VOLUME TRANSPORTADO.

SERVIÇO: 7030100561 M3

DEMOLICAO MANUAL CONCRETO SIMPLES/CICLOP

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES OU CICLÓPICO POR PROCESSOS MANUAIS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES OU CICLÓPICO EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAIS, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 11/0229

Código

UM

Descrição

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REALIZADO (M3).

NOTA:

1 - TODO O PRODUTO RESULTANTE DAS DEMOLIÇÕES DEVERÁ SER REMOVIDO DO LOCAL DA OBRA O MAIS RÁPIDO POSSÍVEL, NÃO SE PERMITINDO O SEU REAPROVEITAMENTO EM NOVAS OBRAS.

2 - O LEVANTAMENTO DO VOLUME A SER MEDIDO SE DARÁ ANTES DO INÍCIO DA DEMOLIÇÃO E NUNCA SERÁ PELO VOLUME TRANSPORTADO.

SERVIÇO: 7030100590 M2

DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM CERAMICA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CERÂMICA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAIS OU MECÂNICOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADO (M2).

NOTA:

1 - TODO O PRODUTO RESULTANTE DAS DEMOLIÇÕES DEVERÁ SER REMOVIDO DO LOCAL DA OBRA O MAIS RÁPIDO POSSÍVEL, NÃO SE PERMITINDO O SEU REAPROVEITAMENTO EM NOVAS OBRAS.

SERVIÇO: 7030100630 M2

RETIRADA COBERT TELHA FIBROCIM C/ REPROV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RETIRADA COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO COM REAPROVEITAMENTO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

RETIRADA DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBRO CIMENTO ESPESSURA DE 4 A 8 MM COM REAPROVEITAMENTO, EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAL. TODO O MATERIAL ORIUNDO DA DEMOLIÇÃO SERÁ DE PROPRIEDADE DA CESAN, ESTANDO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO A DECISÃO DO DESTINO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (M2).

SERVIÇO: 7030100650 M2

RETIRADA DE MASSA UNICA/REBOCO/EMBOCO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RETIRADA DE MASSA UNICA/REBOCO/EMBOCO

1 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 12/0229

Código

UM

Descrição

DEMOLICAO E RETIRADA DE MASSA UNICA, REBOCO OU EMBOCO , EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAL. TODO O MATERIAL ORIUNDO DA DEMOLIÇÃO SERÁ DE PROPRIEDADE DA CESAN, ESTANDO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO A DECISÃO DO DESTINO DO REFERIDO MATERIAL.

## 2- COMPONENTES DO CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

## 3- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE ÁREA EFETIVAMENTE RETIRADA (M2).

SERVIÇO: 7030100660 M

RETIRADA DE ARAME FARPADO DE CERCA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RETIRADA DE ARAME FARPADO DE CERCA

## 1 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO:

RETIRADA DE ARAME FARPADO DE CERCA DE MOIROS , EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAL. TODO O MATERIAL ORIUNDO DA RETIRADA SERÁ DE PROPRIEDADE DA CESAN, ESTANDO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO A DECISÃO DO DESTINO DO REFERIDO MATERIAL.

## 2- COMPONENTES DO CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

## 3- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO EFETIVAMENTE RETIRADA (M).

SERVIÇO: 7030100670 M2

RETIRADA DE CERCA EM TELA GALVANIZADA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RETIRADA DE ARAME FARPADO DE CERCA

## 1 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO:

RETIRADA DE CERCA DE EM TELA GALVANIZADA , EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAL. TODO O MATERIAL ORIUNDO DA RETIRADA SERÁ DE PROPRIEDADE DA CESAN, ESTANDO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO A DECISÃO DO DESTINO DO REFERIDO MATERIAL.

## 2- COMPONENTES DO CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

## 3- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR ÁREA EFETIVAMENTE RETIRADA (M2).

SERVIÇO: 7030100680 M

RETIRADA DE CERCA SEM REAPROVEITAMENTO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RETIRADA DE CERCA SEM REAPROVEITAMENTO



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 13/0229

Código

UM

Descrição

**1 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO:**

RETIRADA DE CERCA SEM REAPROVEITAMENTO, EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAL. TODO O MATERIAL ORIUNDO DA RETIRADA SERÁ DE PROPRIEDADE DA CESAN, ESTANDO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO A DECISÃO DO DESTINO DO REFERIDO MATERIAL.

**2- COMPONENTES DO CUSTO**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

**3- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

SERÁ MEDIDO POR METRO EFETIVAMENTE RETIRADA (M).

**SERVIÇO: 7030100700 M2**

RETIR ESQUADRIA PORTA/JANELA C/ REAPRPV.

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RETIRADA DE ESQUADRIA DE PORTA E JANELA COM REAPROVEITAMENTO

**1 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:**

RETIRADA DE PORTA/JANELAS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MECÂNICOS OU MANUAIS, AQUELE QUE MELHOR SE ADAPTE À SUA CONVENIÊNCIA.

TODO O MATERIAL ORIUNDO DA RETIRADA SERÁ DE PROPRIEDADE DA CESAN, ESTANDO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO A DECISÃO DO DESTINO DO REFERIDO MATERIAL.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE RETIRADA (M2).

**SERVIÇO: 7030100730 M2**

REMOCAO DE PINTURA ESTRUTURA METALICA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REMOÇÃO DE PINTURA ESTRUTURA METÁLICA

**1 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO:**

REMOÇÃO DE PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS, INCLUSIVE RASPAGEM DE PINTURA, QUE PODERÁ SER EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MECÂNICOS OU MANUAIS, AQUELE QUE MELHOR SE ADAPTE À SUA CONVENIÊNCIA.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE RETIRADA (M2).

**SERVIÇO: 7030100870 M3**

CACAMBA ESTAC. P/ CARREG.MANUAL



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 14/0229

Código

UM

Descrição

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REMOCAO DE ENTULHO UTILIZANDO CACAMBA ESTACIONARIA, INCLUSIVE CARREGAMENTO MANUAL

1 - DESCRIÇÃO:

REMOCAO DE ENTULHO UTILIZANDO CACAMBA ESTACIONARIA, INCLUSIVE CARREGAMENTO MANUAL

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL, BEM COMO A LIMPEZA DA ÁREA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE VOLUME DESCARTADO (M3).

SERVIÇO: 7030100930 M2

MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME TUBULAR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO TUBULAR

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA A MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE MATERIAIS E QUIPAMENTOS NECESSÁRIOS.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR ÁREA (M2) DE ANDAIME MONTADA, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DO SERVIÇO E DESMONTAGEM.

SERVIÇO: 7030100940 UN

LOCACAO ANDAIME METALICO TUBULAR (MXMES)

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LOCACAO ANDAIME METALICO TUBULAR (MXMES)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00 M.

AS DIMENSÕES DEVERÃO SER ADEQUADAS A CADA FINALIDADE DO ANDAIME, DE FORMA A GARANTIR TODA A SEGURANÇA E ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS CONFORMES NR18 E DEMAIS NORMAS DE SEGURANÇA.

DEVERÁ SER EXECUTADO COM A ESTABILIDADE ADEQUADA, CONSIDERANDO-SE AS CARGAS DE MATERIAIS, O TRÁFEGO E O SERVIÇO A SER DESENVOLVIDO SOBRE O MESMO. PARA GARANTIR A SEGURANÇA DOS TRABALHADORES, OS ANDAIMES DEVERÃO SER PROVIDOS DE ANTEPAROS. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ SOLICITAR A INSTALAÇÃO DE REFORÇOS ADICIONAIS, CASO JULGUE NECESSÁRIO.

OS ANDAIMES NÃO DEVEM SER SOBRECARRREGADOS ALÉM DO SEU LIMITE PREVISTO. A CARGA DEVERÁ SER DISTRIBUÍDA DO MODO MAIS UNIFORME POSSÍVEL. OS PISOS DEVERÃO PERMANECER DESIMPEDIDOS E LIVRES PARA A CIRCULAÇÃO.

AS EMENDAS DAS PRANCHAS PODEM SER PÔR SUPERPOSIÇÃO OU DE TOPO; NOS CASOS DE EMENDA POR SUPERPOSIÇÃO, AS PRANCHAS AVANÇARÃO, NO MÍNIMO, 30 CM PARA CADA LADO DA TRAVESSA; QUANDO DE TOPO, DEVERÁ HAVER UMA TRAVESSA SOB AS PONTAS DAS PRANCHAS.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 15/0229

Código

UM

Descrição

NO SENTIDO TRANSVERSAL, AS PRANCHAS DEVEM SER COLOCADAS LADO A LADO, SEM INTERVALOS, DE MODO A COBRIR TODO O COMPRIMENTO DA TRAVESSA. O BALANÇO MÁXIMO NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR 20 CM E A INCLINAÇÃO DEVERÁ SER INFERIOR A 15% EM QUALQUER DIREÇÃO.

A ESTRUTURA PORTANTE DESSES ANDAIMES É METÁLICA E COMPOSTA DE MÓDULOS PROJETADOS DE FORMA A FACILITAR A MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS MESMOS.

AS DIMENSÕES DEVERÃO SER ADEQUADAS A CADA FINALIDADE DO ANDAIME, DE FORMA A GARANTIR TODA A SEGURANÇA E ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS CONFORMES NR18 E DEMAIS NORMAS DE SEGURANÇA. NBR 6494 - SEGURANÇA NOS ANDAIMES.

É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A GUARDA E A ESTOCAGEM DO MATERIAL APÓS SUA ENTREGA EM OBRA ATÉ O MOMENTO DE RETIRADA DO EQUIPAMENTO PELA EMPRESA DE LOCAÇÃO, OU OUTROS.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTO PERTINENTES DO ANDAIME, INCLUSIVE ENTREGA EM OBRA, CARGA E DESCARGA, MANUTENÇÃO E RETIRADA.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA ALTURA DA TORRE MULTILPLICADO PELA QUANTIDADE DE MESES UTILIZADOS.

SERVIÇO: 7040100010 M3

ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE ATE 3 METROS.

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ESCAVAÇÃO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO QUE SEJAM DE 1ª CATEGORIA (ATERRO RECENTE OU ANTIGO, AREIA, ARGILA, PUÇARRA OU TABATINGA), COM PROFUNDIDADE ATÉ 3 METROS.

## 2 - COMPONENTES DE CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, RETIRADA, DEPOSIÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA OU CAVA;

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE.

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO O FUNDO DA VALA OU CAVAS APRESENTAREM-SE DEVIDAMENTE REGULARIZADO E PRONTA PARA RECEBER A TUBULAÇÃO A SER ASSENTADA OU EXECUTAR O SERVIÇO NECESSÁRIO.

SÓ SERÃO ACEITAS AS MEDIÇÕES DE ESCAVAÇÕES, COM DIMENSÕES SUPERIORES ÀS EXPRESSAS NOS QUADROS 1 E 2 ABAIXO, SE DEVIDAMENTE JUSTIFICADAS E AUTORIZADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

QUADRO 1 : DIMENSÕES DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE REDES DE ÁGUA.

DIÂMETRO / LURA / PROFUNDIDADE DA VALA  
DN 20 A 40MM (DERIVAÇÃO) L: 20 A 40,0CM P: 30 A 60,0CM  
DN 50 A 100MM L: 40,0CM P: 60,0CM  
DN 150MM L: 50,0CM P: 100,0CM  
DN 200MM L: 60,0CM P: 115,0CM  
DN 250MM L: 60,0CM P: 115,0CM  
DN 300MM L: 70,0CM P: 125,0CM  
DN 350MM L: 70,0CM P: 125,0CM  
DN 400MM L: 75,0CM P: 140,0CM  
DN 450MM L: 75,0CM P: 150,0CM  
DN 500MM L: 75,0CM P: 150,0CM  
DN 600MM L: 80,0CM P: 160,0CM

Código	UM	Descrição
		DN 700MM L: 90,0CM P: 170,0CM
		DN 800MM L: 100,0CM P: 180,0CM
		DN 900MM L: 120,0CM P: 190,0CM
		DN 1000MM L: 140,0CM P: 200,0CM

## QUADRO 2: LURA LIMITE DE VALAS EM FUNÇÃO DA PROFUNDIDADE PARA REDES DE ESGOTO.

### DIÂMETRO / LARGURA / PROFUNDIDADE DA VALA

DN 150MM A 200MM L: ATÉ 65,0CM P: H <= 125,0CM

DN 150MM A 200MM L: 65,0CM A 75,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM

DN 150MM A 200MM L: 65,0CM A 75,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM

DN 150MM A 200MM L: 75,0CM A 85,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM

DN 150MM A 200MM L: 75,0CM A 85,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM

DN 150MM A 200MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM

DN 150MM A 200MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM

DN 150MM A 200MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

DN 250MM A 300MM L: ATÉ 75,0CM P: H <= 125,0CM

DN 250MM A 300MM L: 75,0CM A 85,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM

DN 250MM A 300MM L: 75,0CM A 85,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM

DN 250MM A 300MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM

DN 250MM A 300MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM

DN 250MM A 300MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM

DN 250MM A 300MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM

DN 250MM A 300MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

DN 350MM A 400MM L: ATÉ 85,0CM P: H <= 125,0CM

DN 350MM A 400MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM

DN 350MM A 400MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM

DN 350MM A 400MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM

DN 350MM A 400MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM

DN 350MM A 400MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM

DN 350MM A 400MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM

DN 350MM A 400MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

DN 450MM A 500MM L: ATÉ 95,0CM P: H <= 125,0CM

DN 450MM A 500MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM

DN 450MM A 500MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM

DN 450MM A 500MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM

DN 450MM A 500MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM

DN 450MM A 500MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM

DN 450MM A 500MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM

DN 450MM A 500MM L: 125,0CM A 135,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

DN 600MM L: ATÉ 105,0CM P: H <= 125,0CM

DN 600MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM

DN 600MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM

DN 600MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM

DN 600MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM

DN 600MM L: 125,0CM A 135,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM

DN 600MM L: 125,0CM A 135,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM

DN 600MM L: 135,0CM A 145,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

SERVIÇO: 7040100060 M3

ESCAVAÇÃO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO SOLO 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE ATE 3M.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO QUE SEJAM DE 1ª CATEGORIA (ATERRO RECENTE OU ANTIGO, AREIA, ARGILA, PÚCARA OU TABATINGA), COM PROFUNDIDADE ATÉ 3 METROS.

### 2 - COMPONENTES DE CUSTO



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 17/0229

Código

UM

Descrição

FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, RETIRADA, DEPOSIÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA OU CAVA

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO PELO VOLUME ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE.

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO O FUNDO DA VALA OU CAVAS APRESENTAREM-SE EVIDAMENTE REGULARIZADO E PRONTA PARA RECEBER A TUBULAÇÃO A SER ASSENTADA OU EXECUTAR O SERVIÇO NECESSÁRIO.

SÓ SERÃO ACEITAS AS MEDIÇÕES DE ESCAVAÇÕES, COM DIMENSÕES SUPERIORES ÀS EXPRESSAS NOS QUADROS 1 E 2 ABAIXO, SE DEVIDAMENTE JUSTIFICADAS E AUTORIZADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

#### QUADRO 1 : DIMENSÕES DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE REDES DE ÁGUA.

##### DIÂMETRO / LURA / PROFUNDIDADE DA VALA

DN 20 A 40MM (DERIVAÇÃO) L: 20 A 40,0CM P: 30 A 60,0CM

DN 50 A 100MM L: 40,0CM P: 60,0CM

DN 150MM L: 50,0CM P: 100,0CM

DN 200MM L: 60,0CM P: 115,0CM

DN 250MM L: 60,0CM P: 115,0CM

DN 300MM L: 70,0CM P: 125,0CM

DN 350MM L: 70,0CM P: 125,0CM

DN 400MM L: 75,0CM P: 140,0CM

DN 450MM L: 75,0CM P: 150,0CM

DN 500MM L: 75,0CM P: 150,0CM

DN 600MM L: 80,0CM P: 160,0CM

DN 700MM L: 90,0CM P: 170,0CM

DN 800MM L: 100,0CM P: 180,0CM

DN 900MM L: 120,0CM P: 190,0CM

DN 1000MM L: 140,0CM P: 200,0CM

#### QUADRO 2: LURA LIMITE DE VALAS EM FUNÇÃO DA PROFUNDIDADE PARA REDES DE ESGOTO.

##### DIÂMETRO / LARGURA / PROFUNDIDADE DA VALA

DN 150MM A 200MM L: ATÉ 65,0CM P: H <= 125,0CM

DN 150MM A 200MM L: 65,0CM A 75,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM

DN 150MM A 200MM L: 65,0CM A 75,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM

DN 150MM A 200MM L: 75,0CM A 85,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM

DN 150MM A 200MM L: 75,0CM A 85,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM

DN 150MM A 200MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM

DN 150MM A 200MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM

DN 150MM A 200MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

DN 250MM A 300MM L: ATÉ 75,0CM P: H <= 125,0CM

DN 250MM A 300MM L: 75,0CM A 85,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM

DN 250MM A 300MM L: 75,0CM A 85,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM

DN 250MM A 300MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM

DN 250MM A 300MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM

DN 250MM A 300MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM

DN 250MM A 300MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM

DN 250MM A 300MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

DN 350MM A 400MM L: ATÉ 85,0CM P: H <= 125,0CM

DN 350MM A 400MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM

DN 350MM A 400MM L: 85,0CM A 95,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM

DN 350MM A 400MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM

DN 350MM A 400MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM

DN 350MM A 400MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM

DN 350MM A 400MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM

DN 350MM A 400MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

DN 450MM A 500MM L: ATÉ 95,0CM P: H <= 125,0CM

DN 450MM A 500MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM

DN 450MM A 500MM L: 95,0CM A 105,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM

DN 450MM A 500MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM

DN 450MM A 500MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 18/0229

Código

UM

Descrição

DN 450MM A 500MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM  
DN 450MM A 500MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM  
DN 450MM A 500MM L: 125,0CM A 135,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

DN 600MM L: ATÉ 105,0CM P: H <= 125,0CM  
DN 600MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 125,0CM < H <= 175,0CM  
DN 600MM L: 105,0CM A 115,0CM P: 175,0CM < H <= 225,0CM  
DN 600MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 225,0CM < H <= 275,0CM  
DN 600MM L: 115,0CM A 125,0CM P: 275,0CM < H <= 325,0CM  
DN 600MM L: 125,0CM A 135,0CM P: 325,0CM < H <= 375,0CM  
DN 600MM L: 125,0CM A 135,0CM P: 375,0CM < H <= 425,0CM  
DN 600MM L: 135,0CM A 145,0CM P: 425,0CM < H <= 475,0CM

SERVIÇO: 7040100160 M3

REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALA COM AREIA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALA COM AREIA.

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS COM AREIA, COMPREENDE OS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA, NO FUNDO DA VALA OU CAVA NOS #GRADES# ESTABELECIDOS EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

A REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA TEM POR FINALIDADE PROPICIAR UM BERÇO DE OPÇÃO PARA O ASSENTAMENTO DE REDES PERFEITAMENTE NIVELADO. TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA CAMADA REGULARIZADA, DEVERÃO SER DE BOA PROCEDÊNCIA E ISENTOS DE MATERIAIS ESTRANHOS, PRINCIPALMENTE DE ORIGEM ORGÂNICA.

## 2 - COMPONENTES DE CUSTO

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO O FUNDO DA VALA APRESENTAR-SE DEVIDAMENTE REGULARIZADA E PRONTO PARA RECEBER A TUBULAÇÃO.

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE EXECUTADO, CONSIDERANDO-SE A LARGURA E ESPESSURA LIMITES PREVIAMENTE ESTABELECIDOS - (M3).

SERVIÇO: 7040100180 M3

REGULARIZACAO DO FUNDO VALA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS COMPREENDE OS SERVIÇOS DE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL NO FUNDO DA VALA OU CAVA NOS "GRADES" ESTABELECIDOS EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL.

A REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA TEM POR FINALIDADE PROPICIAR UM BERÇO DE OPÇÃO PARA O ASSENTAMENTO DE REDES PERFEITAMENTE NIVELADO.

## 2 - COMPONENTES DE CUSTO

MÃO-DE-OBRA, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO O FUNDO DA VALA APRESENTAR-SE DEVIDAMENTE REGULARIZADA E



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 19/0229

Código UM

Descrição

PRONTO PARA RECEBER A TUBULAÇÃO.  
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE EXECUTADO (M3).

SERVIÇO: 7040100200 M3

REATERRO MEC SEM COMPACTACAO CONTROLADA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REATERRO MECÂNICO SEM COMPACTAÇÃO CONTROLADA

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REATERRO MECÂNICO SEM COMPACTAÇÃO CONTROLADA, COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO FECHAMENTO DE VALAS OU CAVAS, COM MATERIAL PROVENIENTE DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, DEVIDAMENTE SELECIONADO E ESTOCADO PARA ESTE FIM, COM AUXÍLIO DE PROCESSOS MECÂNICOS.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA O ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO MECÂNICA, NIVELAMENTO E ACABAMENTO.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REATERRADO.  
A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO DO TÉRMINO DO REATERRO, PARA TRECHOS DE LIMITES PLENAMENTE DEFINIDOS, E APÓS AS ESTRUTURAS OU TUBULAÇÕES SEREM APROVADAS E, SE POSSÍVEL, TESTADAS.

PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, TODAS AS OBRAS REALIZADAS NO INTERIOR DAS VALAS OU CAVAS, QUER TUBULAÇÕES DE DIÂMETRO 100MM OU ESTRUTURAS, DEVERÃO TER SEUS VOLUMES DESCONTADOS DO VOLUME DE REATERRO.

SERVIÇO: 7040100220 M3

REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

## 1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO FECHAMENTO DE VALAS OU CAVAS, COM MATERIAL PROVENIENTE DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, DEVIDAMENTE SELECIONADO E ESTOCADO PARA ESTE FIM, COM AUXÍLIO DE PROCESSOS MECÂNICOS.

ESSES SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS EMPREGANDO-SE NA COMPACTAÇÃO, COMPACTADORES TIPO SAPO, PLACAS OU SIMILARES. AS ATIVIDADES DE LANÇAMENTO DAS CAMADAS SERÃO ATRAVÉS DE PROCESSAMENTO MANUAL.

O MATERIAL DO REATERRO DEVERÁ SER LANÇADO EM CAMADAS DE ESPESSURAS NÃO SUPERIORES A 0,20 M, E SUCESSIVAMENTE, TENDO-SE O CUIDADO DE SÓ LANÇAR NOVA CAMADA QUANDO A ANTERIOR JÁ TENHA SIDO PERFEITAMENTE COMPACTADA.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SELEÇÃO DE MATERIAL APROVEITÁVEL, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO EM CAMADAS E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REATERRADO E COMPACTADO.  
A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO DO TÉRMINO DO REATERRO, PARA TRECHOS DE LIMITES DEFINIDOS, E APÓS AS ESTRUTURAS E TUBULAÇÕES TEREM SIDO APROVADAS E SE POSSÍVEL TESTADAS.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 20/0229

Código

UM

Descrição

PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, TODAS AS OBRAS REALIZADAS NO INTERIOR DAS VALAS OU CAVAS, QUER TUBULAÇÕES DE DIÂMETRO 100MM OU ESTRUTURAS, DEVERÃO TER SEUS VOLUMES DESCONTADOS DO VOLUME DE REATERRO.

SERVIÇO: 7040100240 M3

ATERRO COM AREIA SEM COMPAC CONTROLADA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ATERRO COM AREIA SEM COMPACTAÇÃO CONTROLADA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ATERRO COM AREIA SEM COMPACTAÇÃO CONTROLADA, COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PREENCHIMENTO DE VALAS, COM AREIA IMPORTADA DE JAZIDAS, DEVIDAMENTE SELECIONADAS PARA ESTA FINALIDADE E ISENTAS DE PEDRA, TOCOS, RAÍZES, OU QUAISQUER OUTROS ELEMENTOS.

2 - COMPONENTES DE CUSTO

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE DA AREIA DA JAZIDA ATÉ A OBRA, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO EM CAMADAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO NA UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE ATERRADO E ADENSADO (M3).

SERVIÇO: 7040100250 M3

ATERRO COM AREIA COM COMPAC MECANICA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ATERRO COM AREIA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ATERRO COM AREIA COM COMPACTAÇÃO MECANICA, COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PREENCHIMENTO DE VALAS, COM AREIA IMPORTADA DE JAZIDAS, DEVIDAMENTE SELECIONADAS PARA ESTA FINALIDADE E ISENTAS DE PEDRA, TOCOS, RAÍZES, OU QUAISQUER OUTROS ELEMENTOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO NA UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE ATERRADO E COMPACTADO (M3).

SERVIÇO: 7040100260 M3

ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PREENCHIMENTO DE VALAS OU CAVAS COM AREIA IMPORTADA DE JAZIDAS, DEVIDAMENTE SELECIONADO PARA ESTA FINALIDADE E ISENTAS DE PEDRA, TOCOS, RAIZES, OU QUAISQUER OUTROS ELEMENTOS ESTRANHOS, QUER DE ORIGEM MINERAL OU ORGÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ÁGUA PARA ADENSAMENTO, COM AUXÍLIO DE PROCESSOS MANUAIS OU MECÂNICOS.

ESSES SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS PRINCIPALMENTE EM VALAS DE VIAS PAVIMENTADAS E SUJEITO A TRÁFEGO DE VEÍCULOS, ONDE TODAS AS CAMADAS COMPONENTES DA SECÇÃO TRANSVERSAL DA VALA

Código

UM

Descrição

SOFRAM INVARIAVELMENTE ATERRO, QUER PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA OU ESGOTO.

O MATERIAL DO ATERRO DEVERÁ SER LANÇADO EM CAMADAS SUCESSIVAS, DE ESPESSURAS NÃO SUPERIORES A 0,20 M, TENDO-SE O CUIDADO DE SÓ LANÇAR UMA NOVA CAMADA QUANDO A ANTERIOR JÁ TENHA SIDO DEVIDAMENTE COMPACTADA.ADENSADA.

## 2 - COMPONENTES DE CUSTO

MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE DA AREIA DA JAZIDA ATÉ A OBRA, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO EM CAMADAS E ADENSAMENTO HIDRÁULICO.

FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO À EXECUÇÃO DO ATERRO, INCLUSIVE A AREIA E A AGUA DO CARRO PIPA.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO NA UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE ATERRADO E ADENSADO (M3).

SERVIÇO: 7040100270 M3

ATERRO COM ARGILA S/ COMPAC CONTROLADA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ATERRO COM ARGILA SEM COMPACTAÇÃO CONTROLADA

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ATERRO COM ARGILA SEM COMPACTACAO CONTROLADA, COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PREENCHIMENTO DE VALAS, COM ARGILA IMPORTADA DE JAZIDAS , DEVIDAMENTE SELECIONADAS PARA ESTA FINALIDADE E ISENTAS DE PEDRA, TOCOS, RAÍZES, OU QUAISQUER OUTROS ELEMENTOS.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE EXECUTADO (M3).

SERVIÇO: 7040100280 M3

ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ATERRO COM ARGILA COM APILOAMENTO MANUAL

## 1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PREENCHIMENTO DE VALAS, COM ARGILA IMPORTADA DE JAZIDAS, DEVIDAMENTE SELECIONADA PARA ESTA FINALIDADE E ISENTA DE PEDRA, TOCOS, RAÍZES, OU QUAISQUER OUTROS ELEMENTOS ESTRANHOS, QUER DE ORIGEM MINERAL OU ORGÂNICA.

ESSES SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS PRINCIPALMENTE EM VALAS DE VIAS PAVIMENTADAS E SUJEITAS AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS, ONDE TODAS AS CAMADAS COMPONENTES DA SECÇÃO TRANSVERSAL DA VALA SOFRAM INVARIAVELMENTE ATERRO, QUER PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA OU ESGOTO.

NA TAREFA DE APILOAMENTO SERÃO UTILIZADOS SOQUETES DE MADEIRA OU METÁLICO, DE PESO ENTRE 10 E 15 KG E DIÂMETRO DE 0,15 M, POR PROFISSIONAL HABILITADO.

O ATERRO FORTEMENTE APILOADO SERÁ EXECUTADO EM CAMADAS COM ESPESSURAS DE 0,10 M, SUCESSIVAMENTE DA INFERIOR PARA A SUPERIOR, TENDO-SE O CUIDADO DE SÓ LANÇAR NOVA CAMADA QUANDO A ANTERIOR TENHA SIDO CONCLUÍDA E APROVADA.

A CAMADA DE ATERRO QUE TRATA ESTE ITEM INICIA-SE NA COTA + 0,30 M, ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO E TERMINA NA FACE INFERIOR DO PAVIMENTO OU SUPERFÍCIE LIVRE DO TERRENO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 22/0229

Código

UM

Descrição

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE DA JAZIDA ATÉ A OBRA, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO EM CAMADAS E APILOAMENTO DO MATERIAL; ALUGUEL DE FERRAMENTAS E/OU EQUIPAMENTOS; E FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO À EXECUÇÃO DO ATERRO.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO NA UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE ATERRADO E APILOADO, CONSIDERANDO-SE COMO LIMITES, AS DIMENSÕES EXPRESSAS NOS QUADROS DO SERVIÇO #ESCAVAÇÃO MANUAL OU MECÂNICA DE VALAS OU CAVAS# (M3).

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO DO TÉRMINO DO ATERRO TOTAL DE CADA TRECHO, E APÓS A TUBULAÇÃO DESTE TRECHO TER SIDO TESTADA E APROVADA.

PARA EFEITO DE MEDIÇÃO, TODAS AS OBRAS EXECUTADAS NO INTERIOR DAS VALAS, DEVERÃO TER SEUS VOLUMES DESCONTADOS, E PARA O CASO DE TUBULAÇÃO PODERÁ SER OBSERVADO O QUADRO DO SERVIÇO #REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL#.

SERVIÇO: 7040100290 M3

ATERRO COM ARGILA C/ COMPAC MECANICA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ATERRO COM ARGILA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PREENCHIMENTO DE VALAS, COM ARGILA IMPORTADA DE JAZIDAS, DEVIDAMENTE SELECIONADA PARA ESTA FINALIDADE E ISENTA DE PEDRA, TOCOS, RAÍZES, OU QUAISQUER OUTROS ELEMENTOS ESTRANHOS, QUER DE ORIGEM MINERAL OU ORGÂNICA.

ESSES SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS PRINCIPALMENTE EM VALAS DE VIAS PAVIMENTADAS OU PRESTES A SEREM, E SUJEITAS AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS, TENDO COMO SUPORTE UMA CAMADA DE ATERRO APILOADA MANUALMENTE.

NA COMPACTAÇÃO, SERÃO USADOS COMPACTADORES TIPO PLACAS VIBRATÓRIAS OU DE IMPACTO, E AS ATIVIDADES DE LANÇAMENTO DAS CAMADAS SE FARÃO ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAIS.

O MATERIAL DO ATERRO DEVERÁ SER LANÇADO EM CAMADAS SUCESSIVAS, DE ESPESSURAS NÃO SUPERIORES A 0,20 M, TENDO-SE O CUIDADO DE SÓ LANÇAR UMA NOVA CAMADA QUANDO A ANTERIOR JÁ TENHA SIDO DEVIDAMENTE COMPACTADA.

SOFRERÁ COMPACTAÇÃO, SOMENTE A FAIXA COMPREENDIDA ENTRE O PLANO HORIZONTAL DA SUPERFÍCIE DO SOLO OU BASE DA PAVIMENTAÇÃO E O PLANO HORIZONTAL QUE CONTENHA A COTA + 0,30 M A CONTAR DA GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO ASSENTADA, COMO MOSTRAM OS ANEXOS.

ESSES SERVIÇOS SÓ PODERÃO SER INICIADOS QUANDO FOREM CONCLUÍDOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO ATERRO APILOADO, COMPREENDIDO ENTRE O FUNDO DA VALA E O PLANO DE COTA + 0,30 M A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA OU ESGOTO.

O GRAU DE COMPACTAÇÃO SERÁ TAL, QUE TERÁ POR FINALIDADE ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE, SEMPRE, ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTE.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO

MÃO-DE-OBRA, MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO ATERRO.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO NA UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE ATERRADO E COMPACTADO (M3).

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO DO TÉRMINO DO ATERRO TOTAL DE CADA TRECHO, E APÓS AS TUBULAÇÕES CONTIDAS NESTE TRECHO TEREM SIDO TESTADAS E APROVADAS.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 23/0229

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 7040100300 M3

ATERRO COM ARGILA MECANIZADO 100% PN

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ATERRO COM ARGILA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% PROCTOR NORMAL

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PREENCHIMENTO DE VALAS, COM ARGILA IMPORTADA DE JAZIDAS, DEVIDAMENTE SELECIONADA PARA ESTA FINALIDADE E ISENTA DE PEDRA, TOCOS, RAÍZES, OU QUAISQUER OUTROS ELEMENTOS ESTRANHOS, QUER DE ORIGEM MINERAL OU ORGÂNICA.

ESSES SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS PRINCIPALMENTE EM VALAS DE VIAS PAVIMENTADAS OU PRESTES A SEREM, E SUJEITAS AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS, TENDO COMO SUPORTE UMA CAMADA DE ATERRO APILOADA MANUALMENTE.

NA COMPACTAÇÃO, SERÃO USADOS COMPACTADORES TIPO PLACAS VIBRATÓRIAS OU DE IMPACTO, E AS ATIVIDADES DE LANÇAMENTO DAS CAMADAS SE FARÃO ATRAVÉS DE PROCESSOS MANUAIS.

O MATERIAL DO ATERRO DEVERÁ SER LANÇADO EM CAMADAS SUCESSIVAS, DE ESPESSURAS NÃO SUPERIORES A 0,20 M, TENDO-SE O CUIDADO DE SÓ LANÇAR UMA NOVA CAMADA QUANDO A ANTERIOR JÁ TENHA SIDO DEVIDAMENTE COMPACTADA.

SOFRERÁ COMPACTAÇÃO, SOMENTE A FAIXA COMPREENDIDA ENTRE O PLANO HORIZONTAL DA SUPERFÍCIE DO SOLO OU BASE DA PAVIMENTAÇÃO E O PLANO HORIZONTAL QUE CONTENHA A COTA + 0,30 M A CONTAR DA GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO ASSENTADA, COMO MOSTRAM OS ANEXOS.

ESSES SERVIÇOS SÓ PODERÃO SER INICIADOS QUANDO FOREM CONCLUÍDOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO ATERRO APILOADO, COMPREENDIDO ENTRE O FUNDO DA VALA E O PLANO DE COTA + 0,30 M A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA OU ESGOTO.

PARA ESTE SERVIÇO DE ATERRO, É EXIGIDO UM GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 100% DO PROCTOR NORMAL.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO

MÃO-DE-OBRA, MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO ATERRO.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO NA UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE ATERRADO E COMPACTADO (M3). A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO DO TÉRMINO DO ATERRO TOTAL DE CADA TRECHO, E APÓS AS TUBULAÇÕES CONTIDAS NESTE TRECHO TEREM SIDO TESTADAS E APROVADAS.

SERVIÇO: 7040100380 MK

TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: TRANSPORTE MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZA, ETC.

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DO TRANSPORTE DE MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZA, ETC., QUE NÃO POSSUAM A QUALIDADE NECESSÁRIA PARA SER UTILIZADO NOS SERVIÇOS (MATERIAIS IMPRÓPRIOS), OU DE MATERIAIS REMANESCENTES DE ESCAVAÇÕES QUE NÃO TENHAM APLICAÇÕES NA OBRA ( ESTES SERÃO RETIRADOS PARA LOCAIS PRÓXIMOS, ALHEIOS À OBRA PARA FUTURO EMPREGO OU DESPREZADOS).

FIÇARÁ A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO A AUTORIZAÇÃO NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS, BEM COMO O VOLUME DO MATERIAL A SER LANÇADO FORA E EM LOCAIS APROPRIADOS, ÁREAS DE ATERROS E DE BOTA FORA, DEVIDAMENTE LICENCIADOS PELO ÓRGÃO COMPETENTE E COM ANUÊNCIA DA A-GMA PARA OS NÃO REGULARIZADOS, PARA DEPOSIÇÃO DOS RESÍDUOS DE OBRAS.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 24/0229

Código

UM

Descrição

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS; FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, EXCETO AQUELES FORNECIDOS PELA CESAN; TRANSPORTE DO MATERIAL; GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL; FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS; LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE VOLUME TRANSPORTADO NA UNIDADE DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (M3 X KM).

OU SEJA: VOLUME DO MATERIAL TRANSPORTADO MULTIPLICADO PELA DISTÂNCIA DE TRANSPORTE, DISTÂNCIA SOMENTE DE IDA.

O VOLUME DO MATERIAL TRANSPORTADO SERÁ IGUAL À DIFERENÇA ENTRE O VOLUME ESCAVADO E O VOLUME DE REATERRO.

SERVIÇO: 7040100420 M3

BOTA-FORA DE MATERIAIS SEM USO CAMINHAO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: BOTA-FORA DE MATERIAIS SEM USO CAMINHAO

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DA CARGA, TRANSPORTE (SEM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS) E DESCARGA DE MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZA, ETC., QUE NÃO POSSUAM A QUALIDADE NECESSÁRIA PARA SER UTILIZADO NOS SERVIÇOS (MATERIAIS IMPRÓPRIOS), OU DE MATERIAIS REMANESCENTES DE ESCAVAÇÕES QUE NÃO TENHAM APLICAÇÕES NA OBRA ( ESTES SERÃO RETIRADOS PARA LOCAIS PRÓXIMOS, ALHEIOS À OBRA PARA FUTURO EMPREGO OU DESPREZADOS).

FIÇARÁ A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO A AUTORIZAÇÃO NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS, BEM COMO O VOLUME DO MATERIAL A SER LANÇADO FORA BEM COMO O LOCAL DE LANÇAMENTO.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL, BEM COMO A LIMPEZA DA ÁREA.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE VOLUME DESCARTADO.  
O VOLUME DESCARTADO SERÁ IGUAL À DIFERENÇA ENTRE O VOLUME ESCAVADO E O VOLUME DE REATERRO.

SERVIÇO: 7049000010 TON

DESTINACAO FINAL DE ENTULHO DE OBRAS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHO DE OBRAS.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHO CLASSES 2B, EM ATERROS DEVIDAMENTE LICENCIADOS JUNTO AO ÓRGÃO AMBIENTAL DE CONTROLE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO # IEMA (INSTITUTO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HIDRÍCOS) OU OUTRO ÓRGÃO QUE VIER A SER RESPONSÁVEL PARA TAL.

OS ATERROS EMITIRÃO TICKET DE CONTROLE DE ENTRADA, PESAGEM E SAÍDA DOS CAMINHÕES, IDENTIFICANDO O VEÍCULO E MOTORISTA. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER CERTIFICADOS DE DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS E ATESTAR O LICENCIAMENTO DO ATERRO/DESTINAÇÃO E DO TRANSPORTE.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 25/0229

Código

UM

Descrição

DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHOS CLASSES 2B.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE MASSA EFETIVAMENTE REALIZADO (TON).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO E SERÁ COMPROVADA ATRAVÉS DE TICKET DE PESAGEM E CERTIFICADO.

SERVIÇO: 7070100020 M3

LASTRO DE PO DE PEDRA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LASTRO DE PÓ DE PEDRA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE UM COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA DE BOA QUALIDADE, LIMPOS E ISENTOS DE IMPUREZAS QUER DE NATUREZA MINERAL OU ORGÂNICA, NA ESPESSURA INDICADA NO PROJETO E/OU ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL QUE COMPÕE O LASTRO, E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REALIZADO (M3).

NOTAS:

1- O TERRENO SUPORTE DO LASTRO DEVERÁ APRESENTAR-SE PERFEITAMENTE NIVELADO, COMPACTADO E SEM QUALQUER MATERIAL SOLTO QUE VENHA INTERFERIR NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

2- TODO O MATERIAL DEVERÁ, DEPOIS DE LANÇADO, SOFRER O ADENSAMENTO CONVENIENTE.

SERVIÇO: 7070100040 M3

LASTRO DE BRITA "1"

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LASTRO DE BRITA "1"

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE UM COLCHÃO DE BRITA "1" (UM) DE BOA QUALIDADE, LIMPO E ISENTO DE IMPUREZAS QUER DE NATUREZA MINERAL OU ORGÂNICA, NA ESPESSURA INDICADA NO PROJETO E/OU ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL QUE COMPÕE O LASTRO, E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REALIZADO (M3).

NOTAS:

1- O TERRENO SUPORTE DO LASTRO DEVERÁ APRESENTAR-SE PERFEITAMENTE NIVELADO, COMPACTADO E SEM QUALQUER MATERIAL SOLTO QUE VENHA INTERFERIR NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

2- TODO O MATERIAL DEVERÁ, DEPOIS DE LANÇADO, SOFRER O ADENSAMENTO CONVENIENTE.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 26/0229

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 7070100070 M3

LASTRO DE PEDRA DE MAO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LASTRO DE PEDRA DE MÃO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE UM COLCHÃO DE PEDRA DE MÃO DE BOA QUALIDADE, LIMPO E ISENTO DE IMPUREZAS QUER DE NATUREZA MINERAL OU ORGÂNICA, NA ESPESSURA INDICADA NO PROJETO E/OU ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL QUE COMPÕE O LASTRO, E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REALIZADO (M3).

NOTAS:

1- O TERRENO SUPORTE DO LASTRO DEVERÁ APRESENTAR-SE PERFEITAMENTE NIVELADO, COMPACTADO E SEM QUALQUER MATERIAL SOLTO QUE VENHA INTERFERIR NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

2- TODO O MATERIAL DEVERÁ, DEPOIS DE LANÇADO, SOFRER O ADENSAMENTO CONVENIENTE.

SERVIÇO: 7070100090 M3

LASTRO DE CONCRETO MAGRO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LASTRO DE CONCRETO MAGRO TRACO 1:4:8.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO, PREPARO E LANÇAMENTO DE COLCHÃO DE CONCRETO MAGRO 1:4:8, DE BOA QUALIDADE, NA ESPESSURA INDICADA NO PROJETO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL QUE COMPÕE O LASTRO, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REALIZADO (M3). A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- O TERRENO SUPORTE DO LASTRO DEVERÁ APRESENTAR-SE PERFEITAMENTE NIVELADO, COMPACTADO E SEM QUALQUER MATERIAL SOLTO QUE VENHA INTERFERIR NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

2- TODO O MATERIAL DEVERÁ, DEPOIS DE LANÇADO, SOFRER O ADENSAMENTO CONVENIENTE.

SERVIÇO: 7070100120 M2

FORMA PLANA DE MADEIRA - PILAR/VIGA/PARE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORMA PLANA DE MADEIRA PARA PILAR, VIGA E PAREDE, INCLUSIVE DESFORMA, COM TABUAS DE MADEIRA ESPESSURA 0,025M.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 27/0229

Código

UM

Descrição

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA DE MADEIRA PARA PILAR, VIGA E PAREDE, INCLUSIVE DESFORMA, COM TABUAS DE MADEIRA ESPESSURA 0,025M, INCLUSIVE MONTAGEM, NIVELAMENTO, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, DESMONTAGEM, DESFORMA.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE MONTAGEM, NIVELAMENTO, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, DESMONTAGEM, DESFORMA, ESCORAMENTO E LIMPEZA DA ÁREA COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

PREENCHIMENTO DOS POSSÍVEIS NINHOS DE CONCRETAGEM (BICHEIRAS), BEM COMO TAMPONAMENTO DOS TRAVAMENTOS DAS FORMAS E CORREÇÕES SUPERFICIAIS.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).

## NOTAS:

1- SERÃO EXECUTADAS COM TÁBUAS DE ESPESSURA 0,025M, PREFERENCIALMENTE DE FARINHA SECA, OITICA D#ÁGUA, ETC, E DE ACORDO COM AS DIMENSÕES ESTABELECIDAS EM PROJETO.

2- A RETIRADA DAS FÔRMAS E DO ESCORAMENTO SÓ PODE SER FEITA QUANDO O CONCRETO ESTIVER SUFICIENTEMENTE ENDURECIDO PARA RESISTIR AOS FATORES QUE ATUAREM SOBRE ELE SEM SOFRER DEFORMAÇÕES INACEITÁVEIS. CONFORME PROCEDIMENTO OPERACIONAL DE CONCRETAGEM PO-CON-001.

3- APÓS A RETIRADA DAS FORMAS DEVERÁ SER FEITA UMA INTERVENÇÃO MANUAL/MECÂNICA AO PANO DE CONCRETAGEM OBJETIVANDO GARANTIR RETIDÃO E PLANICIDADE, ONDE DEVERÃO SER REMOVIDOS OS EXCESSOS DE NATAS DE CIMENTO NOS ENCONTROS DE FORMAS, E PREENCHIMENTO DOS POSSÍVEIS NINHOS DE CONCRETAGEM (BICHEIRAS), BEM COMO TAMPONAMENTO DOS TRAVAMENTOS DAS FORMAS E CORREÇÕES SUPERFICIAIS.

4- DEVERÁ SER REALIZADA LIMPEZA DA FORMA AO FINAL DOS SERVIÇOS.

5- O REAPROVEITAMENTO FOI CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 7070100140 M2

FORMA PLANA CHAPA 12MM-VIGA/PILAR/PAREDE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, PARA PILAR, VIGA, PAREDE E OUTROS

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESPESSURA 12MM PARA PILAR, VIGA, PAREDE E OUTROS INCLUSIVE MONTAGEM, ESCORAMENTO, NIVELAMENTO, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, DESMONTAGEM, DESFORMA.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO INCLUSIVE MONTAGEM, NIVELAMENTO, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, DESMONTAGEM, DESFORMA, ESCORAMENTO E LIMPEZA DA ÁREA COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).

## NOTA:

1- SERÃO EXECUTADAS EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESPESSURA 12MM, E DE ACORDO COM AS DIMENSÕES ESTABELECIDAS EM PROJETO.

2- A RETIRADA DAS FÔRMAS E DO ESCORAMENTO SÓ PODE SER FEITA QUANDO O CONCRETO ESTIVER SUFICIENTEMENTE ENDURECIDO PARA RESISTIR AOS FATORES QUE ATUAREM SOBRE ELE SEM SOFRER DEFORMAÇÕES INACEITÁVEIS. CONFORME PROCEDIMENTO OPERACIONAL DE CONCRETAGEM PO-CON-001.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 28/0229

Código

UM

Descrição

3- APÓS A RETIRADA DAS FORMAS DEVERÁ SER FEITA UMA INTERVENÇÃO MANUAL/MECÂNICA AO PANO DE CONCRETAGEM OBJETIVANDO GARANTIR RETIDÃO E PLANICIDADE, ONDE DEVERÃO SER REMOVIDOS OS EXCESSOS DE NATAS DE CIMENTO NOS ENCONTROS DE FORMAS, E PREENCHIMENTO DOS POSSÍVEIS NINHOS DE CONCRETAGEM (BICHEIRAS), BEM COMO TAMPONAMENTO DOS TRAVAMENTOS DAS FORMAS E CORREÇÕES SUPERFICIAIS.

4- DEVERÁ SER REALIZADA LIMPEZA DA FORMA AO FINAL DOS SERVIÇOS.

5- O REAPROVEITAMENTO FOI CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 7070100160 M2

FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLAST 12MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM -PILAR/VIGA/PAREDE

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESPESSURA 12MM PARA PILAR, VIGA, PAREDE E OUTROS INCLUSIVE MONTAGEM, ESCORAMENTO, NIVELAMENTO, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, DESMONTAGEM, DESFORMA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO INCLUSIVE MONTAGEM, NIVELAMENTO, APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, DESMONTAGEM, DESFORMA, ESCORAMENTO E LIMPEZA DA ÁREA COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).

NOTA:

1- SERÃO EXECUTADAS EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESPESSURA 12MM, E DE ACORDO COM AS DIMENSÕES ESTABELECIDAS EM PROJETO.

2- A RETIRADA DAS FÔRMAS E DO ESCORAMENTO SÓ PODE SER FEITA QUANDO O CONCRETO ESTIVER SUFICIENTEMENTE ENDURECIDO PARA RESISTIR AOS FATORES QUE ATUAREM SOBRE ELE SEM SOFRER DEFORMAÇÕES INACEITÁVEIS. CONFORME PROCEDIMENTO OPERACIONAL DE CONCRETAGEM PO-CON-001.

3- APÓS A RETIRADA DAS FORMAS DEVERÁ SER FEITA UMA INTERVENÇÃO MANUAL/MECÂNICA AO PANO DE CONCRETAGEM OBJETIVANDO GARANTIR RETIDÃO E PLANICIDADE, ONDE DEVERÃO SER REMOVIDOS OS EXCESSOS DE NATAS DE CIMENTO NOS ENCONTROS DE FORMAS, E PREENCHIMENTO DOS POSSÍVEIS NINHOS DE CONCRETAGEM (BICHEIRAS), BEM COMO TAMPONAMENTO DOS TRAVAMENTOS DAS FORMAS E CORREÇÕES SUPERFICIAIS.

4- DEVERÁ SER REALIZADA LIMPEZA DA FORMA AO FINAL DOS SERVIÇOS.

5- O REAPROVEITAMENTO FOI CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DO SERVIÇO.

SERVIÇO: 7070100190 KG

ARMADURA CA-25

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ARMADURA CA-25

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE ARMADURA CA-25 NAS QUANTIDADES E BITOLAS DO AÇOS CONFORME ESTABELECIDO NO PROJETO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS PARA CORTE, DOBRAMENTO, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, AMARRAÇÃO, POSICIONAMENTO E LIMPEZA, BEM COMO LIMPEZA DA ÁREA COM REMOÇÃO E BOTA-FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E INAPROVEITÁVEL.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 29/0229

Código

UM

Descrição

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE PESO EFETIVAMENTE UTILIZADA (KG), SENDO,

3.1- 40% DO QUANTITATIVO DE AÇO POSTO NA OBRA

3.2 - 20% DO QUANTITATIVO DE AÇO APÓS CORTE E DOBRAMENTO

3.3- 40% DO QUANTITATIVO DE AÇO APÓS A CONCLUSÃO DO SERVIÇO.

### NOTAS:

1- ANTES DA COLOCAÇÃO DA ARMADURA DEVERÁ SER VERIFICADO SE ESTA SE APRESENTA PERFEITAMENTE LIMPA E LIVRE DE QUAISQUER DETRITOS OU EXCESSO DE OXIDAÇÃO; QUE NESTAS CONDIÇÕES DEVERÃO SER REMOVIDOS.

2- O COBRIMENTO DAS BARRAS DE AÇO DEVERÁ OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, RESPEITANDO A ABNT- NBR 6118 - ITEM 7.4.7 # ÚLTIMA VERSÃO.

SERVIÇO: 7070100200 KG

ARMADURA CA-50

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ARMADURA CA-50

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE ARMADURA CA-50 NAS QUANTIDADES E BITOLAS DO AÇOS CONFORME ESTABELECIDO NO PROJETO.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS PARA CORTE, DOBRAMENTO, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, AMARRAÇÃO, POSICIONAMENTO E LIMPEZA, BEM COMO LIMPEZA DA ÁREA COM REMOÇÃO E BOTA-FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E INAPROVEITÁVEL.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE PESO EFETIVAMENTE UTILIZADA (KG), SENDO,

3.1- 40% DO QUANTITATIVO DE AÇO POSTO NA OBRA

3.2 - 20% DO QUANTITATIVO DE AÇO APÓS CORTE E DOBRAMENTO

3.3- 40% DO QUANTITATIVO DE AÇO APÓS A CONCLUSÃO DO SERVIÇO.

### NOTAS:

1- ANTES DA COLOCAÇÃO DA ARMADURA DEVERÁ SER VERIFICADO SE ESTA SE APRESENTA PERFEITAMENTE LIMPA E LIVRE DE QUAISQUER DETRITOS OU EXCESSO DE OXIDAÇÃO; QUE NESTAS CONDIÇÕES DEVERÃO SER REMOVIDOS.

2- O COBRIMENTO DAS BARRAS DE AÇO DEVERÁ OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, RESPEITANDO A ABNT- NBR 6118 - ITEM 7.4.7 # ÚLTIMA VERSÃO.

SERVIÇO: 7070100210 KG

ARMADURA CA-60

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ARMADURA CA-60

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE ARMADURA CA-60 NAS QUANTIDADES E BITOLAS DO AÇOS CONFORME ESTABELECIDO NO PROJETO.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS PARA CORTE, DOBRAMENTO, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, AMARRAÇÃO, POSICIONAMENTO E LIMPEZA, BEM COMO LIMPEZA DA ÁREA COM REMOÇÃO E BOTA-FORA DO MATERIAL EXCEDENTE E INAPROVEITÁVEL.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 30/0229

Código

UM

Descrição

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE PESO EFETIVAMENTE UTILIZADA (KG), SENDO,

3.1- 40% DO QUANTITATIVO DE AÇO POSTO NA OBRA

3.2 - 20% DO QUANTITATIVO DE AÇO APÓS CORTE E DOBRAMENTO

3.3- 40% DO QUANTITATIVO DE AÇO APÓS A CONCLUSÃO DO SERVIÇO.

### NOTAS:

1- ANTES DA COLOCAÇÃO DA ARMADURA DEVERÁ SER VERIFICADO SE ESTA SE APRESENTA PERFEITAMENTE LIMPA E LIVRE DE QUAISQUER DETRITOS OU EXCESSO DE OXIDAÇÃO; QUE NESTAS CONDIÇÕES DEVERÃO SER REMOVIDOS.

2- O COBRIMENTO DAS BARRAS DE AÇO DEVERÁ OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, RESPEITANDO A ABNT- NBR 6118 - ITEM 7.4.7 # ÚLTIMA VERSÃO.

SERVIÇO: 7070100230 M3

CONCRETO FCK 150 KG/CM2, VIRADO NA OBRA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 150 KG/CM2, VIRADO EM OBRA COM BETONEIRA

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO, PREPARO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 150 KG/CM2, VIRADO EM OBRA COM BETONEIRA.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 150 KG/CM2, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REALIZADO (M3).

### NOTAS:

1- AS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, QUALQUER REPARO NECESSÁRIO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA SEM ÔNUS PARA CESAN.

SERVIÇO: 7070100250 M3

CONCRETO FCK 250 KG/CM2, VIRADO NA OBRA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 250 KG/CM2, VIRADO EM OBRA COM BETONEIRA

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO, PREPARO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 250 KG/CM2, VIRADO EM OBRA COM BETONEIRA.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 250 KG/CM2, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 31/0229

Código

UM

Descrição

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REALIZADO (M3).

NOTAS:

1- AS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, QUALQUER REPARO NECESSÁRIO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA SEM ÔNUS PARA CESAN.

SERVIÇO: 7070100280 M3

CONCRETO USINADO FCK 250 KG/CM2

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CONCRETO USINADO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 250 KG/CM2.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 250 KG/CM2.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DE CONCRETO USINADO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 250 KG/CM2, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REALIZADO (M3).

NOTAS:

1- ESTÁ INCLUSO NO PREÇO O FORNECIMENTO DOS ENSAIOS A COMPRESSÃO E CONSISTENCIA, JUNTAMENTE COM O RELATÓRIO PARA COMPROVAÇÃO DA QUALIDADE DO CONCRETO. CASO A FISCALIZAÇÃO QUEIRA UMA CONTRA PROVA DEVERÁ SER PAGO SEPARADAMENTE.

2- AS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, QUALQUER REPARO NECESSÁRIO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA SEM ÔNUS PARA CESAN.

SERVIÇO: 7070100350 M3

CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CONCRETO USINADO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 350 KG/CM2, BOMBEADO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 350 KG/CM2, BOMBEADO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DE CONCRETO USINADO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 350 KG/CM2, BOMBEADO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REALIZADO (M3).

NOTAS:

1- ESTÁ INCLUSO NO PREÇO O FORNECIMENTO DOS ENSAIOS A COMPRESSÃO E CONSISTENCIA, JUNTAMENTE COM O RELATÓRIO PARA COMPROVAÇÃO DA QUALIDADE DO CONCRETO. CASO A FISCALIZAÇÃO QUEIRA UMA



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 32/0229

Código UM

Descrição

CONTRA PROVA DEVERÁ SER PAGO SEPARADAMENTE.

2- AS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, QUALQUER REPARO NECESSÁRIO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA SEM ÔNUS PARA CESAN.

SERVIÇO: 7070100370 M3

CONCRETO CICLOPICO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CONCRETO CICLÓPICO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO, PREPARO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ACABAMENTO para EXECUÇÃO DOE CONCRETO CICLÓPICO, VIRADO EM OBRA COM BETONEIRA

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REALIZADO (M3).

NOTAS:

1- O TRAÇO DO CONCRETO SIMPLES UTILIZADO SERÁ DEFINIDO EM PROJETO E EXECUTADO DE ACORDO COM O DESCRITO EM ITEM ESPECÍFICO, SENDO QUE, QUANDO NÃO ESPECIFICADO, O CONCRETO SIMPLES A SER UTILIZADO TERÁ TRAÇO 1:2:4. O CONCRETO SIMPLES SERÁ PREPARADO À PARTE, CUJA MASSA, POR OCASIÃO DO LANÇAMENTO NAS FORMAS, SERÁ PAULATINAMENTE INCORPORADA A UMA QUANTIDADE ADEQUADA DE PEDRA DE MÃO.

2- O PERCENTUAL DE PEDRA DE MÃO SERÁ NO MÁXIMO DE 30% SOBRE O VOLUME TOTAL DE AGREGADO, E ELAS NÃO PODERÃO APRESENTAR DIMENSÕES SUPERIORES A 0,30 M.

3- AS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, QUALQUER REPARO NECESSÁRIO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA SEM ÔNUS PARA CESAN.

SERVIÇO: 7070100390 M2

LAJE PRE-MOLDADA SOBRECARGA 300KG/M2

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LAJE PRE-MOLDADA SOBRECARGA 300KG/M2

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE LAJES PRÉ-MOLDADAS COM SOBRECARGA DE 300KG/M2 COM ESTRUTURAS LAMINARES NERVURADAS, ARMADAS, FORMADAS POR VIGOTAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO ESTRUTURAL, INTERMEDIADAS POR ELEMENTOS DE ENCHIMENTO CAPEADOS POR CAMADA DE CONCRETO LANÇADO EXECUTADA CONFORME NBR 14860.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE CAPEAMENTO, CONCRETO, AÇO, ESCORAMENTO E LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).

SERVIÇO: 7080100010 UN

PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M

Código

UM

Descrição

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PV-ANEL DE CONCRETO DN 600 PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 METROS.

#### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 600 MM E PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 METROS EXECUTADOS CONFORME DETALHES EM PROJETO.

SERÁ EXECUTADO CONFORME CONSTA DO PROJETO, ONDE SÃO FORNECIDAS SUAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- LOCALIZAÇÃO;
- PROFUNDIDADE NOMINAL;
- COTAS DE NIVELAMENTO;
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES INTERLIGADAS;
- INDICAÇÃO DOS TUBOS DE QUEDA;
- TRAÇADO DAS CALHAS DE FUNDO.

#### NOTA:

ENTENDE-SE POR PROFUNDIDADE NOMINAL O DESNÍVEL ENTRE A COTA DO TERRENO E A COTA DA GERATRIZ INTERNA INFERIOR DA TUBULAÇÃO EFLUENTE. ESTE DESNÍVEL É PASSÍVEL DE ALTERAÇÃO APÓS O NIVELAMENTO PARA EXECUÇÃO. A COTA SUPERIOR DO TAMPÃO DO PV DEVERÁ FICAR 1 CM ACIMA DA COTA DO TERRENO (PASSEIO OU GREIDE DA RUA), TOLERANDO-SE RESSALTOS NÃO SUPERIORES A 2 CM.

1.1 UM POÇO DE VISITA COMPÕE-SE BASICAMENTE DE CÂMARA DE TRABALHO (CÂMARA) ONDE SE SITUAM:

1.1.1 A LAJE DE FUNDO, ABAIXO DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO EFLUENTE;

1.1.2 A CALHA DE FUNDO, COM SEÇÕES SEMICIRCULARES E ALTURA CORRESPONDENTE A  $\frac{3}{4}$  DO DIÂMETRO INTERNO DA TUBULAÇÃO, PARA PROPICIAR O ESCOAMENTO DO ESGOTO. A CONCORDÂNCIA PODERÁ SER RETA OU CURVA, CONFORME PROJETO;

1.1.3 A ALMOFADA CORRESPONDE AO ENCHIMENTO DA ÁREA DO FUNDO NÃO OCUPADO PELAS CALHAS, CUJO PLANO SUPERIOR FORMA UMA DECLIVIDADE CONSTANTE DE 10% NO SENTIDO DAS CALHAS.

1.1.4 LAJE SUPERIOR LOCALIZADA SOBRE O ÚLTIMO ANEL DA CÂMARA DE ACESSO, SOBRE A QUAL SERÁ ASSENTADO O TAMPÃO.

1.1.5 TAMPÃO COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE CAIXILHO E TAMPÃO PROPRIAMENTE DITO, DE FERRO FUNDIDO NO PASSEIO/RUAS E DE CONCRETO ARMADO EM LOCAIS SEM TRÁFEGO, DIAMETRO (DN) 600 mm, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005, PADRÕES DA CESAN E DETALHAMENTO DE PROJETO;

1.2 NA CONFECÇÃO DOS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO PARA OS POÇOS DE VISITA SERÃO ADOTADOS CRITÉRIOS NO QUE COUBER CONFORME NBR 8890 E ESPECIFICAÇÕES A SEGUIR DISCRIMINADAS:

1.2.1 RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO: FCK= 15 MPA E FCK= 22 MPA;

1.2.2 ABSORÇÃO MÁXIMA: 6% DO PESO SECO;

1.2.3 TOLERÂNCIA PARA DIMENSÕES: DIÂMETRO  $\pm$  1%; ESPESSURA  $\pm$  5%; POSIÇÃO DE FERRAGEM  $\pm$  10% DA ESPESSURA DA PAREDE.

1.3 OS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO DEVERÃO SER SUBMETIDOS AOS SEGUINTE TESTES:

1.3.1 ENSAIO DE COMPRESSÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 90% DEVERÃO APRESENTAR AS RESISTÊNCIAS CITADAS ANTERIORMENTE;

1.3.2 ENSAIO DE ABSORÇÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 80% DEVERÃO SATISFAZER AO MB 1233.

1.4 OS ANÉIS E AS LAJES DEVERÃO SER ISENTOS DE FRATURAS, TRINCAS LARGAS OU PROFUNDAS E FALHAS. OS PLANOS EXTREMOS DOS ANÉIS SERÃO PERPENDICULARES AO EIXO, TOLERANDO-SE DESVIOS ENTRE SEUS CENTROS, A PRUMO, NÃO SUPERIORES A 1% DA ALTURA DO ANEL.

1.5 OS ANÉIS PARA COMPOSIÇÃO DA CÂMARA DE ACESSO TERÃO DIÂMETRO INTERNO DE 60 CM E ALTURA DE 25 CM, 30 CM OU 50 CM, TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EA4, COM JUNTA TIPO MACHO E FÊMEA, PODENDO EVENTUALMENTE, SER ADMITIDO O TIPO PONTA E BOLSA PARA JUNTA RÍGIDA; NELES SERÃO IMPRESSOS OU PINTADOS O NÚMERO DO PV, O NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 34/0229

Código

UM

Descrição

1.6 O ASSENTAMENTO DO CONJUNTO CAIXILHO TAMPÃO, SOBRE QUALQUER LAJE, SERÁ QUANDO NECESSÁRIO, SOBRE UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DESTINADO A ACERTAR A ALTURA DO CONJUNTO. A CIRCUNFERÊNCIA EXTERNA DO CAIXILHO RECEBERÁ UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA ATÉ A ALTURA DO TAMPÃO E ATÉ IGUALAR O DIÂMETRO EXTERNO DOS ANÉIS.

1.7 O PV DEVERÁ SER EXECUTADO DA SEGUINTE FORMA:

1.7.1 ASSENTAMENTO DOS ANÉIS: O ANEL DE 60 CM DE DIÂMETRO SERÁ ASSENTADO SOBRE A LAJE DE FUNDO E TERÁ UM ENVOLVIMENTO EXTERNO NA BASE COM UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, COLOCADO A 45°;

1.7.2 INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES: PARA CONEXÃO DAS TUBULAÇÕES AFLUENTES, O ANEL SERÁ ROMPIDO ATÉ A DIMENSÃO EXTERNA DA TUBULAÇÃO A SER INTERLIGADA, COM O MÁXIMO CUIDADO PARA EVITAR DANOS À ARMADURA. O REJUNTAMENTO DA TUBULAÇÃO COM O ANEL SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DEIXANDO-SE NO LADO EXTERNO UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA A 45°.

1.8 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

1.8.1 O FORNECIMENTO DE ANÉIS DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO NO LOCAL DO POÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADIÇÃO DE SIKA 1 OU SIMILAR.

1.8.2 ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS;

1.8.3 FORMA, ARMADURA E CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES EM PROJETO PARA A EXECUÇÃO DAS LAJES;

1.8.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ACIMA MENCIONADAS.

1.8.5 TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM.

1.9 ESTÃO CONSIDERADAS NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO AS ETAPAS ABAIXO, SENDO ESSAS PAGAS ATRAVÉS DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REDES COLETORAS, CONFORME PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA MESMA:

1.9.1 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;

1.9.2 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE DE PROJETO;

1.9.3 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

1.9.4 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;

1.9.5 BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS E ETC.

1.9.6 RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO CONFORME LOCAL.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O POÇO DE VISITA SERÁ PAGO POR UNIDADE CONSTRUÍDA (UN).

NOTA:

A - NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO"

Código

UM

Descrição

SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B - EM LOCAIS ONDE ESTÁ SENDO IMPLANTADAS REDES COLETORAS E QUE TENHA PAVIMENTAÇÃO, O CUSTO DA RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DESTE PAVIMENTO ESTA INCLUSO NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DAS REDES COLETORAS.

C - EM LOCAIS ISOLADOS ONDE NÃO ESTÁ SENDO IMPLANTADAS REDES COLETORAS, OS SERVIÇOS PARA A EXECUÇÃO DO POÇO DE VISITA VINCULADOS A EXECUÇÃO DA REDE, COMO LOCAÇÃO E NIVELAMENTO, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BOTA FORA, SINALIZAÇÕES E RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO SERÃO PAGOS SEPARADAMENTE CONFORME NECESSIDADE DO LOCAL.

D - NÃO ESTÁ INCLUSO NESTE ITEM REBAIXAMENTO DE LENÇOL QUE SE NECESSÁRIO, DEVERÁ SER PAGO ATRAVÉS DE ITEM ESPECÍFICO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO.

SERVIÇO: 7080100020 UN

PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PV-ANEL DE CONCRETO DN 1000 PROFUNDIDADE DE 1,26 A 1,75 METROS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 1000 MM E PROFUNDIDADE DE 1,26 A 1,75 METROS EXECUTADOS CONFORME DETALHES EM PROJETO.

SERÁ EXECUTADO CONFORME CONSTA DO PROJETO, ONDE SÃO FORNECIDAS SUAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- LOCALIZAÇÃO;
- PROFUNDIDADE NOMINAL;
- COTAS DE NIVELAMENTO;
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES INTERLIGADAS;
- INDICAÇÃO DOS TUBOS DE QUEDA;
- TRAÇADO DAS CALHAS DE FUNDO.

NOTA:

ENTENDE-SE POR PROFUNDIDADE NOMINAL O DESNÍVEL ENTRE A COTA DO TERRENO E A COTA DA GERATRIZ INTERNA INFERIOR DA TUBULAÇÃO EFLUENTE. ESTE DESNÍVEL É PASSÍVEL DE ALTERAÇÃO APÓS O NIVELAMENTO PARA EXECUÇÃO. A COTA SUPERIOR DO TAMPÃO DO PV DEVERÁ FICAR 1 CM ACIMA DA COTA DO TERRENO (PASSEIO OU GREIDE DA RUA), TOLERANDO-SE RESSALTOS NÃO SUPERIORES A 2 CM.

1.1 UM POÇO DE VISITA COMPÕE-SE BASICAMENTE DE CÂMARA DE TRABALHO (CÂMARA) ONDE SE SITUAM:

1.1.1 A LAJE DE FUNDO, ABAIXO DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO EFLUENTE;

1.1.2 A CALHA DE FUNDO, COM SEÇÕES SEMICIRCULARES E ALTURA CORRESPONDENTE A 3/4 DO DIÂMETRO INTERNO DA TUBULAÇÃO, PARA PROPICIAR O ESCOAMENTO DO ESGOTO. A CONCORDÂNCIA PODERÁ SER RETA OU CURVA, CONFORME PROJETO;

1.1.3 A ALMOFADA CORRESPONDE AO ENCHIMENTO DA ÁREA DO FUNDO NÃO OCUPADO PELAS CALHAS, CUJO PLANO SUPERIOR FORMA UMA DECLIVIDADE CONSTANTE DE 10% NO SENTIDO DAS CALHAS.

1.1.4 LAJE SUPERIOR LOCALIZADA SOBRE O ÚLTIMO ANEL DA CÂMARA DE ACESSO, SOBRE A QUAL SERÁ ASSENTADO O TAMPÃO.

1.1.5 TAMPÃO COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE CAIXILHO E TAMPÃO PROPRIAMENTE DITO, DE FERRO FUNDIDO NO PASSEIO/RUAS E DE CONCRETO ARMADO EM LOCAIS SEM TRÁFEGO, DIÂMETRO (DN) 600 mm, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005, PADRÕES DA CESAN E DETALHAMENTO DE PROJETO;

1.2 NA CONFECÇÃO DOS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO PARA OS POÇOS DE VISITA SERÃO ADOTADOS CRITÉRIOS NO QUE COUBER CONFORME NBR 8890 E ESPECIFICAÇÕES A SEGUIR DISCRIMINADAS:

1.2.1 RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO: FCK= 15 MPA E FCK= 22 MPA;

1.2.2 ABSORÇÃO MÁXIMA: 6% DO PESO SECO;

Código

UM

Descrição

1.2.3 TOLERÂNCIA PARA DIMENSÕES: DIÂMETRO  $\pm$  1%; ESPESSURA  $\pm$  5%; POSIÇÃO DE FERRAGEM  $\pm$  10% DA ESPESSURA DA PAREDE.

1.3 OS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO DEVERÃO SER SUBMETIDOS AOS SEGUINTE TESTES:

1.3.1 ENSAIO DE COMPRESSÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 90% DEVERÃO APRESENTAR AS RESISTÊNCIAS CITADAS ANTERIORMENTE;

1.3.2 ENSAIO DE ABSORÇÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 80% DEVERÃO SATISFAZER AO MB 1233.

1.4 OS ANÉIS E AS LAJES DEVERÃO SER ISENTOS DE FRATURAS, TRINCAS LARGAS OU PROFUNDAS E FALHAS. OS PLANOS EXTREMOS DOS ANÉIS SERÃO PERPENDICULARES AO EIXO, TOLERANDO-SE DESVIOS ENTRE SEUS CENTROS, A PRUMO, NÃO SUPERIORES A 1% DA ALTURA DO ANEL.

1.5 OS ANÉIS PARA COMPOSIÇÃO DA CÂMARA DE ACESSO TERÃO DIÂMETRO INTERNO DE 60 CM E ALTURA DE 25 CM, 30 CM OU 50 CM, TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EA4, COM JUNTA TIPO MACHO E FÊMEA, PODENDO EVENTUALMENTE, SER ADMITIDO O TIPO PONTA E BOLSA PARA JUNTA RÍGIDA; NELES SERÃO IMPRESSOS OU PINTADOS O NÚMERO DO PV, O NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO.

1.6 O ASSENTAMENTO DO CONJUNTO CAIXILHO TAMPÃO, SOBRE QUALQUER LAJE, SERÁ QUANDO NECESSÁRIO, SOBRE UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DESTINADO A ACERTAR A ALTURA DO CONJUNTO. A CIRCUNFERÊNCIA EXTERNA DO CAIXILHO RECEBERÁ UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA ATÉ A ALTURA DO TAMPÃO E ATÉ IGUALAR O DIÂMETRO EXTERNO DOS ANÉIS.

1.7 O PV DEVERÁ SER EXECUTADO DA SEGUINTE FORMA:

1.7.1 ASSENTAMENTO DOS ANÉIS: O ANEL DE 60 CM DE DIÂMETRO SERÁ ASSENTADO SOBRE A LAJE DE FUNDO E TERÁ UM ENVOLVIMENTO EXTERNO NA BASE COM UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, COLOCADO A 45°;

1.7.2 INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES: PARA CONEXÃO DAS TUBULAÇÕES AFLUENTES, O ANEL SERÁ ROMPIDO ATÉ A DIMENSÃO EXTERNA DA TUBULAÇÃO A SER INTERLIGADA, COM O MÁXIMO CUIDADO PARA EVITAR DANOS À ARMADURA. O REJUNTAMENTO DA TUBULAÇÃO COM O ANEL SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DEIXANDO-SE NO LADO EXTERNO UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA A 45°.

1.8 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

1.8.1 O FORNECIMENTO DE ANÉIS DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO NO LOCAL DO POÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADIÇÃO DE SIKA 1 OU SIMILAR.

1.8.2 ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS;

1.8.3 FORMA, ARMADURA E CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES EM PROJETO PARA A EXECUÇÃO DAS LAJES;

1.8.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ACIMA MENCIONADAS.

1.8.5 TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM.

1.9 ESTÃO CONSIDERADAS NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO AS ETAPAS ABAIXO, SENDO ESSAS PAGAS ATRAVÉS DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REDES COLETORAS, CONFORME PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA MESMA:

1.9.1 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;

1.9.2 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE DE PROJETO;

1.9.3 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

1.9.4 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 37/0229

Código

UM

Descrição

1.9.5 BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS E ETC.

1.9.6 RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO CONFORME LOCAL.

1.9.7 ESCORAMENTO DE VALAS;

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O POÇO DE VISITA SERÁ PAGO POR UNIDADE CONSTRUÍDA (UN).

NOTA:

A - NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B - EM LOCAIS ONDE ESTÁ SENDO IMPLANTADAS REDES COLETORAS E QUE TENHA PAVIMENTAÇÃO, O CUSTO DA RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DESTA PAVIMENTO ESTA INCLUSO NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DAS REDES COLETORAS.

C - EM LOCAIS ISOLADOS ONDE NÃO ESTÁ SENDO IMPLANTADAS REDES COLETORAS, OS SERVIÇOS PARA A EXECUÇÃO DO POÇO DE VISITA VINCULADOS A EXECUÇÃO DA REDE, COMO LOCAÇÃO E NIVELAMENTO, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BOTA FORA, ESCORAMENTO, SINALIZAÇÕES E RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO SERÃO PAGOS SEPARADAMENTE CONFORME NECESSIDADE DO LOCAL.

D - NÃO ESTÁ INCLUSO NESTE ITEM REBAIXAMENTO DE LENÇOL QUE SE NECESSÁRIO, DEVERÁ SER PAGO ATRAVÉS DE ITEM ESPECÍFICO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO.

SERVIÇO: 7080100030 UN

PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,76A2,25M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PV-ANEL DE CONCRETO DN 1000 PROFUNDIDADE DE 1,76 A 2,25 METROS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 1000 MM E PROFUNDIDADE DE 1,76 A 2,25 METROS EXECUTADOS CONFORME DETALHES EM PROJETO.

SERÁ EXECUTADO CONFORME CONSTA DO PROJETO, ONDE SÃO FORNECIDAS SUAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- LOCALIZAÇÃO;
- PROFUNDIDADE NOMINAL;
- COTAS DE NIVELAMENTO;
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES INTERLIGADAS;
- INDICAÇÃO DOS TUBOS DE QUEDA;
- TRAÇADO DAS CALHAS DE FUNDO.

NOTA:

ENTENDE-SE POR PROFUNDIDADE NOMINAL O DESNÍVEL ENTRE A COTA DO TERRENO E A COTA DA GERATRIZ INTERNA INFERIOR DA TUBULAÇÃO EFLUENTE. ESTE DESNÍVEL É PASSÍVEL DE ALTERAÇÃO APÓS O NIVELAMENTO PARA EXECUÇÃO. A COTA SUPERIOR DO TAMPÃO DO PV DEVERÁ FICAR 1 CM ACIMA DA COTA DO TERRENO (PASSEIO OU GREIDE DA RUA), TOLERANDO-SE RESSALTOS NÃO SUPERIORES A 2 CM.

1.1 UM POÇO DE VISITA COMPÕE-SE BASICAMENTE DE CÂMARA DE TRABALHO (CÂMARA) ONDE SE SITUAM:

Código

UM

Descrição

1.1.1 LAJE DE FUNDO, ABAIXO DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO EFLUENTE;

1.1.2 A CALHA DE FUNDO, COM SEÇÕES SEMICIRCULARES E ALTURA CORRESPONDENTE A 3/4 DO DIÂMETRO INTERNO DA TUBULAÇÃO, PARA PROPICIAR O ESCOAMENTO DO ESGOTO. A CONCORDÂNCIA PODERÁ SER RETA OU CURVA, CONFORME PROJETO;

1.1.3 A ALMOFADA CORRESPONDE AO ENCHIMENTO DA ÁREA DO FUNDO NÃO OCUPADO PELAS CALHAS, CUJO PLANO SUPERIOR FORMA UMA DECLIVIDADE CONSTANTE DE 10% NO SENTIDO DAS CALHAS.

1.1.4 LAJE SUPERIOR LOCALIZADA SOBRE O ÚLTIMO ANEL DA CÂMARA DE ACESSO, SOBRE A QUAL SERÁ ASSENTADO O TAMPÃO.

1.1.5 TAMPÃO COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE CAIXILHO E TAMPÃO PROPRIAMENTE DITO, DE FERRO FUNDIDO NO PASSEIO/RUAS E DE CONCRETO ARMADO EM LOCAIS SEM TRÁFEGO, DIÂMETRO (DN) 600 mm, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005, PADRÕES DA CESAN E DETALHAMENTO DE PROJETO;

1.2 NA CONFECÇÃO DOS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO PARA OS POÇOS DE VISITA SERÃO ADOTADOS CRITÉRIOS NO QUE COUBER CONFORME NBR 8890 E ESPECIFICAÇÕES A SEGUIR DISCRIMINADAS:

1.2.1 RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO: FCK= 15 MPA E FCK= 22 MPA;

1.2.2 ABSORÇÃO MÁXIMA: 6% DO PESO SECO;

1.2.3 TOLERÂNCIA PARA DIMENSÕES: DIÂMETRO  $\pm$  1%; ESPESSURA  $\pm$  5%; POSIÇÃO DE FERRAGEM  $\pm$  10% DA ESPESSURA DA PAREDE.

1.3 OS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO DEVERÃO SER SUBMETIDOS AOS SEGUINTE TESTES:

1.3.1 ENSAIO DE COMPRESSÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 90% DEVERÃO APRESENTAR AS RESISTÊNCIAS CITADAS ANTERIORMENTE;

1.3.2 ENSAIO DE ABSORÇÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 80% DEVERÃO SATISFAZER AO MB 1233.

1.4 OS ANÉIS E AS LAJES DEVERÃO SER ISENTOS DE FRATURAS, TRINCAS LARGAS OU PROFUNDAS E FALHAS. OS PLANOS EXTREMOS DOS ANÉIS SERÃO PERPENDICULARES AO EIXO, TOLERANDO-SE DESVIOS ENTRE SEUS CENTROS, A PRUMO, NÃO SUPERIORES A 1% DA ALTURA DO ANEL.

1.5 OS ANÉIS PARA COMPOSIÇÃO DA CÂMARA DE ACESSO TERÃO DIÂMETRO INTERNO DE 60 CM E ALTURA DE 25 CM, 30 CM OU 50 CM, TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EA4, COM JUNTA TIPO MACHO E FÊMEA, PODENDO EVENTUALMENTE, SER ADMITIDO O TIPO PONTA E BOLSA PARA JUNTA RÍGIDA; NELES SERÃO IMPRESSOS OU PINTADOS O NÚMERO DO PV, O NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO.

1.6 O ASSENTAMENTO DO CONJUNTO CAIXILHO TAMPÃO, SOBRE QUALQUER LAJE, SERÁ QUANDO NECESSÁRIO, SOBRE UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DESTINADO A ACERTAR A ALTURA DO CONJUNTO. A CIRCUNFERÊNCIA EXTERNA DO CAIXILHO RECEBERÁ UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA ATÉ A ALTURA DO TAMPÃO E ATÉ IGUALAR O DIÂMETRO EXTERNO DOS ANÉIS.

1.7 O PV DEVERÁ SER EXECUTADO DA SEGUINTE FORMA:

1.7.1 ASSENTAMENTO DOS ANÉIS: O ANEL DE 60 CM DE DIÂMETRO SERÁ ASSENTADO SOBRE A LAJE DE FUNDO E TERÁ UM ENVOLVIMENTO EXTERNO NA BASE COM UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, COLOCADO A 45°;

1.7.2 INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES: PARA CONEXÃO DAS TUBULAÇÕES AFLUENTES, O ANEL SERÁ ROMPIDO ATÉ A DIMENSÃO EXTERNA DA TUBULAÇÃO A SER INTERLIGADA, COM O MÁXIMO CUIDADO PARA EVITAR DANOS À ARMADURA. O REJUNTAMENTO DA TUBULAÇÃO COM O ANEL SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DEIXANDO-SE NO LADO EXTERNO UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA A 45°.

1.8 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

1.8.1 O FORNECIMENTO DE ANÉIS DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO NO LOCAL DO POÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADIÇÃO DE SIKA 1 OU SIMILAR.

1.8.2 ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS;

1.8.3 FORMA, ARMADURA E CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES EM PROJETO PARA A EXECUÇÃO DAS LAJES;



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 39/0229

Código

UM

Descrição

1.8.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ACIMA MENCIONADAS.

1.8.5 TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM.

1.9 ESTÃO CONSIDERADAS NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO AS ETAPAS ABAIXO, SENDO ESSAS PAGAS ATRAVÉS DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REDES COLETORAS, CONFORME PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA MESMA:

1.9.1 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;

1.9.2 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE DE PROJETO;

1.9.3 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

1.9.4 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;

1.9.5 BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS E ETC.

1.9.6 RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO CONFORME LOCAL.

1.9.7 ESCORAMENTO DE VALAS;

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O POÇO DE VISITA SERÁ PAGO POR UNIDADE CONSTRUÍDA (UN).

NOTA:

A - NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B - EM LOCAIS ONDE ESTÁ SENDO IMPLANTADAS REDES COLETORAS E QUE TENHA PAVIMENTAÇÃO, O CUSTO DA RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DESTE PAVIMENTO ESTA INCLUSO NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DAS REDES COLETORAS.

C - EM LOCAIS ISOLADOS ONDE NÃO ESTÁ SENDO IMPLANTADAS REDES COLETORAS, OS SERVIÇOS PARA A EXECUÇÃO DO POÇO DE VISITA VINCULADOS A EXECUÇÃO DA REDE, COMO LOCAÇÃO E NIVELAMENTO, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BOTA FORA, ESCORAMENTO, SINALIZAÇÕES E RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO SERÃO PAGOS SEPARADAMENTE CONFORME NECESSIDADE DO LOCAL.

D - NÃO ESTÁ INCLUSO NESTE ITEM REBAIXAMENTO DE LENÇOL QUE SE NECESSÁRIO, DEVERÁ SER PAGO ATRAVÉS DE ITEM ESPECÍFICO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO.

SERVIÇO: 7080100040 UN

PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,26A2,75M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PV-ANEL DE CONCRETO DN 1000 PROFUNDIDADE DE 2,26 A 2,75 METROS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

Código

UM

Descrição

POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 1000 MM E PROFUNDIDADE DE 2,26 A 2,75 METROS EXECUTADOS CONFORME DETALHES EM PROJETO.

SERÁ EXECUTADO CONFORME CONSTA DO PROJETO, ONDE SÃO FORNECIDAS SUAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- LOCALIZAÇÃO;
- PROFUNDIDADE NOMINAL;
- COTAS DE NIVELAMENTO;
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES INTERLIGADAS;
- INDICAÇÃO DOS TUBOS DE QUEDA;
- TRAÇADO DAS CALHAS DE FUNDO.

NOTA:

ENTENDE-SE POR PROFUNDIDADE NOMINAL O DESNÍVEL ENTRE A COTA DO TERRENO E A COTA DA GERATRIZ INTERNA INFERIOR DA TUBULAÇÃO EFLUENTE. ESTE DESNÍVEL É PASSÍVEL DE ALTERAÇÃO APÓS O NIVELAMENTO PARA EXECUÇÃO. A COTA SUPERIOR DO TAMPÃO DO PV DEVERÁ FICAR 1 CM ACIMA DA COTA DO TERRENO (PASSEIO OU GREIDE DA RUA), TOLERANDO-SE RESSALTOS NÃO SUPERIORES A 2 CM.

1.1 UM POÇO DE VISITA COMPÕE-SE BASICAMENTE DE CÂMARA DE TRABALHO (CÂMARA) ONDE SE SITUAM:

1.1.1 A LAJE DE FUNDO, ABAIXO DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO EFLUENTE;

1.1.2 A CALHA DE FUNDO, COM SEÇÕES SEMICIRCULARES E ALTURA CORRESPONDENTE A 3/4 DO DIÂMETRO INTERNO DA TUBULAÇÃO, PARA PROPICIAR O ESCOAMENTO DO ESGOTO. A CONCORDÂNCIA PODERÁ SER RETA OU CURVA, CONFORME PROJETO;

1.1.3 A ALMOFADA CORRESPONDE AO ENCHIMENTO DA ÁREA DO FUNDO NÃO OCUPADO PELAS CALHAS, CUJO PLANO SUPERIOR FORMA UMA DECLIVIDADE CONSTANTE DE 10% NO SENTIDO DAS CALHAS.

1.1.4 LAJE SUPERIOR LOCALIZADA SOBRE O ÚLTIMO ANEL DA CÂMARA DE ACESSO, SOBRE A QUAL SERÁ ASSENTADO O TAMPÃO.

1.1.5 TAMPÃO COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE CAIXILHO E TAMPÃO PROPRIAMENTE DITO, DE FERRO FUNDIDO NO PASSEIO/RUAS E DE CONCRETO ARMADO EM LOCAIS SEM TRÁFEGO, DIÂMETRO (DN) 600 mm, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005, PADRÕES DA CESAN E DETALHAMENTO DE PROJETO;

1.2 NA CONFECÇÃO DOS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO PARA OS POÇOS DE VISITA SERÃO ADOTADOS CRITÉRIOS NO QUE COUBER CONFORME NBR 8890 E ESPECIFICAÇÕES A SEGUIR DISCRIMINADAS:

1.2.1 RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO: FCK= 15 MPA E FCK= 22 MPA;

1.2.2 ABSORÇÃO MÁXIMA: 6% DO PESO SECO;

1.2.3 TOLERÂNCIA PARA DIMENSÕES: DIÂMETRO  $\pm$  1%; ESPESSURA  $\pm$  5%; POSIÇÃO DE FERRAGEM  $\pm$  10% DA ESPESSURA DA PAREDE.

1.3 OS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO DEVERÃO SER SUBMETIDOS AOS SEGUINTE TESTES:

1.3.1 ENSAIO DE COMPRESSÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 90% DEVERÃO APRESENTAR AS RESISTÊNCIAS CITADAS ANTERIORMENTE;

1.3.2 ENSAIO DE ABSORÇÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 80% DEVERÃO SATISFAZER AO MB 1233.

1.4 OS ANÉIS E AS LAJES DEVERÃO SER ISENTOS DE FRATURAS, TRINCAS LARGAS OU PROFUNDAS E FALHAS. OS PLANOS EXTREMOS DOS ANÉIS SERÃO PERPENDICULARES AO EIXO, TOLERANDO-SE DESVIOS ENTRE SEUS CENTROS, A PRUMO, NÃO SUPERIORES A 1% DA ALTURA DO ANEL.

1.5 OS ANÉIS PARA COMPOSIÇÃO DA CÂMARA DE ACESSO TERÃO DIÂMETRO INTERNO DE 60 CM E ALTURA DE 25 CM, 30 CM OU 50 CM, TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EA4, COM JUNTA TIPO MACHO E FÊMEA, PODENDO EVENTUALMENTE, SER ADMITIDO O TIPO PONTA E BOLSA PARA JUNTA RÍGIDA; NELES SERÃO IMPRESSOS OU PINTADOS O NÚMERO DO PV, O NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO.

1.6 O ASSENTAMENTO DO CONJUNTO CAIXILHO TAMPÃO, SOBRE QUALQUER LAJE, SERÁ QUANDO NECESSÁRIO, SOBRE UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DESTINADO A ACERTAR A ALTURA DO CONJUNTO. A CIRCUNFERÊNCIA EXTERNA DO CAIXILHO RECEBERÁ UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA ATÉ A ALTURA DO TAMPÃO E ATÉ IGUALAR O DIÂMETRO EXTERNO DOS ANÉIS.

Código

UM

Descrição

1.7 O PV DEVERÁ SER EXECUTADO DA SEGUINTE FORMA:

1.7.1 ASSENTAMENTO DOS ANÉIS: O ANEL DE 60 CM DE DIÂMETRO SERÁ ASSENTADO SOBRE A LAJE DE FUNDO E TERÁ UM ENVOLVIMENTO EXTERNO NA BASE COM UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, COLOCADO A 45°;

1.7.2 INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES: PARA CONEXÃO DAS TUBULAÇÕES AFLUENTES, O ANEL SERÁ ROMPIDO ATÉ A DIMENSÃO EXTERNA DA TUBULAÇÃO A SER INTERLIGADA, COM O MÁXIMO CUIDADO PARA EVITAR DANOS À ARMADURA. O REJUNTAMENTO DA TUBULAÇÃO COM O ANEL SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DEIXANDO-SE NO LADO EXTERNO UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA A 45°.

1.8 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

1.8.1 O FORNECIMENTO DE ANÉIS DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO NO LOCAL DO POÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADIÇÃO DE SIKA 1 OU SIMILAR.

1.8.2 ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS;

1.8.3 FORMA, ARMADURA E CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES EM PROJETO PARA A EXECUÇÃO DAS LAJES;

1.8.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ACIMA MENCIONADAS.

1.8.5 TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM.

1.9 ESTÃO CONSIDERADAS NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO AS ETAPAS ABAIXO, SENDO ESSAS PAGAS ATRAVÉS DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REDES COLETORAS, CONFORME PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA MESMA:

1.9.1 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;

1.9.2 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE DE PROJETO;

1.9.3 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

1.9.4 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;

1.9.5 BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS E ETC.

1.9.6 RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO CONFORME LOCAL.

1.9.7 ESCORAMENTO DE VALAS;

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O POÇO DE VISITA SERÁ PAGO POR UNIDADE CONSTRUÍDA (UN).

NOTA:

A - NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM

Código UM

Descrição

"ATERRO".

B - EM LOCAIS ONDE ESTÁ SENDO IMPLANTADAS REDES COLETORAS E QUE TENHA PAVIMENTAÇÃO, O CUSTO DA RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DESTA PAVIMENTAÇÃO ESTÁ INCLUSO NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DAS REDES COLETORAS.

C - EM LOCAIS ISOLADOS ONDE NÃO ESTÁ SENDO IMPLANTADAS REDES COLETORAS, OS SERVIÇOS PARA A EXECUÇÃO DO POÇO DE VISITA VINCULADOS A EXECUÇÃO DA REDE, COMO LOCAÇÃO E NIVELAMENTO, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BOTA FORA, ESCORAMENTO, SINALIZAÇÕES E RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO SERÃO PAGOS SEPARADAMENTE CONFORME NECESSIDADE DO LOCAL.

D - NÃO ESTÁ INCLUSO NESTE ITEM REBAIXAMENTO DE LENÇOL QUE SE NECESSÁRIO, DEVERÁ SER PAGO ATRAVÉS DE ITEM ESPECÍFICO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO.

SERVIÇO: 7080100050 UN

PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,76A3,25M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PV-ANEL DE CONCRETO DN 1200 PROFUNDIDADE DE 2,76 A 3,25 METROS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 1200 MM E PROFUNDIDADE DE 2,76 A 3,25 METROS EXECUTADOS CONFORME DETALHES EM PROJETO.

SERÁ EXECUTADO CONFORME CONSTA DO PROJETO, ONDE SÃO FORNECIDAS SUAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- LOCALIZAÇÃO;
- PROFUNDIDADE NOMINAL;
- COTAS DE NIVELAMENTO;
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES INTERLIGADAS;
- INDICAÇÃO DOS TUBOS DE QUEDA;
- TRAÇADO DAS CALHAS DE FUNDO.

NOTA:

ENTENDE-SE POR PROFUNDIDADE NOMINAL O DESNÍVEL ENTRE A COTA DO TERRENO E A COTA DA GERATRIZ INTERNA INFERIOR DA TUBULAÇÃO EFLUENTE. ESTE DESNÍVEL É PASSÍVEL DE ALTERAÇÃO APÓS O NIVELAMENTO PARA EXECUÇÃO. A COTA SUPERIOR DO TAMPÃO DO PV DEVERÁ FICAR 1 CM ACIMA DA COTA DO TERRENO (PASSEIO OU GREIDE DA RUA), TOLERANDO-SE RESSALTOS NÃO SUPERIORES A 2 CM.

1.1 UM POÇO DE VISITA COMPÕE-SE BASICAMENTE DE CÂMARA DE TRABALHO (CÂMARA) ONDE SE SITUAM:

1.1.1 A LAJE DE FUNDO, ABAIXO DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO EFLUENTE;

1.1.2 A CALHA DE FUNDO, COM SEÇÕES SEMICIRCULARES E ALTURA CORRESPONDENTE A 3/4 DO DIÂMETRO INTERNO DA TUBULAÇÃO, PARA PROPICIAR O ESCOAMENTO DO ESGOTO. A CONCORDÂNCIA PODERÁ SER RETA OU CURVA, CONFORME PROJETO;

1.1.3 A ALMOFADA CORRESPONDE AO ENCHIMENTO DA ÁREA DO FUNDO NÃO OCUPADO PELAS CALHAS, CUJO PLANO SUPERIOR FORMA UMA DECLIVIDADE CONSTANTE DE 10% NO SENTIDO DAS CALHAS.

1.1.4 LAJE SUPERIOR LOCALIZADA SOBRE O ÚLTIMO ANEL DA CÂMARA DE ACESSO, SOBRE A QUAL SERÁ ASSENTADO O TAMPÃO.

1.1.5 TAMPÃO COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE CAIXILHO E TAMPÃO PROPRIAMENTE DITO, DE FERRO FUNDIDO NO PASSEIO/RUAS E DE CONCRETO ARMADO EM LOCAIS SEM TRÁFEGO, DIÂMETRO (DN) 600 mm, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005, PADRÕES DA CESAN E DETALHAMENTO DE PROJETO;

1.2 NA CONFECÇÃO DOS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO PARA OS POÇOS DE VISITA SERÃO ADOTADOS CRITÉRIOS NO QUE COUBER CONFORME NBR 8890 E ESPECIFICAÇÕES A SEGUIR DISCRIMINADAS:

1.2.1 RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO: FCK= 15 MPA E FCK= 22 MPA;

1.2.2 ABSORÇÃO MÁXIMA: 6% DO PESO SECO;

1.2.3 TOLERÂNCIA PARA DIMENSÕES: DIÂMETRO  $\pm$  1%; ESPESSURA  $\pm$  5%; POSIÇÃO DE FERRAGEM  $\pm$  10% DA ESPESSURA DA PAREDE.

Código

UM

Descrição

**1.3 OS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO DEVERÃO SER SUBMETIDOS AOS SEGUINTE TESTES:**

**1.3.1 ENSAIO DE COMPRESSÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 90% DEVERÃO APRESENTAR AS RESISTÊNCIAS CITADAS ANTERIORMENTE;**

**1.3.2 ENSAIO DE ABSORÇÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 80% DEVERÃO SATISFAZER AO MB 1233.**

**1.4 OS ANÉIS E AS LAJES DEVERÃO SER ISENTOS DE FRATURAS, TRINCAS LARGAS OU PROFUNDAS E FALHAS. OS PLANOS EXTREMOS DOS ANÉIS SERÃO PERPENDICULARES AO EIXO, TOLERANDO-SE DESVIOS ENTRE SEUS CENTROS, A PRUMO, NÃO SUPERIORES A 1% DA ALTURA DO ANEL.**

**1.5 OS ANÉIS PARA COMPOSIÇÃO DA CÂMARA DE ACESSO TERÃO DIÂMETRO INTERNO DE 60 CM E ALTURA DE 25 CM, 30 CM OU 50 CM, TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EA4, COM JUNTA TIPO MACHO E FÊMEA, PODENDO EVENTUALMENTE, SER ADMITIDO O TIPO PONTA E BOLSA PARA JUNTA RÍGIDA; NELES SERÃO IMPRESSOS OU PINTADOS O NÚMERO DO PV, O NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO.**

**1.6 O ASSENTAMENTO DO CONJUNTO CAIXILHO TAMPÃO, SOBRE QUALQUER LAJE, SERÁ QUANDO NECESSÁRIO, SOBRE UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DESTINADO A ACERTAR A ALTURA DO CONJUNTO. A CIRCUNFERÊNCIA EXTERNA DO CAIXILHO RECEBERÁ UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA ATÉ A ALTURA DO TAMPÃO E ATÉ IGUALAR O DIÂMETRO EXTERNO DOS ANÉIS.**

**1.7 O PV DEVERÁ SER EXECUTADO DA SEGUINTE FORMA:**

**1.7.1 ASSENTAMENTO DOS ANÉIS: O ANEL DE 60 CM DE DIÂMETRO SERÁ ASSENTADO SOBRE A LAJE DE FUNDO E TERÁ UM ENVOLVIMENTO EXTERNO NA BASE COM UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, COLOCADO A 45°;**

**1.7.2 INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES: PARA CONEXÃO DAS TUBULAÇÕES AFLUENTES, O ANEL SERÁ ROMPIDO ATÉ A DIMENSÃO EXTERNA DA TUBULAÇÃO A SER INTERLIGADA, COM O MÁXIMO CUIDADO PARA EVITAR DANOS À ARMADURA. O REJUNTAMENTO DA TUBULAÇÃO COM O ANEL SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DEIXANDO-SE NO LADO EXTERNO UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA A 45°.**

**1.8 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:**

**1.8.1 O FORNECIMENTO DE ANÉIS DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO NO LOCAL DO POÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADIÇÃO DE SIKA 1 OU SIMILAR.**

**1.8.2 ATERRAMENTO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS;**

**1.8.3 FORMA, ARMADURA E CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES EM PROJETO PARA A EXECUÇÃO DAS LAJES;**

**1.8.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ACIMA MENCIONADAS.**

**1.8.5 TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM.**

**1.9 ESTÃO CONSIDERADAS NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO AS ETAPAS ABAIXO, SENDO ESSAS PAGAS ATRAVÉS DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REDES COLETORAS, CONFORME PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA MESMA:**

**1.9.1 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;**

**1.9.2 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE DE PROJETO;**

**1.9.3 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;**

**1.9.4 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;**

**1.9.5 BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS E ETC.**



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 44/0229

Código

UM

Descrição

1.9.6 RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO CONFORME LOCAL.

1.9.7 ESCORAMENTO DE VALAS;

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

O POÇO DE VISITA SERÁ PAGO POR UNIDADE CONSTRUÍDA (UN).

NOTA:

A - NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B - EM LOCAIS ONDE ESTÁ SENDO IMPLANTADAS REDES COLETORAS E QUE TENHA PAVIMENTAÇÃO, O CUSTO DA RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DESTE PAVIMENTO ESTA INCLUSO NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DAS REDES COLETORAS.

C - EM LOCAIS ISOLADOS ONDE NÃO ESTÁ SENDO IMPLANTADAS REDES COLETORAS, OS SERVIÇOS PARA A EXECUÇÃO DO POÇO DE VISITA VINCULADOS A EXECUÇÃO DA REDE, COMO LOCAÇÃO E NIVELAMENTO, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BOTA FORA, ESCORAMENTO, SINALIZAÇÕES E RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO SERÃO PAGOS SEPARADAMENTE CONFORME NECESSIDADE DO LOCAL.

D - NÃO ESTÁ INCLUSO NESTE ITEM REBAIXAMENTO DE LENÇOL QUE SE NECESSÁRIO, DEVERÁ SER PAGO ATRAVÉS DE ITEM ESPECÍFICO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO.

SERVIÇO: 7090100030 M2

ALVENARIA DE LAJOTA FURADA E=10CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ALVENARIA DE LAJOTA CERÂMICA FURADA, ESPESSURA DE 10CM.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA CERÂMICA FURADA, ESPESSURA DE 10CM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE ASSENTADA (M2).

NOTAS:

1 - AS LAJOTAS DEVERÃO TER DIMENSÕES COMERCIAIS DE 9X19X19CM E FACES PLANAS E/ OU DIMENSÕES APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

2 - O ASSENTAMENTO SERÁ FEITO COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 COM ESPESSURA ENTRE 15 A 30MM, SENDO NECESSÁRIA EXECUÇÃO DE JUNTAS VERTICAIS DESENCONTRADAS (AMARRAÇÃO).

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 45/0229

Código

UM

Descrição

4 - AS PAREDES DEVERÃO OBEDECER AS CONDIÇÕES DO PROJETO NO QUE SE REFEREM A ALINHAMENTOS, DIMENSÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS.

5 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE APRUMADA, COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

6 - O SERVIÇO É DESTINADO, PREFERENCIALMENTE, A FECHAMENTO DE VÃOS, NÃO DEVENDO TER FUNÇÃO ESTRUTURAL.

SERVIÇO: 7090100040 M2

ALVENARIA DE LAJOTA FURADA E=20CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ALVENARIA DE LAJOTA CERÂMICA FURADA, ESPESSURA DE 20CM.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE LAJOTA CERÂMICA FURADA, ESPESSURA DE 20CM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE ASSENTADA (M2).

NOTAS:

1 - AS LAJOTAS DEVERÃO TER DIMENSÕES COMERCIAIS DE 9X19X19CM E FACES PLANAS E/ OU DIMENSÕES APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

2 - O ASSENTAMENTO SERÁ FEITO COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 COM ESPESSURA ENTRE 15 A 30MM, SENDO NECESSÁRIA EXECUÇÃO DE JUNTAS VERTICAIS DESENCONTRADAS (AMARRAÇÃO).

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARRREGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - AS PAREDES DEVERÃO OBEDECER AS CONDIÇÕES DO PROJETO NO QUE SE REFEREM A ALINHAMENTOS, DIMENSÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS.

5 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE APRUMADA, COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

6 - O SERVIÇO É DESTINADO, PREFERENCIALMENTE, A FECHAMENTO DE VÃOS, NÃO DEVENDO TER FUNÇÃO ESTRUTURAL.

SERVIÇO: 7090100080 M2

ALVENARIA BLOCO CONCRETO E=9CM APARENTE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, ESPESSURA DE 9CM.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, ESPESSURA DE 9CM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 46/0229

Código

UM

Descrição

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE ASSENTADA (M2).

### NOTAS:

1 - OS BLOCOS DEVERÃO TER DIMENSÕES COMERCIAIS DE 9X19X39CM E FACES PLANAS E/ OU DIMENSÕES APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

2 - O ASSENTAMENTO SERÁ FEITO COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 COM ESPESSURA ENTRE 15 A 30MM, SENDO NECESSÁRIA EXECUÇÃO DE JUNTAS VERTICAIS DESENCONTRADAS (AMARRAÇÃO).

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - AS JUNTAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM A MAIOR REGULARIDADE POSSÍVEL, EM BAIXO RELEVO, E OS EXCESSOS DE ARGAMASSA SERÃO REMOVIDOS COM PANO OU ESPONJAS LIGEIRAMENTE UMEDECIDOS.

5 - AS PAREDES DEVERÃO OBEDECER AS CONDIÇÕES DO PROJETO NO QUE SE REFEREM A ALINHAMENTOS, DIMENSÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS.

6 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE APRUMADA, COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

7 - O SERVIÇO É DESTINADO, PREFERENCIALMENTE, A FECHAMENTO DE VÃOS, NÃO DEVENDO TER FUNÇÃO ESTRUTURAL.

SERVIÇO: 7090100090 M2

ALVENARIA BLOCO CONCRETO E=14CM APARENTE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, ESPESSURA DE 14CM.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, ESPESSURA DE 14CM.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE ASSENTADA (M2).

### NOTAS:

1 - OS BLOCOS DEVERÃO TER DIMENSÕES COMERCIAIS DE 14X19X39CM E FACES PLANAS E/ OU DIMENSÕES APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

2 - O ASSENTAMENTO SERÁ FEITO COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 COM ESPESSURA ENTRE 15 A 30MM, SENDO NECESSÁRIA EXECUÇÃO DE JUNTAS VERTICAIS DESENCONTRADAS (AMARRAÇÃO).

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - AS JUNTAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM A MAIOR REGULARIDADE POSSÍVEL, EM BAIXO RELEVO, E OS EXCESSOS DE ARGAMASSA SERÃO REMOVIDOS COM PANO OU ESPONJAS LIGEIRAMENTE UMEDECIDOS.

5 - AS PAREDES DEVERÃO OBEDECER AS CONDIÇÕES DO PROJETO NO QUE SE REFEREM A ALINHAMENTOS, DIMENSÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 47/0229

Código

UM

Descrição

6 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE APRUMADA, COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

7 - O SERVIÇO É DESTINADO, PREFERENCIALMENTE, A FECHAMENTO DE VÃOS, NÃO DEVENDO TER FUNÇÃO ESTRUTURAL.

SERVIÇO: 7090100100 M2

ALVENARIA BLOCO CONCRETO E=19CM APARENTE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, ESPESSURA DE 19CM.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, ESPESSURA DE 19CM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE ASSENTADA (M2).

NOTAS:

1 - OS BLOCOS DEVERÃO TER DIMENSÕES COMERCIAIS DE 19X19X39CM E FACES PLANAS E/ OU DIMENSÕES APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

2 - O ASSENTAMENTO SERÁ FEITO COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 COM ESPESSURA ENTRE 15 A 30MM, SENDO NECESSÁRIA EXECUÇÃO DE JUNTAS VERTICAIS DESENCONTRADAS (AMARRAÇÃO).

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARRREGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - AS JUNTAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM A MAIOR REGULARIDADE POSSÍVEL, EM BAIXO RELEVO, E OS EXCESSOS DE ARGAMASSA SERÃO REMOVIDOS COM PANO OU ESPONJAS LIGEIRAMENTE UMEDECIDOS.

5 - AS PAREDES DEVERÃO OBEDECER AS CONDIÇÕES DO PROJETO NO QUE SE REFEREM A ALINHAMENTOS, DIMENSÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS.

6 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE APRUMADA, COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

7 - O SERVIÇO É DESTINADO, PREFERENCIALMENTE, A FECHAMENTO DE VÃOS, NÃO DEVENDO TER FUNÇÃO ESTRUTURAL.

SERVIÇO: 7090100110 M2

ALVENARIA BLOCO CONCR E=14CM ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO COM FUNÇÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 14CM.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO COM FUNÇÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 14CM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 48/0229

Código

UM

Descrição

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE ASSENTADA (M2).

### NOTAS:

1 - OS BLOCOS DEVERÃO TER DIMENSÕES COMERCIAIS DE 14X19X39CM E FACES PLANAS E/ OU DIMENSÕES APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

2 - O ASSENTAMENTO SERÁ FEITO COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 COM ESPESSURA ENTRE 15 A 30MM, SENDO NECESSÁRIA EXECUÇÃO DE JUNTAS VERTICAIS DESENCONTRADAS (AMARRAÇÃO).

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - AS PAREDES DEVERÃO OBEDECER AS CONDIÇÕES DO PROJETO NO QUE SE REFEREM A ALINHAMENTOS, DIMENSÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS.

5 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE APRUMADA, COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 7090100120 M2

ALVENARIA BLOCO CONCR E=19CM ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO COM FUNÇÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 19CM.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO COM FUNÇÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 19CM.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE ASSENTADA (M2).

### NOTAS:

1 - OS BLOCOS DEVERÃO TER DIMENSÕES COMERCIAIS DE 19X19X39CM E FACES PLANAS E/ OU DIMENSÕES APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

2 - O ASSENTAMENTO SERÁ FEITO COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 COM ESPESSURA ENTRE 15 A 30MM, SENDO NECESSÁRIA EXECUÇÃO DE JUNTAS VERTICAIS DESENCONTRADAS (AMARRAÇÃO).

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - AS PAREDES DEVERÃO OBEDECER AS CONDIÇÕES DO PROJETO NO QUE SE REFEREM A ALINHAMENTOS, DIMENSÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS.

5 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE APRUMADA, COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 7090100150 M

ALVENAR BL CONCR U E=14CM ARM/CONC/AMAR



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 49/0229

Código

UM

Descrição

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ALVENARIA DE BLOCO/CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL TIPO "U", ESPESSURA 14CM, INCLUSIVE ARMADURA, CONCRETO E AMARRAÇÃO.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO/CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL, ESPESSURA 14CM, INCLUSIVE ARMADURA, CONCRETO E AMARRAÇÃO.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE ASSENTADA (M).

**NOTAS:**

1 - O BLOCO/CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO "U" TEM FBK 14 MPA, DIMENSÕES COMERCIAIS DE 14X19X39CM E FACES PLANAS E/ OU DIMENSÕES APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

2 - O ASSENTAMENTO SERÁ FEITO COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 COM ESPESSURA ENTRE 15 A 30MM, E O PREENCHIMENTO SERÁ FEITO COM CONCRETO COM FCK 20MPA.

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - A ARMADURA E AMARRAÇÃO JUNTO A ESTRUTURA/ VEDAÇÃO DEVERÃO OBEDECER AS CONDIÇÕES DO PROJETO, DIMENSÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS.

5 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE APRUMADA, COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 7090100160 M

ALVENAR BL CONCR U E=19CM ARM/CONC/AMAR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ALVENARIA DE BLOCO/CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL TIPO "U", ESPESSURA 19CM, INCLUSIVE ARMADURA, CONCRETO E AMARRAÇÃO.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO/CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL, ESPESSURA 19CM, INCLUSIVE ARMADURA, CONCRETO E AMARRAÇÃO.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE ASSENTADA (M).

**NOTAS:**

1 - O BLOCO/CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO "U" TEM FBK 14 MPA, DIMENSÕES COMERCIAIS DE 19X19X39CM E FACES PLANAS E/ OU DIMENSÕES APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

2 - O ASSENTAMENTO SERÁ FEITO COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 COM ESPESSURA ENTRE 15 A 30MM, E O PREENCHIMENTO SERÁ FEITO COM CONCRETO COM FCK 20MPA.

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO,



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 50/0229

Código

UM

Descrição

FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - A ARMADURA E AMARRAÇÃO JUNTO A ESTRUTURA/ VEDAÇÃO DEVERÃO OBEDECER AS CONDIÇÕES DO PROJETO, DIMENSÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS.

5 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE APRUMADA, COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 7090100180 M2

ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCR E=10CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 10CM.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), ESPESSURA DE 10CM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE ASSENTADA (M2).

NOTAS:

1 - OS ELEMENTOS DEVERÃO TER DIMENSÕES APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

2 - O ASSENTAMENTO SERÁ FEITO COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 COM ESPESSURA ENTRE 15 A 30MM.

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - A ALVENARIA DEVERÁ OBEDECER AS CONDIÇÕES DO PROJETO NO QUE SE REFEREM A ALINHAMENTOS, DIMENSÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS.

5 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE APRUMADA, COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

6 - O SERVIÇO NÃO TEM FUNÇÃO ESTRUTURAL.

SERVIÇO: 7090100200 M

GUARDA CORPO PRFV 2"X2" PADRAO A2.3

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: GUARDA-CORPO EM PERFIS PULTRUDADOS DE PRFV 2"x2", MODELO PADRÃO A2.3

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM PERFIS PULTRUDADOS DE PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) 2"X2", CONFORME MODELO PADRÃO A2.3.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, FIXAÇÃO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE INSTALADA (M).



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 51/0229

Código

UM

Descrição

**NOTAS:**

1 - OBRIGATORIAMENTE O GUARDA-CORPO DEVERÁ SEGUIR AS DIMENSÕES, MATERIAIS (PERFIS) E FIXAÇÃO CONFORME DEFINIDO NO CADERNO DE PROJETOS PADRÕES CESAN (ÚLTIMA REVISÃO) # DESENHO A2.3 # GUARDA-CORPO/ CORRIMÃO FIBRA DE VIDRO (PRFV).

2 - O ACABAMENTO DO GUARDA-CORPO SERÁ EM PINTURA À BASE DE POLIURETANO NA COR AMARELA SEGURANÇA MUNSELL 5Y 8/12.

3 - TODAS AS PEÇAS EXPOSTAS ÀS INTEMPÉRIES DEVERÃO TER PROTEÇÃO ANTI-UV CONFORME ASTM D2565. JÁ OS CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO DEVERÃO SER DE AÇO INOX.

4 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA/ PERFIL QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO INSTALADO COMPROMETAM A RESISTÊNCIA DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

SERVIÇO: 7090100230 M

CORRIMAO PRFV 2"X2" PADRAO A2.3

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CORRIMÃO EM PERFIS PULTRUDADOS DE PRFV 2"x2", MODELO PADRÃO A2.3

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM PERFIS PULTRUDADOS DE PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) 2"X2", CONFORME MODELO PADRÃO A2.3.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, FIXAÇÃO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE INSTALADA (M).

**NOTAS:**

1 - OBRIGATORIAMENTE O CORRIMÃO DEVERÁ SEGUIR AS DIMENSÕES, MATERIAIS (PERFIS) E FIXAÇÃO CONFORME DEFINIDO NO CADERNO DE PROJETOS PADRÕES CESAN (ÚLTIMA REVISÃO) # DESENHO A2.3 - GUARDA CORPO/ CORRIMÃO FIBRA DE VIDRO (PRFV).

2 - O ACABAMENTO DO GUARDA-CORPO SERÁ EM PINTURA À BASE DE POLIURETANO NA COR AMARELA SEGURANÇA MUNSELL 5Y 8/12.

3 - TODAS AS PEÇAS EXPOSTAS ÀS INTEMPÉRIES DEVERÃO TER PROTEÇÃO ANTI-UV CONFORME ASTM D2565. JÁ OS CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO DEVERÃO SER DE AÇO INOX.

4 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA/ PERFIL QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO INSTALADO COMPROMETAM A RESISTÊNCIA DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

SERVIÇO: 7090100250 M2

FORRO EM GESSO LISO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORRO EM GESSO LISO

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORRO EM GESSO LISO

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 52/0229

Código

UM

Descrição

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE ACABADA (M2)

NOTAS:

1 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, DECLIVIDADE E PLANO DE SUPERFÍCIE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE E ESTÉTICA, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESSAS IRREGULARIDADES.

2 - SERVIÇO DESTINADO PRINCIPALMENTE A ACABAMENTO DE TETO DE AMBIENTES INTERNOS.

SERVIÇO: 7090100261 M2

FORRO PVC LISO BR REGUA 10CM E=8A10MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORRO DE PVC LISO, BRANCO, RÉGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE PVC (POLICLORETO DE VINILA) LISO NA COR BRANCA, COMERCIALIZADO EM RÉGUAS, DE 10CM DE LARGURA E 6M DE COMPRIMENTO. A ESPESSURA DESSE INSUMO É VARIÁVEL DE 8MM À 10MM, DEPENDENDO DO FABRICANTE.

TIPO DE ENCAIXE DAS RÉGUAS: MACHO/FÊMEA. DEVE SER FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, NÃO INCLUSA.

PODE SER UTILIZADO EM AMBIENTES INTERNOS, SACADAS E ABAS DE CONSTRUÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS, INDUSTRIAIS E PARA UTILIZAÇÃO EM ÁREAS AMPLAS.

NÃO PROPAGA FOGO, (AUTO EXTINGUÍVEL) DISPENSA PINTURA, É IMUNE A CUPINS, UMIDADE, FUNGOS E CORROSÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE ACABADA (M2).

NOTAS:

A - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, DECLIVIDADE E PLANO DE SUPERFÍCIE, NÃO SENDO PERMITINDO DEPRESSÕES E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE E ESTÉTICA, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESSAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 7100100010 M2

PISO CERAMICO PEI-5 TIPO "A"

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PISO EM CERAMICA PEI-5 TIPO "A" EXTRA, APLICADOS COM JUNTA SECA E A PRUMO, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-II, INCLUSIVE REJUNTE.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO EM CERAMICA PEI-5 TIPO "A" EXTRA, CONFORME PROJETO, APLICADOS COM JUNTA SECA E A PRUMO, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-II, INCLUSIVE REJUNTE.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 53/0229

Código

UM

Descrição

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

**A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (M2) E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**NOTAS:**

1 - A SUPERFÍCIE ONDE SERÁ ASSENTADO O REVESTIMENTO DEVERÁ ESTAR LIVRE DE QUAISQUER RESÍDUOS OU IMPUREZAS, DESEMPENADA E BEM NIVELADA.

2 - O REJUNTAMENTO SERÁ FEITO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA/ REJUNTE FLEXIVEL PREPARADA NA COR DETERMINADA EM PROJETO OU PELA FISCALIZAÇÃO.

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

5 - O LASTRO E CONTRAPISO, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO SEPARADAMENTE.

**SERVIÇO: 710010020 M2**

REVESTIMENTO CERAMICO PEI-3 TIPO "A"

**DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA:** REVESTIMENTO CERAMICO PEI-3 TIPO "A" EXTRA, APLICADOS COM JUNTA SECA E A PRUMO, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-II, INCLUSIVE REJUNTE

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO PEI-3 TIPO "A" EXTRA, CONFORME PROJETO, APLICADOS COM JUNTA SECA E A PRUMO, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-II, INCLUSIVE REJUNTE.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

**A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (M2) E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**NOTAS:**

1 - A SUPERFÍCIE ONDE SERÁ ASSENTADO O REVESTIMENTO DEVERÁ ESTAR LIVRE DE QUAISQUER RESÍDUOS OU IMPUREZAS, DESEMPENADA E BEM NIVELADA.

2 - O REJUNTAMENTO SERÁ FEITO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA/ REJUNTE FLEXIVEL PREPARADA NA COR DETERMINADA EM PROJETO OU PELA FISCALIZAÇÃO.

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 54/0229

Código

UM

Descrição

5 - O EMBOÇO E CHAPISTO, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO SEPARADAMENTE.

SERVIÇO: 7100100030 M2

PISO LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM,, APLICADOS COM JUNTA SECA E A PRUMO, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-II, INCLUSIVE REJUNTE

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO COLOCAÇÃO E PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM(CALÇADA CIDADÃ) CONFORME PROJETO, APLICADOS COM JUNTA SECA E A PRUMO, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-II

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (M2).

NOTAS:

1 - A SUPERFÍCIE ONDE SERÁ ASSENTADO O REVESTIMENTO DEVERÁ ESTAR LIVRE DE QUAISQUER RESÍDUOS OU IMPUREZAS, DESEMPENADA E BEM NIVELADA.

2 - O REJUNTAMENTO SERÁ FEITO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA/ REJUNTE FLEXIVEL PREPARADA NA COR DETERMINADA EM PROJETO OU PELA FISCALIZAÇÃO.

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

5 - O LASTRO E CONTRAPISO, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO SEPARADAMENTE.

SERVIÇO: 7100100070 M2

PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PISO EM CIMENTADO DESEMPENADO COM ESPESSURA DE 2CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 8CM.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

PISO EM CIMENTADO DESEMPENADO FEITO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM ESPESSURA DE 2CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 8CM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO E LASTRO DE CONCRETOMAGRO NA ESPESSURA DE 8CM.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA (M2).

NOTAS:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 55/0229

Código

UM

Descrição

1 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITA DECLIVIDADE E UNIFORMIDADE DE PLANO, ESTANDO PREPARADA PARA RECEBER POSTERIOR REVESTIMENTO (SE FOR O CASO), NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE DO PISO/ AMBIENTE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

2 - A ARGAMASSA DEVERÁ SER LANÇADA IMEDIATAMENTE APÓS O LANÇAMENTO DO LASTRO DE CONCRETO PARA CURA CONJUNTA

3 - DEVERÁ SER IMPEDIDO A PASSAGEM SOBRE O PISO DURANTE NO MÍNIMO 2 DIAS APÓS A EXECUÇÃO, E A CURA DEVE SER FEITA CONSERVANDO A SUPERFÍCIE ÚMIDA DURANTE 7 DIAS. DEVERÁ AINDA (SE POSSÍVEL) SER IMPEDIDA A AÇÃO DIRETA DO SOL NOS 2 PRIMEIROS DIAS.

SERVIÇO: 7100100105 M2

PISO EM GRANITO POLIDO E=2CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PISO EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-III, INCLUSIVE REJUNTE.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE PISO EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-III, INCLUSIVE REJUNTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE ASSENTADA (M2), APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM.

NOTAS:

1 - A SUPERFÍCIE ONDE SERÁ INSTALADO O PISO DEVERÁ ESTAR LIVRE DE QUAISQUER RESÍDUOS OU IMPUREZAS, DESEMPENADA E BEM NIVELADA.

2 - O GRANITO DEVERÁ SER FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DO TIPO AC-III INTERIOR/EXTERIOR.

3 - O REJUNTAMENTO SERÁ FEITO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA/ REJUNTE FLEXIVEL PREPARADA NA COR DETERMINADA EM PROJETO OU PELA FISCALIZAÇÃO.

4 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA E REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

5 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 7100100130 M2

REBOCO COMUM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REBOCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

REBOCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 56/0229

Código

UM

Descrição

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REBOCADA (M2).

**NOTAS:**

1 - TODOS OS ELEMENTOS QUE NÃO RECEBEREM O REBOCO DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS DE QUAISQUER RESPINGOS. ANTES DO INÍCIO DO SERVIÇO, O LOCAL DE TRABALHO DEVERÁ ESTAR LIMPO E LIVRE DE RESÍDUOS.

2 - A AREIA A SER UTILIZADA DEVERÁ SER PENEIRADA DE MODO QUE O REBOCO ALISADO, EM ALGUNS CASOS, DISPENSE O USO DE MASSA CORRIDA, CONFORME DECISÃO DA FISCALIZAÇÃO.

3 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ RESULTAR EM UMA SUPERFÍCIE PERFEITAMENTE LISA, APRUMADA, REGULAR E PRONTA PARA RECEBER O EMASSAMENTO (SE FOR O CASO).

4 - SERVIÇO INDICADO PREFERENCIALMENTE PARA PAREDES/ OU ELEMENTOS DE OBRAS DE REFORMA.

**SERVIÇO: 7100100170 M2**

CHAPISCO INT/EXT ARGAM CIMENTO/AREIA 1:3

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CHAPISCO INTERNO E EXTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

CHAPISCO INTERNO E EXTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE CHAPISCADA (M2).

**NOTAS:**

1 - TODOS OS ELEMENTOS QUE NÃO RECEBEREM O CHAPISCO DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS DE QUAISQUER RESPINGOS. ANTES DO INÍCIO DO SERVIÇO, O LOCAL DE TRABALHO DEVERÁ ESTAR LIMPO E LIVRE DE RESÍDUOS.

2 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ RESULTAR EM UMA SUPERFÍCIE PERFEITAMENTE PRONTA PARA RECEBER O REBOCO/ EMBOÇO (SE FOR O CASO).

**SERVIÇO: 7100100210 M2**

EMASSAM PAREDE/TETO MASSA PVA 2 DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: EMASSAMENTO DE PAREDES E/OU TETOS COM MASSA PVA, DUAS DEMÃOS.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

EMASSAMENTO DE PAREDES E/OU TETOS COM MASSA PVA, DUAS DEMÃOS.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, LIXAMENTO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 57/0229

Código

UM

Descrição

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EMASSADA (M2).

**NOTAS:**

1 - AS SUPERFÍCIES DESTINADAS AO EMASSAMENTO SERÃO PREPARADAS COM A REMOÇÃO DE TODOS OS RESÍDUOS.

2 - TODOS OS ELEMENTOS QUE NÃO RECEBEREM O EMASSAMENTO DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS DE QUAISQUER RESPINGOS. ANTES DO INÍCIO DO SERVIÇO, O LOCAL DE TRABALHO DEVERÁ ESTAR LIMPO E LIVRE DE RESÍDUOS, NÃO SENDO PERMITIDA A EXECUÇÃO SIMULTÂNEA DE PREPARO DE SUPERFÍCIE E EMASSAMENTO.

3 - NÃO PODERÁ SER EXECUTADA EM TEMPO CHUVOSO E ÚMIDO.

4 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ RESULTAR EM UMA SUPERFÍCIE PERFEITAMENTE LISA, APRUMADA, REGULAR E PRONTA PARA RECEBER PINTURA.

5 - EMASSAMENTO DESTINADA PRINCIPALMENTE A PAREDES, TETOS E DETALHES INTERNOS.

**SERVIÇO: 7100100220 M2**

EMASSAM PAREDE/TETO MASSA ACRIL 2 DEMAOS

**DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: EMASSAMENTO DE PAREDES E/OU TETOS COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.**

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

EMASSAMENTO DE PAREDES E/OU TETOS COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, LIXAMENTO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EMASSADA (M2).

**NOTAS:**

1 - AS SUPERFÍCIES DESTINADAS AO EMASSAMENTO SERÃO PREPARADAS COM A REMOÇÃO DE TODOS OS RESÍDUOS.

2 - TODOS OS ELEMENTOS QUE NÃO RECEBEREM O EMASSAMENTO DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS DE QUAISQUER RESPINGOS. ANTES DO INÍCIO DO SERVIÇO, O LOCAL DE TRABALHO DEVERÁ ESTAR LIMPO E LIVRE DE RESÍDUOS, NÃO SENDO PERMITIDA A EXECUÇÃO SIMULTÂNEA DE PREPARO DE SUPERFÍCIE E EMASSAMENTO.

3 - NÃO PODERÁ SER EXECUTADA EM TEMPO CHUVOSO E ÚMIDO.

4 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ RESULTAR EM UMA SUPERFÍCIE PERFEITAMENTE LISA, APRUMADA, REGULAR E PRONTA PARA RECEBER PINTURA.

5 - EMASSAMENTO DESTINADA PRINCIPALMENTE A PAREDES, TETOS E DETALHES EXTERNOS.

**SERVIÇO: 7100100230 M2**

PINTURA CAL PAREDE EXT/MEIO FIO 1 DEMA0

**DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINTURA A CAL EM PAREDE EXTERNA OU MEIO FIO UMA DEMÃO**

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

PINTURA A CAL EM PAREDE EXTERNA OU MEIO FIO UMA DEMÃO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 58/0229

Código

UM

Descrição

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA (M2).

**NOTAS:**

1 - AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER A PINTURA SERÃO PREPARADAS COM A REMOÇÃO DE TODOS OS RESÍDUOS.

2 - TODOS OS ELEMENTOS QUE NÃO RECEBEREM PINTURA DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS DE QUAISQUER RESPINGOS DE TINTA. ANTES DO INÍCIO DA PINTURA, O LOCAL DE TRABALHO DEVERÁ ESTAR LIMPO E LIVRE DE RESÍDUOS DECORRENTES DO PREPARO DAS SUPERFÍCIES, NÃO SENDO PERMITIDA A EXECUÇÃO SIMULTÂNEA DE PREPARO DE SUPERFÍCIE E PINTURA.

3 - NÃO PODERÁ SER EXECUTADA EM TEMPO CHUVOSO E ÚMIDO.

SERVIÇO: 7100100240 M2

PINTURA PVA LATEX PAREDE/TETO 2 DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINTURA PVA LÁTEX SOBRE PAREDE E OU TETO, DUAS DEMÃOS.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

PINTURA PVA LÁTEX SOBRE PAREDE E OU TETO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE SELADOR.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO DO SUBSTRATO, LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE SELADOR E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA (M2).

**NOTAS:**

1 - AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER A PINTURA SERÃO PREPARADAS COM A REMOÇÃO DE TODOS OS RESÍDUOS.

2 - A PINTURA DEVERÁ SER FEITA SOMENTE APÓS A SECAGEM COMPLETA DO SUBSTRATO E OBEDECER A UM PRAZO MÍNIMO DE 4 HORAS ENTRE AS DEMÃOS.

3 - TODOS OS ELEMENTOS QUE NÃO RECEBEREM PINTURA DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS DE QUAISQUER RESPINGOS DE TINTA. ANTES DO INÍCIO DA PINTURA, O LOCAL DE TRABALHO DEVERÁ ESTAR LIMPO E LIVRE DE RESÍDUOS DECORRENTES DO PREPARO DAS SUPERFÍCIES, NÃO SENDO PERMITIDA A EXECUÇÃO SIMULTÂNEA DE PREPARO DE SUPERFÍCIE E PINTURA.

4 - A PINTURA NÃO PODERÁ SER EXECUTADA EM TEMPO CHUVOSO E ÚMIDO.

5 - A TINTA DEVERÁ SER LÁTEX, PREMIUM CONFORME ABNT NBR 11702:2010 E ESTAR ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE. A DISSOLUÇÃO DEVERÁ OBEDECER A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. SUA APLICAÇÃO DAR-SE-Á SOMENTE APÓS A LIBERAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

6 - AS CORES DA PINTURA DEVERÃO SEGUIR A ESPECIFICAÇÃO DO CADERNO/ PROJETO.

7 - PINTURA DESTINADA PRINCIPALMENTE A PAREDES, TETOS E DETALHES INTERNOS.

SERVIÇO: 7100100290 M2

PINTURA TEXTURA ACRILICA GROSSA/RUSTICA



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 59/0229

Código

UM

Descrição

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINTURA EM TEXTURA ACRÍLICA GROSSA/RÚSTICA.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA GROSSA/RÚSTICA.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO DO SUBSTRATO, APLICAÇÃO DE SELADOR E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA (M2).

**NOTAS:**

1 - AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER A PINTURA SERÃO PREPARADAS COM A REMOÇÃO DE TODOS OS RESÍDUOS.

2 - A PINTURA DEVERÁ SER FEITA SOMENTE APÓS A SECAGEM COMPLETA DO SUBSTRATO E OBEDECER A UM PRAZO MÍNIMO DE 4 HORAS ENTRE AS DEMÃOS.

3 - TODOS OS ELEMENTOS QUE NÃO RECEBEREM PINTURA DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS DE QUAISQUER RESPINGOS DE TINTA. ANTES DO INÍCIO DA PINTURA, O LOCAL DE TRABALHO DEVERÁ ESTAR LIMPO E LIVRE DE RESÍDUOS DECORRENTES DO PREPARO DAS SUPERFÍCIES, NÃO SENDO PERMITIDA A EXECUÇÃO SIMULTÂNEA DE PREPARO DE SUPERFÍCIE E PINTURA.

4 - A PINTURA NÃO PODERÁ SER EXECUTADA EM TEMPO CHUVOSO E ÚMIDO.

5 - A TINTA/TEXTURA DEVERÁ SER DE PRIMEIRA LINHA E ESTAR ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE. A DISSOLUÇÃO DEVERÁ OBEDECER A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. SUA APLICAÇÃO DAR-SE-Á SOMENTE APÓS A LIBERAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

6 - AS CORES DA PINTURA DEVERÃO SEGUIR A ESPECIFICAÇÃO DO CADERNO/ PROJETO.

7 - DEVERÁ SER APLICADO SELADOR QUANDO NECESSÁRIO. ESTE SERVIÇO SERÁ PAGO A PARTE.

SERVIÇO: 7100100300 M2

PINTURA ESMALTE SINTETICO AÇO 2 DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO EM AÇO, DUAS DEMÃOS.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO EM AÇO, DUAS DEMÃOS.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, LIXAMENTO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA (M2).

**NOTAS:**

1 - AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER A PINTURA SERÃO PREPARADAS COM A REMOÇÃO DE TODOS OS RESÍDUOS.

2 - A PINTURA DEVERÁ SER FEITA SOMENTE APÓS A SECAGEM COMPLETA DO SUBSTRATO E OBEDECER A UM



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 60/0229

Código UM

Descrição

PRAZO MÍNIMO DE 4 HORAS ENTRE AS DEMÃOS.

3 - TODOS OS ELEMENTOS QUE NÃO RECEBEREM PINTURA DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS DE QUAISQUER RESPINGOS DE TINTA. ANTES DO INÍCIO DA PINTURA, O LOCAL DE TRABALHO DEVERÁ ESTAR LIMPO E LIVRE DE RESÍDUOS DECORRENTES DO PREPARO DAS SUPERFÍCIES, NÃO SENDO PERMITIDA A EXECUÇÃO SIMULTÂNEA DE PREPARO DE SUPEFÍCIE E PINTURA.

4 - A PINTURA NÃO PODERÁ SER EXECUTADA EM TEMPO CHUVOSO E ÚMIDO.

5 - A TINTA DEVERÁ SER DE PRIMEIRA LINHA E ESTAR ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE. A DISSOLUÇÃO DEVERÁ OBEDECER A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. SUA APLICAÇÃO DAR-SE-Á SOMENTE APÓS A LIBERAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

6 - AS CORES DA PINTURA DEVERÃO SEGUIR A ESPECIFICAÇÃO DO CADERNO/ PROJETO.

SERVIÇO: 7100100310 M2

PINTURA ESMALTE SINTET TUBUL 2 DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO EM TUBULAÇÃO, DUAS DEMÃOS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO EM TUBULAÇÃO, DUAS DEMÃOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, LIXAMENTO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA (M2).

NOTAS:

1 - AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER A PINTURA SERÃO PREPARADAS COM A REMOÇÃO DE TODOS OS RESÍDUOS.

2 - A PINTURA DEVERÁ SER FEITA SOMENTE APÓS A SECAGEM COMPLETA DO SUBSTRATO E OBEDECER A UM PRAZO MÍNIMO DE 4 HORAS ENTRE AS DEMÃOS.

3 - TODOS OS ELEMENTOS QUE NÃO RECEBEREM PINTURA DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS DE QUAISQUER RESPINGOS DE TINTA, QUANDO NECESSÁRIO.

4 - A PINTURA NÃO PODERÁ SER EXECUTADA EM TEMPO CHUVOSO E ÚMIDO.

5 - A TINTA DEVERÁ SER DE PRIMEIRA LINHA E ESTAR ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE. A DISSOLUÇÃO DEVERÁ OBEDECER A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. SUA APLICAÇÃO DAR-SE-Á SOMENTE APÓS A LIBERAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

6 - AS CORES DA PINTURA DEVERÃO SEGUIR A ESPECIFICAÇÃO DO CADERNO/ PROJETO.

SERVIÇO: 7100100330 M2

PINT ESMALTE SINT PAREDE/TETO 3 DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDE E TETO, TRÊS DEMÃOS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDE E TETO, TRÊS DEMÃOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, LIXAMENTO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 61/0229

Código

UM

Descrição

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA (M2).

### NOTAS:

1 - AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER A PINTURA SERÃO PREPARADAS COM A REMOÇÃO DE TODOS OS RESÍDUOS.

2 - A PINTURA DEVERÁ SER FEITA SOMENTE APÓS A SECAGEM COMPLETA DO SUBSTRATO E OBEDECER A UM PRAZO MÍNIMO DE 4 HORAS ENTRE AS DEMÃOS.

3 - TODOS OS ELEMENTOS QUE NÃO RECEBEREM PINTURA DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS DE QUAISQUER RESPINGOS DE TINTA. ANTES DO INÍCIO DA PINTURA, O LOCAL DE TRABALHO DEVERÁ ESTAR LIMPO E LIVRE DE RESÍDUOS DECORRENTES DO PREPARO DAS SUPERFÍCIES, NÃO SENDO PERMITIDA A EXECUÇÃO SIMULTÂNEA DE PREPARO DE SUPEFÍCIE E PINTURA.

4 - A PINTURA NÃO PODERÁ SER EXECUTADA EM TEMPO CHUVOSO E ÚMIDO.

5 - A TINTA DEVERÁ SER DE PRIMEIRA LINHA E ESTAR ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE. A DISSOLUÇÃO DEVERÁ OBEDECER A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. SUA APLICAÇÃO DAR-SE-Á SOMENTE APÓS A LIBERAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

6 - AS CORES DA PINTURA DEVERÃO SEGUIR A ESPECIFICAÇÃO DO CADERNO/ PROJETO.

SERVIÇO: 7100100340 M2

PINTURA ESMALTE SINTET MADEIRA 2 DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE MADEIRA, DUAS DEMÃOS.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA - DUAS DEMÃOS (50 MICROMETROS), INCLUSIVE CALAFETO DE GRETAS E FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE, PREPARO, CALAFETAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO NIVELADOR, E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA (M2), OBSERVANDO OS CRITÁRIOS ABAIXO:

# ESQUADRIAS COM BATENTES: MULTIPLICAR A ÁREA DO VÃO POR 3;

# ESQUADRIAS SEM BATENTES: MULTIPLICAR A ÁREA DO VÃO POR 2;

# ESQUADRIAS COM VENEZIANAS: MULTIPLICAR A ÁREA DO VÃO POR 5;

# SE A ESTRUTURA FOR EM ARCO ACRESCECER 30% DA ÁREA CALCULADA;

# DESCONTAR ÁREAS DE VIDROS QUE EXCEDAM A 2 M2, QUANDO FOR O CASO.

### NOTAS:

1 - AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER A PINTURA SERÃO PREPARADAS COM A REMOÇÃO DE TODOS OS RESÍDUOS.

2 - A PINTURA DEVERÁ SER FEITA SOMENTE APÓS A SECAGEM COMPLETA DO SUBSTRATO E OBEDECER A UM PRAZO MÍNIMO DE 4 HORAS ENTRE AS DEMÃOS.

3 - TODOS OS ELEMENTOS QUE NÃO RECEBEREM PINTURA DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS DE QUAISQUER RESPINGOS DE TINTA. ANTES DO INÍCIO DA PINTURA, O LOCAL DE TRABALHO DEVERÁ ESTAR LIMPO E LIVRE DE RESÍDUOS DECORRENTES DO PREPARO DAS SUPERFÍCIES, NÃO SENDO PERMITIDA A EXECUÇÃO SIMULTÂNEA DE PREPARO DE SUPEFÍCIE E PINTURA.

4 - A PINTURA NÃO PODERÁ SER EXECUTADA EM TEMPO CHUVOSO E ÚMIDO.

5 - A TINTA DEVERÁ SER DE PRIMEIRA LINHA E ESTAR ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE. A DISSOLUÇÃO DEVERÁ OBEDECER A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. SUA APLICAÇÃO



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 62/0229

Código UM

Descrição

DAR-SE-Á SOMENTE APÓS A LIBERAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

6 - AS CORES DA PINTURA DEVERÃO SEGUIR A ESPECIFICAÇÃO DO CADERNO/ PROJETO.

7 - A PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO DEVERÁ SER COM FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO.

SERVIÇO: 7100100360 M2

PINTURA ACRILICA PAREDE/TETO 3 DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINTURA ACRÍLICA SOBRE PAREDES E TETOS, TRÊS DEMAOS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

PINTURA ACRÍLICA SOBRE PAREDES E TETOS, TRÊS DEMAOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA (M2).

NOTAS:

1 - AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER A PINTURA SERÃO PREPARADAS COM A REMOÇÃO DE TODOS OS RESÍDUOS.

2 - A PINTURA DEVERÁ SER FEITA SOMENTE APÓS A SECAGEM COMPLETA DO SUBSTRATO E OBEDECER A UM PRAZO MÍNIMO DE 4 HORAS ENTRE AS DEMÃOS.

3 - TODOS OS ELEMENTOS QUE NÃO RECEBEREM PINTURA DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS DE QUAISQUER RESPINGOS DE TINTA. ANTES DO INÍCIO DA PINTURA, O LOCAL DE TRABALHO DEVERÁ ESTAR LIMPO E LIVRE DE RESÍDUOS DECORRENTES DO PREPARO DAS SUPERFÍCIES, NÃO SENDO PERMITIDA A EXECUÇÃO SIMULTÂNEA DE PREPARO DE SUPEFÍCIE E PINTURA.

4 - A PINTURA NÃO PODERÁ SER EXECUTADA EM TEMPO CHUVOSO E ÚMIDO.

5 - A TINTA DEVERÁ SER DE PRIMEIRA LINHA E ESTAR ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE. A DISSOLUÇÃO DEVERÁ OBEDECER A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. SUA APLICAÇÃO DAR-SE-Á SOMENTE APÓS A LIBERAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

6 - AS CORES DA PINTURA DEVERÃO SEGUIR A ESPECIFICAÇÃO DO CADERNO/ PROJETO.

7 - PINTURA DESTINADA PRINCIPALMENTE A PAREDES E DETALHES EXTERNOS (FACHADAS, ETC.).

8 - DEVERÁ SER APLICADO SELADOR QUANDO NECESSÁRIO. ESTE SERVIÇO SERÁ PAGO A PARTE.

SERVIÇO: 7100100370 M2

PINTURA EM VERNIZ ACRILICO 2 DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINTURA EM VERNIZ ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

PINTURA EM VERNIZ ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, LIXAMENTO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA (M2).



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 63/0229

Código

UM

Descrição

**NOTAS:**

1 - AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER A PINTURA SERÃO PREPARADAS COM A REMOÇÃO DE TODOS OS RESÍDUOS.

2 - A PINTURA DEVERÁ SER FEITA SOMENTE APÓS A SECAGEM COMPLETA DO SUBSTRATO E OBEDECER A UM PRAZO MÍNIMO DE 4 HORAS ENTRE AS DEMÃOS.

3 - TODOS OS ELEMENTOS QUE NÃO RECEBEREM PINTURA DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS DE QUAISQUER RESPINGOS DE TINTA. ANTES DO INÍCIO DA PINTURA, O LOCAL DE TRABALHO DEVERÁ ESTAR LIMPO E LIVRE DE RESÍDUOS DECORRENTES DO PREPARO DAS SUPERFÍCIES, NÃO SENDO PERMITIDA A EXECUÇÃO SIMULTÂNEA DE PREPARO DE SUPEFÍCIE E PINTURA.

4 - A PINTURA NÃO PODERÁ SER EXECUTADA EM TEMPO CHUVOSO E ÚMIDO.

5 - O VERNIZ DEVERÁ SER DE PRIMEIRA LINHA E ESTAR ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE. A DISSOLUÇÃO DEVERÁ OBEDECER A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. SUA APLICAÇÃO DAR-SE-Á SOMENTE APÓS A LIBERAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

6 - A UTILIZAÇÃO DO VERNIZ É INDICADA PRINCIPALMENTE PARA PROTEÇÃO DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CONCRETO, PEDRA MINEIRA, ARDÓSIA E TIJOLO À VISTA.

SERVIÇO: 7100100380 M2

PINTURA EPOXI PAREDES 2 DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINTURA EPOXI SOBRE PAREDE, DUAS DEMÃOS.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

PINTURA EPOXI SOBRE PAREDE, DUAS DEMÃOS.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, LIXAMENTO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA (M2).

**NOTAS:**

1 - AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER A PINTURA SERÃO PREPARADAS COM A REMOÇÃO DE TODOS OS RESÍDUOS.

2 - A PINTURA DEVERÁ SER FEITA SOMENTE APÓS A SECAGEM COMPLETA DO SUBSTRATO E OBEDECER A UM PRAZO MÍNIMO DE 4 HORAS ENTRE AS DEMÃOS.

3 - TODOS OS ELEMENTOS QUE NÃO RECEBEREM PINTURA DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS DE QUAISQUER RESPINGOS DE TINTA. ANTES DO INÍCIO DA PINTURA, O LOCAL DE TRABALHO DEVERÁ ESTAR LIMPO E LIVRE DE RESÍDUOS DECORRENTES DO PREPARO DAS SUPERFÍCIES, NÃO SENDO PERMITIDA A EXECUÇÃO SIMULTÂNEA DE PREPARO DE SUPEFÍCIE E PINTURA.

4 - A PINTURA NÃO PODERÁ SER EXECUTADA EM TEMPO CHUVOSO E ÚMIDO.

5 - A TINTA DEVERÁ SER DE PRIMEIRA LINHA E ESTAR ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE. A DISSOLUÇÃO DEVERÁ OBEDECER A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. SUA APLICAÇÃO DAR-SE-Á SOMENTE APÓS A LIBERAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7100100390 M2

PINT ANTICORROSIVA ZARCAO FERRO 2 DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINTURA ANTICORROSIVA OXIPRIME - ZARCÃO OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**



## Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 64/0229

Código

UM

Descrição

PINTURA ANTICORROSIVA OXIPRIME PARA SUPERFÍCIES FERROSAS (ZARCÃO) OU PRIMER ANTICORROSIVO ELABORADO À BASE DE RESINA SINTÉTICA COM CROMATO DE ZINCO, DUAS DEMÃOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, LIXAMENTO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA (M2).

NOTAS:

1 - A UTILIZAÇÃO DA PINTURA É INDICADA PRINCIPALMENTE PARA SUPERFÍCIES FERROSAS EXTERNAS E INTERNAS, NOVAS OU COM INDÍCIOS DE CORROSÃO.

2 - A APLICAÇÃO PODERÁ SER COM TRINCHA, PINCEL, BROXA OU EQUIPAMENTO DE PINTURA POR SPRAY.

SERVIÇO: 7100100400 M2

PINTURA ACRILICA PARA PISO 2 DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINTURA ACRÍLICA SOBRE PISO, DUAS DEMÃOS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

PINTURA ACRILICA PARA PISO DUAS DEMAOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, LIXAMENTO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA (M2).

NOTAS:

1 - AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER A PINTURA SERÃO PREPARADAS COM A REMOÇÃO DE TODOS OS RESÍDUOS.

2 - A PINTURA DEVERÁ SER FEITA SOMENTE APÓS A SECAGEM COMPLETA DO SUBSTRATO E OBEDECER A UM PRAZO MÍNIMO DE 4 HORAS ENTRE AS DEMÃOS.

3 - TODOS OS ELEMENTOS QUE NÃO RECEBEREM PINTURA DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS DE QUAISQUER RESPINGOS DE TINTA. ANTES DO INÍCIO DA PINTURA, O LOCAL DE TRABALHO DEVERÁ ESTAR LIMPO E LIVRE DE RESÍDUOS DECORRENTES DO PREPARO DAS SUPERFÍCIES, NÃO SENDO PERMITIDA A EXECUÇÃO SIMULTÂNEA DE PREPARO DE SUPEFÍCIE E PINTURA.

4 - A PINTURA NÃO PODERÁ SER EXECUTADA EM TEMPO CHUVOSO E ÚMIDO.

5 - A TINTA DEVERÁ SER DE PRIMEIRA LINHA E ESTAR ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE. A DISSOLUÇÃO DEVERÁ OBEDECER A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. SUA APLICAÇÃO DAR-SE-Á SOMENTE APÓS A LIBERAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

6 - PINTURA DESTINADA PRINCIPALMENTE A PISOS EM GERAL, EM ÁREA INDUSTRIAL, ETA, ETE, PASSEIOS, MUROS EM GERAL E/OU EM BLOCOS APARENTES.

SERVIÇO: 7100100420 M2

BANCADA DE APOIO GRANITO CINZA E=2,0CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: BANCADA DE APOIO EM GRANITO CINZA E=2,0CM, INCLUSIVE RODABANCA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 65/0229

Código

UM

Descrição

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE APOIO EM GRANITO CINZA E=2,0CM, INCLUSIVE RODABANCA NA ALTURA DE 15CM, MÃOS FRANCESAS PARA SUPORTE E FIXAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PEÇAS DE FIXAÇÃO E APOIO, E LIMPEZA DA ÁREA APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA M2.

SERVIÇO: 7100100450 M2

SELADOR ACRILICO PAREDE/TETO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETOS 1(UMA) DEMÃO.

1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA SELADORA ACRÍLICO EM PAREDES E TETOS, 1(UMA) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA PAREDE.

2- COMPONENTES DO CUSTO

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA ANTES E APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (M2).

SERVIÇO: 7110100040 M3

ARGAMASSA FLUIDA SIKAGROUT250 OU SIMILAR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: APLICAÇÃO DE ARGAMASSA FLUIDA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT 250 OU SIMILAR

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

APLICAÇÃO DE ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTÊNCIA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT 250 OU SIMILAR

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE A LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE UTILIZADA (M3).

NOTAS:

1 - A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA É RECOMENDADA PRIORITARIAMENTE PARA REFORÇO DE FUNDAÇÕES, COLUNAS E VIGAS DE PONTES; ALVENARIA ESTRUTURAL; PRÉ-MOLDADOS; REPAROS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM GERAL; ETC.

2 - A ÁREA A SER GRAUTEADA DEVERÁ ESTAR PERFEITAMENTE LIMPA, ISENTA DE ÓLEOS, GRAXAS, PÓ, RESTOS DE PINTURA, NATA DE CIMENTO, MATERIAIS SOLTOS, ETC. SEM QUALQUER TIPO DE INCRUSTAÇÃO QUE PREJUDIQUE A PERFEITA ADERÊNCIA DA ARGAMASSA NO SUBSTRATO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 66/0229

Código UM  
SERVIÇO: 7110100050 M2

Descrição  
SIKA TOP 108 OU SIMILAR 2 DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: APLICAÇÃO DE SIKA TOP 108 OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

APLICAÇÃO DE ARGAMASSA CIMENTÍCIA POLIMÉRICA COM INIBIDOR DE CORROSÃO - SIKA TOP 108 OU SIMILAR EM DUAS DEMÃOS

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE A LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE APLICADA (M2).

**NOTAS:**

1 - A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA SE DESTINA PRINCIPALMENTE PARA PROTEÇÃO DE FERRAGENS DE ESPERA E ARMADURAS EM PROCESSO DE CORROSÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, QUE ESTÃO SENDO TRATADAS NOS SERVIÇOS DE REPARO E REFORÇO ESTRUTURAL.

2 - AS ARMADURAS QUE RECEBERÃO A APLICAÇÃO DEVEM ESTAR LIMPAS, ISENTAS DE FERRUGEM, ÓLEOS, PINTURAS, GRAXAS, NATA DE CIMENTO E OUTRAS INCRUSTAÇÕES.

SERVIÇO: 7110100070 M2

IMPERMEABILIZ FLEX PR IGOLFLEX 3 DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: IMPERMEABILIZAÇÃO PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU SIMILAR, TRÊS DEMÃOS.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

APLICAÇÃO DE TRÊS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXÍVEL, MOLDADO NO LOCAL, MONOCOMPONENTE, A BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS E BETUMES EMULSIONADOS, FORNECIDO PRONTO PARA O USO. PRODUTO DE REFERÊNCIA: IGOLFLEX OU SIMILAR.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE A LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE IMPERMEABILIZADA (M2).

**NOTAS:**

1 - A APLICAÇÃO DO IMPERMEABILIZANTE É RECOMENDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUBSTRATOS CIMENTICIOS, TAIS COMO: LAJES E TERRAÇOS NÃO EXPOSTOS AO TEMPO; JARDINEIRAS; VARANDAS E TERRAÇOS; LAJES DE COBERTURA DE RESERVATÓRIOS; ÁREAS FRIAS (BANHEIROS, COZINHAS E ÁREAS DE SERVIÇO).

2 - A ÁREA A SER IMPERMEABILIZADA DEVERÁ ESTAR: REGULARIZADA, COM ACABAMENTO DESEMPENADAS, LIMPAS, LIVRES DE ÓLEOS, GRAXAS E POEIRA, ISENTA DE PARTÍCULAS SOLTAS, COM CAIMENTO ADEQUADO PARA OS RALOS (1 A 2%) E UMEDECIDA, PORÉM, NÃO SATURADA.

3 - TRINCAS E FISSURAS DEVERÃO SER TRATADAS ANTES DA IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

SERVIÇO: 7110100090 M2

IMPERMEABILIZ FLEX BRA IGOLFLEX 3 DEMAOS



## Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 67/0229

Código

UM

Descrição

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXIVEL IGOLFLEX BRANCO OU SIMILAR, TRÊS DEMÃOS.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

APLICAÇÃO DE TRÊS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO, MOLDADO NO LOCAL, DE BASE ACRILICA, APLICÁVEL A FRIO E PRONTO PARA O USO. PRODUTO DE REFERÊNCIA: IGOLFLEX BRANCO OU SIMILAR.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE A LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE IMPERMEABILIZADA (M2).

### NOTAS:

1 - A APLICAÇÃO DO IMPERMEABILIZANTE É RECOMENDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÕES DE MATERIAIS CIMENTÍCEOS, DE ÁREAS NÃO SUJEITAS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS OU PEDESTRES, TAIS COMO: COBERTURAS ABOBADADAS E INCLINADAS; LAJES DE CONCRETO; CALHAS DE CONCRETO; VARANDAS E TERRAÇOS; COBERTURAS DE RESERVATÓRIOS; TELHAS DE FIBROCIMENTO.

2 - A ÁREA A SER IMPERMEABILIZADA DEVERÁ ESTAR: REGULARIZADA, COM ACABAMENTO DESEMPENADA, LIMPA, LIVRE DE ÓLEOS, GRAXAS E POEIRA, ISENTA DE PARTÍCULAS SOLTAS, COM CAIMENTO ADEQUADO PARA OS RALOS (1 A 2%) E UMEDECIDA, PORÉM, NÃO SATURADA.

3 - TRINCAS E FISSURAS DEVERÃO SER TRATADAS ANTES DA IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

SERVIÇO: 7110100100 M2

IMPERM ASFALT DISPER AGUA IGOL2 2 DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: IMPERMEABILIZAÇÃO COM IGOL 2 OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE DE EMULSÃO ASFALTICA EDISPERSA EM ÁGUA, MONOCOMPONENTE. PRODUTO DE REFERÊNCUIA: IGOL 2 OU SIMILAR.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE A LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE IMPERMEABILIZADA (M2).

### NOTAS:

1 - A APLICAÇÃO DO IMPERMEABILIZANTE PODERÁ OCORRER SOBRE SUPERFÍCIES SECAS OU ÚMIDAS, E SE DESTINA PRINCIPALMENTE A IMPERMEABILIZAÇÃO DE MATERIAIS CIMENTÍCIOS COMO CONCRETO; FIBROCIMENTO; ARGAMASSAS; REBOCOS E EMBOÇOS, ENTRE OUTROS.

2 - A ÁREA A SER IMPERMEABILIZADA DEVERÁ ESTAR ÁSPERA E DESEMPENADA, LIMPA E ISENTA DE PARTÍCULAS SOLTAS, PONTA DE FERRO, PINTURAS, ÓLEO E NATA DE CIMENTO, PARA GARANTIR BOA ADERÊNCIA DO PRODUTO. TRINCAS E FISSURAS DEVEM SER TRATADAS ANTES DA IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 68/0229

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 7110100130 M2

ARGAM POLIM SEMIFLEX SIKATOP107 3DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: IMPERMEABILIZAÇÃO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXÍVEL SIKA TOP 107 OU SIMILAR, TRÊS DEMÃOS.

#### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

APLICAÇÃO DE TRÊS DEMÃOS DE REVESTIMENTO SEMI-FLEXÍVEL, IMPERMEABILIZANTE E PROTETOR, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTO, AREIAS SELECIONADAS E RESINA ACRÍLICA PARA USO EM CONCRETO, ARGAMASSA OU ALVENARIA COM EXCELENTE ADERÊNCIA E IMPERMEABILIDADE. FORNECIDO PRONTO PARA O USO, BASTANDO MISTURAR OS COMPONENTES A (LÍQUIDO) E B (PÓ). REFERÊNCIA: SIKATOP22 OU SIMILAR.

#### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE A LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

#### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE IMPERMEABILIZADA (M2).

#### NOTAS:

1 - A APLICAÇÃO DO IMPERMEABILIZANTE PODERÁ SER SOBRE CONCRETO, ARGAMASSA E ALVENARIA, E SE DESTINA PRINCIPALMENTE AO COMBATE DE UMIDADE EM RODAPÉ, PAREDES INTERNAS DE CONSTRUÇÕES COMO SILOS, ARMAZÉNS, DEPÓSITOS E RESIDÊNCIAS, E PARA EVITAR A ENTRADA DE UMIDADE EM SUBSOLOS, BALDRAMES E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E SERVIDAS.

2 - A ÁREA A SER IMPERMEABILIZADA DEVERÁ ESTAR LIVRE DE QUAISQUER TIPOS DE CONTAMINAÇÃO, PARTÍCULAS SOLTAS, NATA DE CIMENTO, ÓLEOS, GRAXAS E ETC, DE FORMA A GARANTIR UMA SUPERFÍCIE ABSORVENTE E RESISTENTE. RECOMENDA-SE O JATEAMENTO COM ÁGUA EM ALTA PRESSÃO, OU O LIXAMENTO SEGUIDO DA LAVAGEM.

SERVIÇO: 7110100160 M2

ARGAM POLIM FLEXIVEL SIKATOPFLEX 3DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: IMPERMEABILIZAÇÃO COM REVESTIMENTO FLEXÍVEL SIKA TOP FLEX OU SIMILAR, TRÊS DEMÃOS.

#### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

APLICAÇÃO DE TRÊS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL, IMPERMEABILIZANTE E PROTETOR BI-COMPONENTE, À BASE DE CIMENTO, AREIAS SELECIONADAS E RESINA ACRÍLICA ESPECIAL. ESPECIALMENTE INDICADO PARA ESTRUTURAS ELEVADAS OU SUSPENSAS. REFERÊNCIA: SIKA TOP FLEX OU SIMILAR.

#### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE A LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

#### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE IMPERMEABILIZADA (M2).

#### NOTAS:

1 - A APLICAÇÃO DO IMPERMEABILIZANTE SE DESTINA PRINCIPALMENTE A ESTRUTURAS ELEVADAS E/OU SUSPENSAS COMO RESERVATÓRIOS, CAIXAS D#ÁGUA, PISCINAS, DENTRE OUTROS.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 69/0229

Código

UM

Descrição

2 - A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA DEVERÁ ESTAR LIVRE DE QUAISQUER TIPOS DE CONTAMINAÇÃO, PARTÍCULAS SOLTAS, NATA DE CIMENTO, ÓLEOS, GRAXAS E ETC, DE FORMA A GARANTIR UMA SUPERFÍCIE ABSORVENTE E RESISTENTE. RECOMENDA-SE O JATEAMENTO COM ÁGUA EM ALTA PRESSÃO, OU O LIXAMENTO SEGUIDO DA LAVAGEM.

SERVIÇO: 7110100180 M2

MANTA ASFALTICA E=4MM ESTRUTURADA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA E=4MM ESTRUTURADA, INCLUSIVE PREPARO DO SUBSTRATO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA E=4MM ESTRUTURADA, INCLUSIVE PREPARO DO SUBSTRATO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE IMPERMEABILIZADA (M2)

NOTAS:

1 - A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA DEVERÁ ESTAR LIVRE DE QUAISQUER TIPOS DE PARTÍCULAS SOLTAS, NATA DE CIMENTO, ÓLEOS, GRAXAS E ETC, PARA RECEBER A PINTURA DE IMPRIMAÇÃO (INCLUSA NO PREÇO) E A POSTERIOR APLICAÇÃO DA MANTA, GARANTINDO ASSIM PERFEITA ADERÊNCIA, QUALIDADE E DURABILIDADE DO SERVIÇO.

2 - IMPERMEABILIZAÇÃO DESTINADA PRINCIPALMENTE À PROTEÇÃO DE LAJES E AMBIENTES PASSIVOS DE TRÁFEGO, DEVENDO/ PODENDO

SERVIÇO: 7110100200 M2

IMPERMEABILIZACA EPOXI ALCATRAO 3 DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA / REVESTIMENTO EPÓXI ALCATRÃO, TRES DEMÃOS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA E ALCATRÃO DE HULHA, EM TRES DEMÃOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE A LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE IMPERMEABILIZADA (M2).

NOTAS:

1 - A SUPERFÍCIE A SER REVESTIDA DEVERÁ ESTAR LIMPA E ISENTA DE PARTÍCULAS SOLTAS, PONTA DE FERRO, ÓLEO E NATA DE CIMENTO, PARA GARANTIR BOA ADERÊNCIA DO PRODUTO. TRINCAS E FISSURAS DEVEM SER TRATADAS ANTES DA IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 70/0229

Código UM  
SERVIÇO: 7110100980 M2

Descrição  
PINTURA BASE DE POLIURETANO DUAS DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO, EXECUÇÃO DE PINTURA BASE DE POLIURETANO DUAS DEMAOS

## 1 # DESCRIÇÃO

FORNECIMENTO, EXECUÇÃO DE PINTURA DE PAREDES INTERIORES DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL COM TINTA A BASE DE POLIURETANO EM DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE.

## 2 # COMPONENTES DE CUSTO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO. INCLUSIVE EPI#S E EPC#S ESPECÍFICOS PARA SERVIÇOS EM ESPAÇOS CONFINADOS.

## 3 # CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO QUADRADO DE ÁREA PINTADA, APÓS A CONCLUSÃO DO SERVIÇO.

## 4 # NOTAS

OS TRABALHADORES DEVERÃO TER TREINAMENTO DA NR 33 E NR 35 E SER ORIENTADOS SOBRE OS MÉTODOS DE APLICAÇÃO DO PRODUTO.

CABE À EMPREITEIRA REALIZAR PET E APR, CONFORME ORIENTAÇÕES DA NORMA, ASSIM COMO DEVERÃO SER TOMADAS TODAS AS MEDIDAS DE SEGURANÇA NECESSÁRIAS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

AS OPERAÇÕES DE PARALISAÇÃO DO SISTEMA E ESVAZIAMENTO DO RESERVATÓRIO SERÃO REALIZADAS PELA FISCALIZAÇÃO DA CESAN.

O SERVIÇO SERÁ CONSIDERADO CONCLUÍDO QUANDO A FISCALIZAÇÃO CONFIRMAR A HOMOGENEIDADE DA SUPERFÍCIE APÓS A SECAGEM DAS DUAS DEMÃOS DE TINTA.

SERVIÇO: 7120100010 M2

PORTA MADEIRA PRANCHETA, COMPLETA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PORTA DE MADEIRA TIPO PRANCHETA DE 1ª QUALIDADE COMPLETA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS.

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA TIPO PRANCHETA DE 1ª QUALIDADE PARA PINTURA OU VERNIZ, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

1.1 MARCOS SERÃO APARAFUSADOS EM CHUMBADOS, EM UM NÚMERO MÍNIMO DE TRÊS PARA CADA LADO. OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DEVERÃO SER INOXIDÁVEIS E DE FENDA, E SEU ACABAMENTO FINAL PERMITIRÃO COMPLETO EMBUTIMENTO DA CABEÇA NA ESCARIAÇÃO REALIZADA PREVIAMENTE NO MARCO;

1.2 ALIZARES DEVERÃO SER PARAFUSADAS COM BUCHAS NA ALVENARIA. QUANDO OS ALIZARES FOREM DO TIPO CAIXÃO E OS BATENTES COMUNS, ESSES SERÃO PREGADOS NO PRÓPRIO MARCO;

1.3 O ARREMATE DOS ALIZARES COM RODAPÉ DEVERÁ SER EXECUTADO DE FORMA A PROMOVER UM ACABAMENTO PERFEITO;

1.4 A FOLHA DA PORTA DEVERÁ SER DE ESPESSURA MÍNIMA DE TRINTA MILÍMETROS (30MM);

1.5 DOBRADIÇAS E FECHADURA DE BOLA INTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DA ÁREA DA PORTA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 71/0229

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 7120100020	M2	<p>PORTA DE MADEIRA ALMOFADA, COMPLETA</p> <p>DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PORTA DE MADEIRA TIPO ALMOFADA DE 1ª QUALIDADE COMPLETA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS.</p> <p>1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:</p> <p>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA TIPO ALMOFADA DE 1ª QUALIDADE PARA PINTURA OU VERNIZ, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <p>1.1 MARCOS SERÃO APARAFUSADOS EM CHUMBADOS, EM UM NÚMERO MÍNIMO DE TRÊS PARA CADA LADO. OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DEVERÃO SER INOXIDÁVEIS E DE FENDA, E SEU ACABAMENTO FINAL PERMITIRÃO COMPLETO EMBUTIMENTO DA CABEÇA NA ESCARIAÇÃO REALIZADA PREVIAMENTE NO MARCO;</p> <p>1.2 ALIZARES DEVERÃO SER PARAFUSADAS COM BUCHAS NA ALVENARIA. QUANDO OS ALIZARES FOREM DO TIPO CAIXÃO E OS BATENTES COMUNS, ESSES SERÃO PREGADOS NO PRÓPRIO MARCO;</p> <p>1.3 O ARREMATE DOS ALIZARES COM RODAPÉ DEVERÁ SER EXECUTADO DE FORMA A PROMOVER UM ACABAMENTO PERFEITO;</p> <p>1.4 A FOLHA DA PORTA DEVERÁ SER DE ESPESSURA MÍNIMA DE TRINTA MILÍMETROS (30MM);</p> <p>1.5 DOBRADIÇAS E FECHADURA DE BOLA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE.</p> <p>2 - COMPONENTES DO CUSTO:</p> <p>FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.</p> <p>3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:</p> <p>SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DA ÁREA DA PORTA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).</p>
SERVIÇO: 7120100030	M2	<p>PORTA ALUMÍNIO DE ABRIR/CORRER, COMPLETA</p> <p>DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PORTA DE ABRIR/CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COMPLETA, INCLUSIVE VIDROS, PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO.</p> <p>1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:</p> <p>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA DE ABRIR/CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA 25, COMPLETA, INCLUSIVE VIDROS, PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <p>1.1 CONTRAMARCOS SERÃO APARAFUSADOS EM CHUMBADOS, EM UM NÚMERO MÍNIMO DE TRÊS PARA CADA LADO. OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DEVERÃO SER INOXIDÁVEIS E DE FENDA, E SEU ACABAMENTO FINAL PERMITIRÃO COMPLETO EMBUTIMENTO DA CABEÇA NA ESCARIAÇÃO REALIZADA PREVIAMENTE NO MARCO;</p> <p>1.2 ALIZARES DEVERÃO SER PARAFUSADAS COM BUCHAS NA ALVENARIA.</p> <p>1.3 O ARREMATE DOS ALIZARES COM RODAPÉ DEVERÁ SER EXECUTADO DE FORMA A PROMOVER UM ACABAMENTO PERFEITO;</p> <p>1.4 DOBRADIÇAS E FECHADURA DE 1ª QUALIDADE;</p> <p>1.5 VIDROS LISOS TRANSPARENTES ESPESSURA 4MM.</p> <p>2 - COMPONENTES DO CUSTO:</p> <p>FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.</p> <p>3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:</p> <p>SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DA ÁREA DA PORTA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).</p>



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 72/0229

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 7120100040 M2

JANELA/BASCULA ALUM ABRIR/CORRER, COMPL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: JANELA OU BASCULA DE ALUMINIO INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, BATENTES, FECHADURA E VIDROS.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, BATENTES, FECHADURA E VIDROS.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

**NOTAS:**

1- OS BATENTES DEVERÃO SER CHUMABADOS, EM UM NÚMERO MÍNIMO DE DOIS CHUMABADORES PARA CADA LADO. OS PARAFUSOS/ CHUMBADORES DE FIXAÇÃO DEVERÃO SER INOXIDÁVEIS E SEU ACABAMENTO FINAL PERMITIRÃO COMPLETO EMBUTIMENTO NO MARCO/ BATENTE.

2- OS ALIZARES DEVERÃO SER PARAFUSADAS COM BUCHAS NA ALVENARIA.

SERVIÇO: 7120100050 M2

VIDRO LISO TRANSPARENTE E=4MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: VIDRO LISO TRANSPARENTE ESPESSURA 4MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO LISO TRANSPARENTE ESPESSURA 4MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

SERVIÇO: 7120100070 M2

ESPELHO DE CRISTAL E=4MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E COLOCACAO DE ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 73/0229

Código

UM

Descrição

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

NOTAS:

1- A FIXAÇÃO DO ESPELHO SERÁ COM A UTILIZAÇÃO DE APARAFUSAMENTO/ CHUMBAMENTO DE BOTÕES FRANCESES.

SERVIÇO: 712010080 M2

PORTA ALUMINIO VENEZIANA COMPLETA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, MARCO, FECHADURA E MOLA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR/CORRER, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, MARCO, FECHADURA E MOLA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- OS MARCOS/ BATENTES DEVERÃO SER CHUMABADOS, EM UM NÚMERO MÍNIMO DE TRÊS CHUMABADORES PARA CADA LADO. OS PARAFUSOS/ CHUMBADORES DE FIXAÇÃO DEVERÃO SER INOXIDÁVEIS E SEU ACABAMENTO FINAL PERMITIRÃO COMPLETO EMBUTIMENTO NO MARCO/ BATENTE.

2- OS ALIZARES DEVERÃO SER PARAFUSADAS COM BUCHAS NA ALVENARIA.

3- O ARREMATE DOS ALIZARES COM RODAPÉ DEVERÁ SER EXECUTADO DE FORMA A PROMOVER UM ACABAMENTO PERFEITO.

SERVIÇO: 7120100130 M2

JANELA/BASCULA MAD ABRIR/CORRER COMPL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: JANELA OU BASCULA DE MADEIRA COMPLETA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE MADEIRA COMPLETA, INCLUSIVE ACESSORIOS E FERRAGENS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA APÓS O SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 74/0229

Código

UM

Descrição

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (M2).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTA:

1- O SERVIÇO DE ACABAMENTO SERÁ PAGO SEPARADAMENTE.

SERVIÇO: 7120100140 M2

JANELA/BASCULA VID TEMP INC CORRER COMPL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: JANELA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6 MM COM CAIXA EM ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6 MM COM CAIXA EM ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6 MM  
CAIXA DE ALUMÍNIO FOSCO  
CANTONEIRA NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR  
BATENTE E TRILHOS DE ALUMÍNIO FOSCO  
TRINCO LATERAL CROMADO TIPO ABRE/FECHA  
04 BUCHAS Nº6  
04 PARAFUSOS Nº6  
1 TUBO DE SILICONE PEQUENO (30 OU 50 ML)  
02 ROLDANAS

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA APÓS O SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7129000004 UN

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E TROCA DE FECHADURA EMBUTIR INTERNA (COM CILINDRO) COMPLETA - ACABAMENTO PADRAO MEDIO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E TROCA DE FECHADURA EMBUTIR INTERNA (COM CILINDRO) COMPLETA - ACABAMENTO PADRAO MEDIO

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA APÓS O SERVIÇO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 75/0229

Código

UM

Descrição

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 712900005 UN

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E TROCA DE FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (COM CILINDRO) COMPLETA - ACABAMENTO PADRAO MEDIO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E TROCA DE FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (COM CILINDRO) COMPLETA - ACABAMENTO PADRAO MEDIO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA APÓS O SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7140100010 UN

BACIA SANITARIA LOUCA CAIXA ACOPLADA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO, ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO, ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7140100030 UN

BACIA SANITARIA LOUCA CONVENCIONAL PCD

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA BRANCA CONVENCIONAL PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA, INCLUSIVE ASSENTO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 76/0229

Código

UM

Descrição

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA BRANCA CONVECIONAL PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA (PCD), INCLUSIVE ASSENTO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7140100040 UN

MICTORIO LOUCA SIFONADO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA SIFONADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA SIFONADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7140100080 UN

CUBA LOUCA DE EMBUTIR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 77/0229

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 7140100090	UN	<p>CUBA ACO INOX DE EMBUTIR</p> <p>DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CUBA DE ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR, NÚMERO 2, INCLUSIVE SIFÃO METAL CROMADO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.</p> <p>1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:</p> <p>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR, NÚMERO 2, INCLUSIVE SIFÃO METAL CROMADO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.</p> <p>2 - COMPONENTES DO CUSTO:</p> <p>FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.</p> <p>3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:</p> <p>SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).</p> <p>A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.</p>
SERVIÇO: 7140100110	UN	<p>CHUVEIRO PLASTICO BRANCO ELETRICO</p> <p>DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CHUVEIRO PLASTICO BRANCO ELÉTRICO COM HASTE, TRÊS TEMPERATURAS, TENSÃO 110/220V.</p> <p>1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:</p> <p>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO PLASTICO BRANCO ELÉTRICO COM HASTE, TRÊS TEMPERATURAS, TENSÃO 110/220V.</p> <p>2 - COMPONENTES DO CUSTO:</p> <p>FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.</p> <p>3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:</p> <p>SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).</p> <p>A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.</p> <p>NOTAS:</p> <p>1- NÃO ESTA INCLUSA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DEVENDO ESSA SER CONSIDERADA À PARTE COM O SERVIÇO DE PONTO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA CHUVEIRO.</p>
SERVIÇO: 7140100130	UN	<p>DUCHA HIGIENICA METAL CROMADO</p> <p>DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DUCHA HIGIENICA METAL CROMADO.</p> <p>1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:</p> <p>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIENICA METAL CROMADO.</p> <p>2 - COMPONENTES DO CUSTO:</p> <p>FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.</p>



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 78/0229

Código

UM

Descrição

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7140100150 UN

TORNEIRA BANCADA METAL AUTOMAT LAVATORIO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: TORNEIRA DE BANCADA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO E TEMPORIZADO PARA LAVATORIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE BANCADA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO E TEMPORIZADO PARA LAVATORIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7140100180 UN

CABIDE METAL CROMADO UM GANCHO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CABIDE EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO COM UM GANCHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO COM UM GANCHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7140100210 UN

TOALHEIRO PLASTICO PAPEL TOALHA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: TOALHEIRO PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOALHEIRO PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 79/0229

Código UM

Descrição

FIXAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7140100220 UN

SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1-DISPENSER COM CAPACIDADE DE 450 ML, FABRICADO COM ABS E ACRÍLICO, MEDIDAS (APROX) DE 8,0 CM LARGURA X 17,0 CM ALTURA X 9,0 CM PROFUNDIDADE.

2- TAMBÉM UTILIZADOS PARA ARMAZENAMENTO DE ÁLCOOL GEL.

SERVIÇO: 7140100240 UN

RALO SINFONADO PVC 100X40MM CILINDRICO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RALO SINFONADO EM PVC CILINDRICO COM GRELHA BRANCA, DIMENSÕES 100X40MM, CILINDRICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE VEDAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SINFONADO EM PVC CILINDRICO COM GRELHA BRANCA, DIMENSÕES 100X40MM, CILINDRICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE VEDAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 80/0229

Código UM

Descrição  
FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7140100250 UN

CAIXA SINFONADA PVC 100X100X50MM REDONDA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAIXA SINFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA BRANCA, DIMENSÕES 100X100X50MM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE VEDAÇÃO.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SINFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA BRANCA, DIMENSÕES 100X100X50MM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE VEDAÇÃO.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7140100260 UN

CAIXA DESCARGA EXTERNA PLASTICA COMPLETA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAIXA DE DESCARGA EXTERNA PLASTICA COM PUXADOR EM NYLON, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TUBO DE DESCIDA, CONEXÕES E ENGATE FLEXÍVEL.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA EXTERNA PLASTICA COM PUXADOR EM NYLON, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TUBO DE DESCIDA, CONEXÕES E ENGATE FLEXÍVEL.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7140100290 UN

CAIXA DAGUA FIBRA VIDRO 500L COMPLETA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAIXA D#ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM VOLUME DE 500 LITROS, INCLUSIVE BARRILETE (TUBULAÇÃO, REGISTROS, ADAPTADORES, TORNEIRA BÓIA, CONEXÕES E ACESSÓRIOS).

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D#ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM VOLUME DE 500 LITROS, INCLUSIVE BARRILETE (TUBULAÇÃO, REGISTROS, ADAPTADORES, TORNEIRA BÓIA, CONEXÕES E ACESSÓRIOS).

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 81/0229

Código

UM

Descrição

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTAS:

1 - PARA O SERVIÇO DEVERÁ SER UTILIZADO TUBOS, REGISTROS E CONEXÕES COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: PVC RÍGIDO, 6.3 SOLDÁVEL, PN 0.75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.

SERVIÇO: 7140100300 UN

CAIXA DAGUA FIBRA VIDRO 1000L COMPLETA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAIXA D#ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM VOLUME DE 1000 LITROS, INCLUSIVE BARRILETE (TUBULAÇÃO, REGISTROS, ADAPTADORES, TORNEIRA BÓIA, CONEXÕES E ACESSÓRIOS).

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D#ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM VOLUME DE 1000 LITROS, INCLUSIVE BARRILETE (TUBULAÇÃO, REGISTROS, ADAPTADORES, TORNEIRA BÓIA, CONEXÕES E ACESSÓRIOS).

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTAS:

1 - PARA O SERVIÇO DEVERÁ SER UTILIZADO TUBOS, REGISTROS E CONEXÕES COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: PVC RÍGIDO, 6.3 SOLDÁVEL, PN 0.75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.

SERVIÇO: 7140100310 UN

PONTO AGUA FRIA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE ÁGUA FRIA, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE:

- ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;
- MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS;
- LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 82/0229

Código

UM

Descrição

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- SÃO CONSIDERADOS PONTOS DE ÁGUA FRIA: LAVATÓRIO, DUCHA HIGIÊNICA, CAIXA ACOPLADA DE BACIA SANITÁRIA, TANQUE, PIA DE COZINHA, TORNEIRA DE LAVAGEM E OUTROS;

2- PARA O SERVIÇO É UTILIZADO TUBOS E CONEXÕES COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: PVC RÍGIDO, 6.3 SOLDÁVEL, PN 0.75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.

SERVIÇO: 7140100320 UN

PONTO DRENO AR-CONDICIONADO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE DRENO PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE DRENO PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE:

- ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;
- MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS;
- LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- PARA O SERVIÇO É UTILIZADO TUBOS E CONEXÕES COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: PVC RÍGIDO, 6.3 SOLDÁVEL, PN 0.75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.

SERVIÇO: 7140100330 UN

PONTO REGISTRO DE PRESSAO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE REGISTRO EM METAL COM ACAMENTO CROMADO, TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE REGISTRO EM METAL COM ACAMENTO CROMADO, TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE:

- ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 83/0229

Código UM

## Descrição

- MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS;  
- LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTAS:

1- A COMPOSIÇÃO AINDA INCLUI O FORNECIMENTO DO REGISTRO DE PRESSÃO EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 15704, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, COM ACIONAMENTO MANUAL E CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS;

2- PARA O SERVIÇO É UTILIZADO TUBOS E CONEXÕES COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: PVC RÍGIDO, 6.3 SOLDÁVEL, PN 0.75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.

SERVIÇO: 7140100340 UN

PONTO REGISTRO DE GAVETA 3/4"

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE REGISTRO DE GAVETA DN 3/4", INCLUSIVE REGISTRO EM METAL COM ACAMENTO CROMADO, TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO EFECHAMENTO DA ALVENARIA.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REGISTRO DE GAVETA DN 3/4", INCLUSIVE REGISTRO EM METAL COM ACAMENTO CROMADO, TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO EFECHAMENTO DA ALVENARIA.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE:

- ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;
- MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS;
- LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTAS:

1- A COMPOSIÇÃO AINDA INCLUI O FORNECIMENTO DO REGISTRO DE GAVETA 3/4", EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 15705, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, COM ACIONAMENTO MANUAL E CANOPLA E ACABAMENTO METAL CROMADO;

2- PARA O SERVIÇO É UTILIZADO TUBOS E CONEXÕES COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: PVC RÍGIDO, 6.3 SOLDÁVEL, PN 0.75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.

SERVIÇO: 7140100350 UN

PONTO REGISTRO DE GAVETA 1/2"

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE REGISTRO DE GAVETA DN 1/2", INCLUSIVE REGISTRO EM METAL COM ACAMENTO CROMADO, TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO EFECHAMENTO DA ALVENARIA.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REGISTRO DE GAVETA DN 1/2", INCLUSIVE REGISTRO EM METAL COM ACAMENTO CROMADO, TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO EFECHAMENTO DA ALVENARIA.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 84/0229

Código

UM

Descrição

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE:

- ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;
- MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS;
- LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

## NOTAS:

1- A COMPOSIÇÃO AINDA INCLUI O FORNECIMENTO DO REGISTRO DE GAVETA 1/2", EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 15705, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, COM ACIONAMENTO MANUAL E CANOPLA E ACABAMENTO METAL CROMADO;

2- PARA O SERVIÇO É UTILIZADO TUBOS E CONEXÕES COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: PVC RÍGIDO, 6.3 SOLDÁVEL, PN 0.75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.

SERVIÇO: 7140100360 UN

PONTO VALVULA DESCARGA MICTORIO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE VÁLVULA DE DESCARGA AUTOMÁTICA PARA MICTÓRIO, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO, TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE VÁLVULA DE DESCARGA AUTOMÁTICA PARA MICTÓRIO, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO, TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE:

- ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;
- MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS;
- LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

## NOTAS:

1- A COMPOSIÇÃO AINDA INCLUI FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO, COM TUBO DE LIGAÇÃO E ACABAMENTO CROMADO.

2- PARA O SERVIÇO É UTILIZADO TUBOS E CONEXÕES COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: PVC RÍGIDO, 6.3 SOLDÁVEL, PN 0.75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 85/0229

Código UM  
SERVIÇO: 7140100370 UN

Descrição  
PONTO VALVULA DESCARGA BACIA SANITARIA

**DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA:** PONTO DE VÁLVULA DE DESCARGA EMBUTIDA PARA BACIA SANITÁRIA, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE VÁLVULA DE DESCARGA EMBUTIDA PARA BACIA SANITÁRIA, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE:

- ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;
- MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS;
- LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**NOTAS:**

1- A COMPOSIÇÃO AINDA INCLUI FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA;

2- PARA O SERVIÇO É UTILIZADO TUBOS E CONEXÕES COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: PVC RÍGIDO, 6,3 SOLDÁVEL, PN 0.75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.

SERVIÇO: 7140100380 UN

PONTO VALVULA DESCARGA BACIA SANITAR PCD

**DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA:** PONTO DE VÁLVULA DE DESCARGA EMBUTIDA PARA BACIA SANITÁRIA DE PESSOAS COM DEFICIENCIA, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE VÁLVULA DE DESCARGA EMBUTIDA PARA BACIA SANITÁRIA DE PESSOAS COM DEFICIENCIA, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE:

- ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;
- MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS;
- LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 86/0229

Código

UM

Descrição

**NOTAS:**

1- A COMPOSIÇÃO AINDA INCLUI FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA PARA BACIA SANITÁRIA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO E ACIONAMENTO PARA UTILIZAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIENCIA;

2- PARA O SERVIÇO É UTILIZADO TUBOS E CONEXÕES COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: PVC RÍGIDO, 6.3 SOLDÁVEL, PN 0.75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.

SERVIÇO: 7140100390 UN

PONTO ESGOTO PRIMARIO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE ESGOTO PRIMÁRIO PARA BACIA SANITÁRIA, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO PRIMÁRIO PARA BACIA SANITÁRIA, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE:

- ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;
- MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS;
- LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**NOTAS:**

1-SÃO CONSIDERADOS PONTOS DE ESGOTO PRIMÁRIO OS PONTOS DERIVADOS DAS BACIAS SANITÁRIAS DE DIFERENTES TIPOS;

2- PARA O SERVIÇO É UTILIZADO TUBO E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, JUNTA SOLDÁVEL, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SERIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688.

SERVIÇO: 7140100400 UN

PONTO ESGOTO SECUNDARIO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE:

- ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;
- MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS;
- LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 87/0229

Código

UM

Descrição

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTAS:

1-SÃO CONSIDERADOS PONTOS DE ESGOTO SECUNDÁRIO OS PONTOS DERIVADOS DOS LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, TANQUES, PIAS DE COZINHA, DENTRE OUTROS.

2- PARA O SERVIÇO É UTILIZADO TUBO E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, JUNTA SOLDAVEL, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SERIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688.

SERVIÇO: 7140100410 UN

PONTO VENTILACAO ESGOTO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE:

- ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;
- MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS;
- LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTAS:

1- DEVERÁ SER UTILIZADO ESSE SERVIÇO SEMPRE QUE HOUVER INTALAÇÕES DE ESGOTO PRIMÁRIO;

2- PARA O SERVIÇO É UTILIZADO TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, JUNTA SOLDAVEL, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SERIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688.

SERVIÇO: 7140100430 M

TUBO PVC SOLD AGUA 20MM, INC CONEXOES

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO DN 20MM

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂMETRO 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS ABAIXO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 88/0229

Código

UM

Descrição

2.1 - FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, 6.3 SOLDÁVEL, PN 0.75 MPA, COR MARROM, COM PONTA BOLSA PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM;

2.2 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DO MESMO NO INTERIOR DA VALA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM, A MENOS QUE SEJA EXPLICITADO;

2.3 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;

2.4 - MOVIMENTO DE TERRA INCLUSIVE BOTA FORA.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE ASSENTADA (M) SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM.

SERVIÇO: 7140100440 M

TUBO PVC SOLD AGUA 25MM, INC CONEXOES

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 25MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂMETRO 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS ABAIXO:

2.1 - FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, 6.3 SOLDÁVEL, PN 0.75 MPA, COR MARROM, COM PONTA BOLSA PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM;

2.2 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DO MESMO NO INTERIOR DA VALA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM, A MENOS QUE SEJA EXPLICITADO;

2.3 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;

2.4 - MOVIMENTO DE TERRA INCLUSIVE BOTA FORA.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE ASSENTADA (M) SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM.

SERVIÇO: 7140100470 M

TUBO PVC SOLD ESGOTO 40MM, INC CONEXOES

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ESGOTO DN

Código

UM

Descrição

40MM

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL BRANCO ESGOTO, DIÂMETRO 40 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO**

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS ABAIXO:

2.1 - FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO, COR BRANCA, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDAVEL E ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SERIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 40 MM;

2.2 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DO MESMO NO INTERIOR DA VALA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM, A MENOS QUE SEJA EXPLICITADO;

2.3 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;

2.4 - MOVIMENTO DE TERRA INCLUSIVE BOTA FORA.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE ASSENTADA (M) SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM.

SERVIÇO: 7140100480 M

TUBO PVC SOLD ESGOTO 50MM, INC CONEXOES

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ESGOTO DN 50MM

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL BRANCO ESGOTO, DIÂMETRO 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO**

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS ABAIXO:

2.1 - FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO, COR BRANCA, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDAVEL E ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SERIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 50 MM;

2.2 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DO MESMO NO INTERIOR DA VALA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM, A MENOS QUE SEJA EXPLICITADO;

2.3 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;

2.4 - MOVIMENTO DE TERRA INCLUSIVE BOTA FORA.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 90/0229

Código UM

Descrição

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE ASSENTADA (M) SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM.

SERVIÇO: 7140100490 M

TUBO PVC SOLD ESGOTO 75MM, INC CONEXOES

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ESGOTO DN 75MM

#### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL BRANCO ESGOTO, DIÂMETRO 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES.

#### 2 - COMPONENTES DO CUSTO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS ABAIXO:

2.1 - FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO, COR BRANCA, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDAVEL E ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SERIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 75 MM;

2.2 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DO MESMO NO INTERIOR DA VALA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM, A MENOS QUE SEJA EXPLICITADO;

2.3 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;

2.4 - MOVIMENTO DE TERRA INCLUSIVE BOTA FORA.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE ASSENTADA (M) SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM.

SERVIÇO: 7140100500 M

TUBO PVC SOLD ESGOTO 100MM, INC CONEXOES

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ESGOTO DN 100MM

#### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL BRANCO ESGOTO, DIÂMETRO 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES.

#### 2 - COMPONENTES DO CUSTO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS ABAIXO:

2.1 - FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO, COR BRANCA, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDAVEL E ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SERIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 100 MM;

2.2 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES NO CANTEIRO DE OBRAS,



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 91/0229

Código

UM

Descrição

MONTAGEM E ASSENTAMENTO DO MESMO NO INTERIOR DA VALA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM, A MENOS QUE SEJA EXPLICITADO;

2.3 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;

2.4 - MOVIMENTO DE TERRA INCLUSIVE BOTA FORA.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE ASSENTADA (M) SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM.

SERVIÇO: 7140100541 UN

CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA 60X60X50

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA 60X60X50.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM PREMOLDADA EM CONCRETO NAS DIMENSOES 60x60x50CM, COM FUNDO E TAMPA, E MOVIMENTO DE TERRA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO E FINALIZAÇÃO DO SERVIÇO:

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UN) EFETIVAMENTE FORNECIDA E ASSENTADA, PAGA SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM.

NOTAS:

A- ESTÃO PREVISTOS NOS CUSTOS MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DE FUNDO.

SERVIÇO: 7140100580 UN

CAIXA DAGUA/RESERVAT POLIETILENO 5000L

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO DE POLIETILENO CAPACIDADE 5.000L.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE CAIXA D'ÁGUA / POLIETILENO CAPACIDADE 5.000 L, FABRICADOS CONFORME NORMAS NBR 14799 E 15682 DA ABNT E PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO CONFORME NORMAS NBR 14800 E 5626 DA ABNT, EXCLUSIVE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS.

2 # COMPONENTES DO CUSTO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE OBRA NECESSÁRIA PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 92/0229

Código

UM

Descrição

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE INSTALADA E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO, APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS.

SERVIÇO: 7150100010 UN

PONTO ILUMINACAO APARENTE TETO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE ILUMINAÇÃO APARENTE NO TETO, INCLUSIVE ELETRODUTO, CONEXÕES, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, ACESSÓRIOS. EXCLUSIVE LUMINÁRIA E LÂMPADAS.

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO APARENTE NO TETO.

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

### 1.1 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇO, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

1.1.1 CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;

1.1.2 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS;

1.1.3 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTO, CONEXÕES, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, ACESSÓRIOS;

1.1.4 LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

### 1.2 - PARA O SERVIÇO DEVERÁ SER UTILIZADO:

1.2.1 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, NORMATIZADO PELA NBR 15465, TIPO TIGREFLEX OU SIMILAR;

1.2.2 - CAIXA DERIVACAO DE EMBUTIR EM PVC ANTI-CHAMA, NORMATIZADO PELA ABNT NBR IEC 60670, TIPO TIGREFLEX OU SIMILAR;

1.2.3 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ANTI-CHAMA, DIMENSIONADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5410;

1.2.4 - INSTALAÇÕES DE PLUGUES E TOMADAS ATÉ 20A/250V EM CORRENTE ALTERNADA DEVEM SEGUIR A NBR 14136;

1.2.5 - TODOS OS PRODUTOS PRECISAM CONTAR COM O SELO DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO).

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTA:

1- NÃO ESTÃO INCLUSOS NO SERVIÇO LUMINÁRIA E LÂMPADAS.

SERVIÇO: 7150100020 UN

PONTO ILUMINACAO EMBUTIDO PAREDE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE ILUMINAÇÃO EMBUTIDO NA PAREDE, INCLUSIVE ELETRODUTO, CONEXÕES, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, ACESSÓRIOS, E RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA. EXCLUSIVE LUMINÁRIA E LÂMPADAS.

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO EMBUTIDO NA PAREDE.

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 93/0229

Código

UM

Descrição

BAIXA TENSÃO.

1.1 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

- 1.1.1 CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;
- 1.1.2 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS;
- 1.1.3 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTO, CONEXÕES, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, ACESSÓRIOS;
- 1.1.4 LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

1.2 - PARA O SERVIÇO DEVERÁ SER UTILIZADO:

- 1.2.1 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, NORMALIZADO PELA NBR 15465, TIPO TIGREFLEX OU SIMILAR;
- 1.2.2 - CAIXA DERIVACAO DE EMBUTIR EM PVC ANTI-CHAMA, NORMALIZADO PELA ABNT NBR IEC 60670, TIPO TIGREFLEX OU SIMILAR;
- 1.2.3 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ANTI-CHAMA, DIMENSIONADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5410;
- 1.2.4 - INSTALAÇÕES DE PLUGUES E TOMADAS ATÉ 20A/250V EM CORRENTE ALTERNADA DEVEM SEGUIR A NBR 14136;
- 1.2.5 - TODOS OS PRODUTOS PRECISAM CONTAR COM O SELO DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTA:

1- NÃO ESTÃO INCLUSOS NO SERVIÇO LUMINÁRIA E LÂMPADAS.

SERVIÇO: 7150100030 UN

PONTO INTERRUPTOR SIMPLES EMBUT 1TECLA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO COM UMA TECLA, INCLUSIVE ELETRODUTO, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, INTERRUPTOR COM ESPELHO, ACESSÓRIOS, E RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO COM UMA TECLA.

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

1.1 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

- 1.1.1 CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;
- 1.1.2 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS;
- 1.1.3 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTO, CONEXÕES, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, ACESSÓRIOS;
- 1.1.4 LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

1.2 - PARA O SERVIÇO DEVERÁ SER UTILIZADO:

- 1.2.1 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, NORMALIZADO PELA NBR 15465, TIPO TIGREFLEX OU SIMILAR;
- 1.2.2 - CAIXA DERIVACAO DE EMBUTIR EM PVC ANTI-CHAMA, NORMALIZADO PELA ABNT NBR IEC 60670, TIPO TIGREFLEX OU SIMILAR;
- 1.2.3 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ANTI-CHAMA, DIMENSIONADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5410;
- 1.2.4 - INSTALAÇÕES DE PLUGUES E TOMADAS ATÉ 20A/250V EM CORRENTE ALTERNADA DEVEM SEGUIR A NBR



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 94/0229

Código

UM

Descrição

14136;  
1.2.5 - TODOS OS PRODUTOS PRECISAM CONTAR COM O SELO DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7150100040 UN

PONTO INTERRUPTOR SIMPLES EMBUT 2TECLAS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO COM DUAS TECLAS, INCLUSIVE ELETRODUTO, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, INTERRUPTOR COM ESPELHO, ACESSÓRIOS, E RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO COM DUAS TECLAS.

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

1.1 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

1.1.1 CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;

1.1.2 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS;

1.1.3 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTO, CONEXÕES, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, ACESSÓRIOS;

1.1.4 LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

1.2 - PARA O SERVIÇO DEVERÁ SER UTILIZADO:

1.2.1 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, NORMATIZADO PELA NBR 15465, TIPO TIGREFLEX OU SIMILAR;

1.2.2 - CAIXA DERIVACAO DE EMBUTIR EM PVC ANTI-CHAMA, NORMATIZADO PELA ABNT NBR IEC 60670, TIPO TIGREFLEX OU SIMILAR;

1.2.3 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ANTI-CHAMA, DIMENSIONADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5410;

1.2.4 - INSTALAÇÕES DE PLUGUES E TOMADAS ATÉ 20A/250V EM CORRENTE ALTERNADA DEVEM SEGUIR A NBR 14136;

1.2.5 - TODOS OS PRODUTOS PRECISAM CONTAR COM O SELO DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7150100050 UN

PONTO INTERRUPTOR SIMPLES EMBUT 3TECLAS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO COM TRÊS TECLAS, INCLUSIVE

Código

UM

Descrição

ELETRODUTO, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, INTERRUPTOR COM ESPELHO, ACESSÓRIOS, E RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

#### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO COM TRÊS TECLAS.

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

#### 1.1 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

- 1.1.1 CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;
- 1.1.2 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS;
- 1.1.3 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTO, CONEXÕES, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, ACESSÓRIOS;
- 1.1.4 LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

#### 1.2 - PARA O SERVIÇO DEVERÁ SER UTILIZADO:

- 1.2.1 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, NORMALIZADO PELA NBR 15465, TIPO TIGREFLEX OU SIMILAR;
- 1.2.2 - CAIXA DERIVACAO DE EMBUTIR EM PVC ANTI-CHAMA, NORMALIZADO PELA ABNT NBR IEC 60670, TIPO TIGREFLEX OU SIMILAR;
- 1.2.3 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ANTI-CHAMA, DIMENSIONADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5410;
- 1.2.4 - INSTALAÇÕES DE PLUGUES E TOMADAS ATÉ 20A/250V EM CORRENTE ALTERNADA DEVEM SEGUIR A NBR 14136;
- 1.2.5 - TODOS OS PRODUTOS PRECISAM CONTAR COM O SELO DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO).

#### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

#### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7150100060 UN

PONTO TOMADA EMBUTIDO 2P+T 10A/250V

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE TOMADA EMBUTIDO BIPOLAR COM ATERRAMENTO (2P+T) E CAPACIDADE PARA 10A/250V, INCLUSIVE ELETRODUTO, CONEXÕES, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, TOMADA COM ESPELHO, ACESSÓRIOS, E RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

#### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EMBUTIDO BIPOLAR COM ATERRAMENTO (2P+T) E CAPACIDADE PARA 10A/250V.

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

#### 1.1 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

- 1.1.1 CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;
- 1.1.2 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS;
- 1.1.3 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTO, CONEXÕES, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, ACESSÓRIOS;
- 1.1.4 LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

#### 1.2 - PARA O SERVIÇO DEVERÁ SER UTILIZADO:

- 1.2.1 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, NORMALIZADO PELA NBR 15465, TIPO



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 96/0229

Código

UM

Descrição

TIGREFLEX OU SIMILAR;  
1.2.2 - CAIXA DERIVACAO DE EMBUTIR EM PVC ANTI-CHAMA, NORMATIZADO PELA ABNT NBR IEC 60670, TIPO TIGREFLEX OU SIMILAR;  
1.2.3 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ANTI-CHAMA, DIMENSIONADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5410;  
1.2.4 - INSTALAÇÕES DE PLUGUES E TOMADAS ATÉ 20A/250V EM CORRENTE ALTERNADA DEVEM SEGUIR A NBR 14136;  
1.2.5 - TODOS OS PRODUTOS PRECISAM CONTAR COM O SELO DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7150100070 UN

PONTO TOMADA EMBUTIDO 2P+T 20A/250V

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE TOMADA EMBUTIDO BIPOLAR COM ATERRAMENTO (2P+T) E CAPACIDADE PARA 20A/250V, INCLUSIVE ELETRODUTO, CONEXÕES, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, TOMADA COM ESPELHO, ACESSÓRIOS, E RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EMBUTIDO BIPOLAR COM ATERRAMENTO (2P+T) E CAPACIDADE PARA 20A/250V.

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

1.1 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

1.1.1 CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;  
1.1.2 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS;  
1.1.3 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTO, CONEXÕES, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, ACESSÓRIOS;  
1.1.4 LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

1.2 - PARA O SERVIÇO DEVERÁ SER UTILIZADO:

1.2.1 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, NORMATIZADO PELA NBR 15465, TIPO TIGREFLEX OU SIMILAR;  
1.2.2 - CAIXA DERIVACAO DE EMBUTIR EM PVC ANTI-CHAMA, NORMATIZADO PELA ABNT NBR IEC 60670, TIPO TIGREFLEX OU SIMILAR;  
1.2.3 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ANTI-CHAMA, DIMENSIONADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5410;  
1.2.4 - INSTALAÇÕES DE PLUGUES E TOMADAS ATÉ 20A/250V EM CORRENTE ALTERNADA DEVEM SEGUIR A NBR 14136;  
1.2.5 - TODOS OS PRODUTOS PRECISAM CONTAR COM O SELO DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 97/0229

Código UM

Descrição

SERVIÇO: 7150100080 UN

PONTO TOMADA EMBUTIDO 3P+T 30A/440V

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE TOMADA EMBUTIDO TRIPOLAR COM ATERRAMENTO (3P+T) E CAPACIDADE PARA 30A/440V, COM TRAVA, INCLUSIVE ELETRODUTO, CONEXÕES, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, TOMADA COM ESPELHO, ACESSÓRIOS, E RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EMBUTIDO TRIPOLAR COM ATERRAMENTO (3P+T) E CAPACIDADE PARA 30A/440V, COM TRAVA.

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

### 1.1 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇO, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

1.1.1 CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;

1.1.2 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS;

1.1.3 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTO, CONEXÕES, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, ACESSÓRIOS;

1.1.4 LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

### 1.2 - PARA O SERVIÇO DEVERÁ SER UTILIZADO:

1.2.1 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, NORMATIZADO PELA NBR 15465, TIPO TIGREFLEX OU SIMILAR;

1.2.2 - CAIXA DERIVAÇÃO DE EMBUTIR EM PVC ANTI-CHAMA, NORMATIZADO PELA ABNT NBR IEC 60670, TIPO TIGREFLEX OU SIMILAR;

1.2.3 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTI-CHAMA, DIMENSIONADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5410;

1.2.4 - INSTALAÇÕES DE PLUGUES E TOMADAS DEVEM SEGUIR A NORMA ABNT NBR NM 60884-1;

1.2.5 - TODOS OS PRODUTOS PRECISAM CONTAR COM O SELO DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO).

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7150100100 UN

PONTO TOMADA CHUVEIRO ELETRICO EMBUTIDO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE TOMADA PARA CHUVEIRO ELÉTRICO EMBUTIDO, INCLUSIVE ELETRODUTO, CONEXÕES, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, ESPELHO, ACESSÓRIOS, E RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA PARA CHUVEIRO ELÉTRICO EMBUTIDO.

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

### 1.1 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇO, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

1.1.1 CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;

1.1.2 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS;

1.1.3 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTO, CONEXÕES, CAIXA DE DERIVAÇÃO, CABOS, ACESSÓRIOS;



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 98/0229

Código

UM

Descrição

1.1.4 LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

1.2 - PARA O SERVIÇO DEVERÁ SER UTILIZADO:

1.2.1 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, NORMALIZADO PELA NBR 15465, TIPO TIGREFLEX OU SIMILAR;

1.2.2 - CAIXA DERIVACAO DE EMBUTIR EM PVC ANTI-CHAMA, NORMALIZADO PELA ABNT NBR IEC 60670, TIPO TIGREFLEX OU SIMILAR;

1.2.3 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ANTI-CHAMA, DIMENSIONADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5410;

1.2.4 - INSTALAÇÕES DE PLUGUES E TOMADAS ATÉ 20A/250V EM CORRENTE ALTERNADA DEVEM SEGUIR A NBR 14136;

1.2.5 - TODOS OS PRODUTOS PRECISAM CONTAR COM O SELO DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7160100420 M2

TAMPA FIBRA VIDRO E=5MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: TAMPA EM FIBRA VIDRO E=5MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PULTRUDADA EM PRFV (POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO), ESPESSURA 5MM, COM BORRACHA DE VEDAÇÃO, TODA ESTRUTURADA, COM QUADRO DE FIXAÇÃO, PORTA CADEADO, DOBRADIÇAS, PUXADOR E PARAFUSOS INOX.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7160100430 M2

GRADE DE PISO PRFV PADRAO A2.5

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: GRADE DE PISO PRFV CONFORME PADRAO A2.5

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE DE PISO EM PRFV (POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO), CONFORME CADERNO DE PROJETOS PADRÕES - DETALHES GERAIS - A-000-000-00-0-CP-0001 - ÚLTIMA REVISÃO - DESENHO A2.5.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 99/0229

Código

UM

Descrição

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 7200100010 UN

LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LIGAÇÕES PREDIAIS LONGAS PARA ESGOTO EM LOCAIS SEM PAVIMENTO

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE LIGAÇÕES PREDIAIS LONGAS PARA ESGOTO EM LOCAIS SEM PAVIMENTO.

NAS LIGAÇÕES PREDIAIS LONGAS, A MEDIDA FEITA HORIZONTALMENTE DA FACE DA CAIXA DE LIGAÇÃO ATÉ O EIXO DA REDE (JÁ CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO DO TUBO DE LIGAÇÃO DO SELIM ATÉ A CURVA) É SUPERIOR A 3,01 M.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2.1 FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR OCRE, COM PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2, COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 100MM;

2.2 FORNECIMENTO DE SELIM ELÁSTICO DE PVC RÍGIDO, COM TRAVAS, COR OCRE, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM OS DOIS ANEIS DE BORRACHA NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM DA CONEXÃO, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10570;

2.3 FORNECIMENTO DE CURVA 90° DE PVC RÍGIDO, LONGA, COR OCRE, COM PONTA BOLSA, FORNECIMENTO JUNTA ELÁSTICA E ELÁSTICA FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS (NBR-7362-2), DN 100MM;

2.4 CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO NO INTERIOR DA VALA. TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO TERÃO SEUS CUSTOS INCLuíDOS NESTE ITEM, A MENOS QUE SEJA EXPLICITADO;

2.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM ANEL DE CONCRETO DN 400 MM NO MODELO PADRÃO, COM ALTURA MAIOR DO QUE 0,60M E MENOR OU IGUAL A 1,00M, CONFORME PROJETO PADRÃO CESAN, OBSERVANDO A DIREÇÃO E NIVELAMENTO DA TUBULAÇÃO DE SAÍDA DAS RESIDÊNCIAS, DE FORMA A GARANTIR A EFETIVIDADE DA LIGAÇÃO PREDIAL;

2.6 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO ARTICULADO DE 25X25 CM, CONFORME PROJETO PADRÃO CESAN;

2.7 INTERLIGAÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO;

2.8 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;

2.9 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

2.10 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

2.11 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS "GRADES" EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;

2.12 ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 100/0229

Código

UM

Descrição

MAIS 20CM (VINTE CENTÍMETROS).

2.13 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE

COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;

2.14 TESTE DE DEFORMAÇÃO DA REDE;

2.15 BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.;

2.16 RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE CALCADA;

2.17 RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO;

2.18 CADASTRO DE LIGAÇÕES ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/050/01/2008;

2.19 NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ REALIZADA A MEDIÇÃO A PREÇOS UNITÁRIOS, QUANDO DO TÉRMINO DA EXECUÇÃO COMPLETA DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS (MEDIÇÃO ÚNICA).

NOTAS:

A) NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

SERVIÇO: 7200100040 UN

LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,6A1,0M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LIGAÇÕES PREDIAIS LONGAS PARA ESGOTO EM LOCAIS COM PAVIMENTO ASFÁLTICO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE LIGAÇÕES PREDIAIS LONGAS PARA ESGOTO EM LOCAIS COM PAVIMENTO ASFÁLTICO.

NAS LIGAÇÕES PREDIAIS LONGAS, A MEDIDA FEITA HORIZONTALMENTE DA FACE DA CAIXA DE LIGAÇÃO ATÉ O EIXO DA REDE (JÁ CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO DO TUBO DE LIGAÇÃO DO SELIM ATÉ A CURVA) É SUPERIOR A 3,01 M.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2.1 FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR OCRE, COM PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2, COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 100MM;

2.2 FORNECIMENTO DE SELIM ELÁSTICO DE PVC RÍGIDO, COM TRAVAS, COR OCRE, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM OS DOIS ANEIS DE BORRACHA NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM DA CONEXÃO, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10570;

2.3 FORNECIMENTO DE CURVA 90° DE PVC RÍGIDO, LONGA, COR OCRE, COM PONTA BOLSA, FORNECIMENTO JUNTA ELÁSTICA E ELÁSTICA FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS (NBR-7362-2), DN 100MM;

Código

UM

Descrição

2.4 CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO NO INTERIOR DA VALA. TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO TERÃO SEUS CUSTOS INCLuíDOS NESTE ITEM, A MENOS QUE SEJA EXPLICITADO;

2.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM ANEL DE CONCRETO DN 400 MM NO MODELO PADRÃO, COM ALTURA MAIOR DO QUE 0,60M E MENOR OU IGUAL A 1,00M, CONFORME PROJETO PADRÃO CESAN, OBSERVANDO A DIREÇÃO E NIVELAMENTO DA TUBULAÇÃO DE SAÍDA DAS RESIDÊNCIAS, DE FORMA A GARANTIR A EFETIVIDADE DA LIGAÇÃO PREDIAL;

2.6 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO ARTICULADO DE 25X25 CM, CONFORME PROJETO PADRÃO CESAN;

2.7 INTERLIGAÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO;

2.8 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;

2.9 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;

2.10 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;

2.11 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS "GRADES" EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;

2.12 ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20CM (VINTE CENTÍMETROS);

2.13 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;

2.14 TESTE DE DEFORMAÇÃO DA REDE;

2.15 BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.;

2.16 RETIRADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COMPREENDENDO O LEVANTAMENTO DAS CAMADAS CORRESPONDENTES ÀS SUB-BASE, BASE E REVESTIMENTO, SITUADAS IMEDIATAMENTE ACIMA DO SUB-LEITO. O LEVANTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MECÂNICOS COM UTILIZAÇÃO DE ROMPEDORES. APÓS A RETIRADA DEVE SER DESTINADO A BOTA-FORA, ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO DE VALAS;

2.17 RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO A PARTIR DO SUB-LEITO, COM EXECUÇÃO DA BASE EM SOLO BRITA COMPACTADO, E O REVESTIMENTO QUE É A CAMADA DE ACABAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE, COM ESPESSURA DA CAMADA EXISTENTE, OBSERVANDO O MÍNIMO DE 0,05M. ESSES SERVIÇOS TERÃO INICIO A PARTIR DA CONCLUSÃO DO REATERRO OU ATERRO COMPACTADO COM MÍNIMO DE COMPACTAÇÃO IDÊNTICO AO DO SOLO ADJACENTE. A BASE DEVERÁ SOFRER FORTE COMPACTAÇÃO E A CAMADA DO REVESTIMENTO DEVERÁ SER ROLADA COM ROLO LISO E DE PREFERÊNCIA VIBRATÓRIO, FICANDO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO ADOÇÃO DE OUTRO MÉTODO MAIS CONVENIENTE;

2.18 RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE CALCADA;

2.19 RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO;

2.20 CADASTRO DE LIGAÇÕES ELABORADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/050/01/2008;

2.21 NÃO INCLUI ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 102/0229

Código

UM

Descrição

SERÁ REALIZADA A MEDIÇÃO A PREÇOS UNITÁRIOS, QUANDO DO TÉRMINO DA EXECUÇÃO COMPLETA DE TODAS AS ETAPAS DO SERVIÇO, DENTRO DOS PRAZOS PRÉ-ESTABELECIDOS (MEDIÇÃO ÚNICA).

NOTAS:

A) NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

SERVIÇO: 7200100340 UN

CAIXA LIGACAO PREDIAL EM ANEL CONCRETO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM ANEL DE CONCRETO DN 400 ALTURA MAIOR QUE 0,60M E MENOR OU IGUAL A 1,00M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA PARA LIGACAO PREDIAL EM ANEL DE CONCRETO DN 400 ALTURA MAIOR QUE 0,60M E MENOR OU IGUAL A 1,00M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

SERVIÇO: 7210100280 M2

PAVIMENTACAO BLOCO CONCR SEXTAVADO E=8CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS E ARTICULADOS MODELO SEXTAVADO COM ESPESSURA DE 8,0 CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, SUB-BASE EM AREIA OU PÓ DE PEDRA ACABADA DE 10,0CM, REJUNTADOS COM AREIA.

1 - DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS E ARTICULADOS MODELO SEXTAVADO COM ESPESSURA DE 8,0 CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE BASE DE AREIA OU PÓ DE PEDRA COM ESPESSURA ACABADA DE 10,0CM, REJUNTADO ATRAVÉS DO ESPALHAMENTO DE UMA CAMADA DE AREIA SECA E LIMPA SOBRE AS PEÇAS ASSENTADAS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, PREPARO, REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, ESPALHAMENTO DA BASE DE AREIA, COMPACTAÇÃO, ALINHAMENTO, LIMPEZA DA ÁREA, REMOÇÃO DE ENTULHO E DE MATERIAL EXCEDENTE.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2), LEVANDO-SE EM CONTA O LIMITE PREESTABELECIDO, APÓS A LIBERAÇÃO DA PISTA AO TRAFEGO E/OU NA ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTA:

1- A BASE DE AREIA DEVERÁ APRESENTAR BOA COMPACTAÇÃO.

2- NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA COMPONENTE DE PAVIMENTAÇÃO QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 103/0229

Código UM

## Descrição

DO PISO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

3- A SUPERFÍCIE DA FAIXA ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, DECLIVIDADE E PLANO DE SUPERFÍCIE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE DA PISTA, CABENDO À FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 7210100300 M2

PAVIMENTACAO BLOCO CONCR PAVI-S E=8CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS TIPO PAVI'S OU EQUIVALENTE COM ESPESSURA DE 8,0 CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, SUB-BASE EM AREIA OU PÓ DE PEDRA ACABADA DE 10,00CM, REJUNTADOS COM AREIA.

### 1 - DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PAVIMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS TIPO PAVI'S OU EQUIVALENTE COM ESPESSURA DE 8,0 CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE BASE DE AREIA COM ESPESSURA ACABADA DE 10,0CM, REJUNTADO ATRAVÉS DO ESPALHAMENTO DE UMA CAMADA DE AREIA SECA E LIMPA SOBRE AS PEÇAS ASSENTADAS.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, PREPARO, REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, ESPALHAMENTO DA BASE DE AREIA, COMPACTAÇÃO, ALINHAMENTO, LIMPEZA DA ÁREA, REMOÇÃO DE ENTULHO E DE MATERIAL EXCEDENTE.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2), LEVANDO-SE EM CONTA O LIMITE PREESTABELECIDO, APÓS A LIBERAÇÃO DA PISTA AO TRAFEGO E/OU NA ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTA:

1- A BASE DE AREIA DEVERÁ APRESENTAR BOA COMPACTAÇÃO.

2- NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA COMPONENTE DE PAVIMENTAÇÃO QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO PISO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

3- A SUPERFÍCIE DA FAIXA ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, DECLIVIDADE E PLANO DE SUPERFÍCIE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE DA PISTA, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 7210100320 M

MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15x12x30CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM DIMENSÃO DE 15X12X30CM.

### 1 - DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM DIMENSÃO DE 15X12X30CM, JUNTAS DE LIGAÇÃO ENTRA PEÇAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:3, ASSENTADO SOBRE SUBLEITO DE AREIA DEVIDAMENTE COMPACTADO.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, ALINHAMENTO, LIMPEZA DA ÁREA, REMOÇÃO DE ENTULHO E DE



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 104/0229

Código

UM

Descrição

MATERIAL EXCEDENTE.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE RECOMPOSTA (M), LEVANDO-SE EM CONTA O LIMITE PREESTABELECIDO.

### NOTA:

1- NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

2- A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM ALINHAMENTO DAS PEÇAS, DECLIVIDADE E PLANO DE SUPERFÍCIE, IDÊNTICOS AO MEIO FIO EXISTENTE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO À FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 7210100380 M

MURO TIPO 4: MOURAO/TELA/ARAME

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MURO TIPO 4: MOURÃO DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC E ARAME FARPADO CONFORME PROJETO PADRÃO - DESENHO A1.4.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE MURO TIPO 4 EM MOURÃO DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC E ARAME FARPADO, CONFORME CADERNO DE PROJETOS PADRÕES - DETALHES GERAIS - A-000-000-00-0-CP-0001 - ÚLTIMA REVISÃO # DESENHO A1.4.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO

#### 2.1 A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- MANUTENÇÃO DO MURO NO DECORRER DA OBRA E/OU SERVIÇOS;
- LIMPEZA DA ÁREA.

### 3 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADA (M). A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTAS:

1 # ESTÃO INCLUSOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO MURO CONFORME PROJETOS. OS SERVIÇOS AUXILIARES QUE PORVENTURA SURJAM, TAIS COMO MOVIMENTO DE TERRA, LIMPEZA DA FAIXA PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO E OUTROS SERÃO EXECUTADOS PELA EMPREITEIRA E ÀS SUAS EXPENSAS.

SERVIÇO: 7210100390 M

MURO TIPO 5: BLOCO DE CONCRETO APARENTE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MURO TIPO 5: ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CONFORME PROJETO PADRÃO - DESENHO A1.5.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE MURO TIPO 5 EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, CONFORME CADERNO DE PROJETOS PADRÕES - DETALHES GERAIS - A-000-000-00-0-CP-0001 - ÚLTIMA REVISÃO # DESENHO A1.5.

Código

UM

Descrição

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO

### 2.1 A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- MANUTENÇÃO DO MURO NO DECORRER DA OBRA E/OU SERVIÇOS;
- LIMPEZA DA ÁREA.

## 3 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADA (M).  
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTAS:

1 - OS BLOCOS USADOS SERÃO PARA VEDAÇÃO, E DEVERÃO TER DIMENSÕES COMERCIAIS E FACES PLANAS E/OU DIMENSÕES APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO E DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT.

2 - O ASSENTAMENTO SERÁ FEITO COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 COM ESPESSURA ENTRE 15 A 30MM, SENDO NECESSÁRIA EXECUÇÃO DE JUNTAS VERTICAIS DESENCONTRADAS (AMARRAÇÃO).

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - A ALVENARIA NÃO RECEBERÁ REVESTIMENTO E AS JUNTAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM A MAIOR REGULARIDADE POSSÍVEL, EM BAIXO RELEVO, E OS EXCESSOS DE ARGAMASSA SERÃO REMOVIDOS COM PANO OU ESPONJAS LIGEIRAMENTE UMEDECIDOS DURANTE O PROCESSO DE PEGA, NUNCA DEPOIS E DEVERÁ SER EXECUTADAS JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 20,00M.

5 - AS PAREDES DEVERÃO OBEDECER AS CONDIÇÕES DO PROJETO NO QUE SE REFEREM A ALINHAMENTOS, DIMENSÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS.

6 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE APRUMADA, COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

7 # ESTÃO INCLUSOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO MURO CONFORME PROJETOS. OS SERVIÇOS AUXILIARES QUE PORVENTURA SURJAM, TAIS COMO MOVIMENTO DE TERRA, LIMPEZA DA FAIXA PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO E OUTROS SERÃO EXECUTADOS PELA EMPREITEIRA E ÀS SUAS EXPENSAS.

SERVIÇO: 7210100400 M

CERCA 6 FIOS ARAME LISO/MOURAO MADEIRA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CERCA EM ARAME LISO COM 6 FIOS E MOURÕES DE EUCALIPTO TRATADO CONFORME PROJETO PADRÃO - DESENHO A1.6.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE CERCA EM ARAME LISO COM 6 FIOS E MOURÕES DE EUCALIPTO TRATADO, CONFORME CADERNO DE PROJETOS PADRÕES - DETALHES GERAIS - A-000-000-00-0-CP-0001 - ÚLTIMA REVISÃO # DESENHO A1.6.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO

### 2.1 A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- MANUTENÇÃO DA CERCA NO DECORRER DA OBRA E/OU SERVIÇOS;
- LIMPEZA DA ÁREA.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 106/0229

Código

UM

Descrição

### 3 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADA (M).  
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

#### NOTAS:

1 # ESTÃO INCLUSOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO MURO CONFORME PROJETOS. OS SERVIÇOS AUXILIARES QUE PORVENTURA SURJAM, TAIS COMO MOVIMENTO DE TERRA, LIMPEZA DA FAIXA PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO E OUTROS SERÃO EXECUTADOS PELA EMPREITEIRA E ÀS SUAS EXPENSAS.

SERVIÇO: 7210100410 M

CERCA 6 FIOS ARAME FARPADO/MOURAO MADEIR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CERCA EM ARAME FARPADO COM 6 FIOS E MOURÕES DE EUCALIPTO TRATADO CONFORME PROJETO PADRÃO - DESENHO A1.6.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE CERCA EM ARAME FARPADO COM 6 FIOS E MOURÕES DE EUCALIPTO TRATADO, CONFORME CADERNO DE PROJETOS PADRÕES - DETALHES GERAIS - A-000-000-00-0-CP-0001 - ÚLTIMA REVISÃO # DESENHO A1.6.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO

#### 2.1 A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- MANUTENÇÃO DA CERCA NO DECORRER DA OBRA E/OU SERVIÇOS;
- LIMPEZA DA ÁREA.

### 3 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADA (M).  
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

#### NOTAS:

1 # ESTÃO INCLUSOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO MURO CONFORME PROJETOS. OS SERVIÇOS AUXILIARES QUE PORVENTURA SURJAM, TAIS COMO MOVIMENTO DE TERRA, LIMPEZA DA FAIXA PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO E OUTROS SERÃO EXECUTADOS PELA EMPREITEIRA E ÀS SUAS EXPENSAS.

SERVIÇO: 7210100450 M2

PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADO: PINTURA DE LETREIRO/LOGOMARCA CESAN

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

CONSISTE NA PINTURA DE LETRAS COM TINTA LATÉX ACRÍLICA OU SINTÉTICA (1ª LINHA), MARCAS SUVINIL, CORAL OU SIMILARES.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PARA BASE DE FUNDO, SE NECESSÁRIO).

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 107/0229

Código

UM

Descrição

SERÁ MEDIDO POR METRO QUADRADO DA ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA (O RETANGULO FORMADO PELO CONJUNTO DE LETRAS), APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS).

SERVIÇO: 7210100460 M2

GRAMA ESMERALDA PLACAS, TERRA VEG. 2,0CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL COM ESPESSURA DE 2CM

#### 1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL COM ESPESSURA DE 2CM.

#### 2- COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DE TERRA, ADUBAÇÃO, PLANTIO DE GRAMA E REGAS DIÁRIAS, BEM COMO REPLANTIO;

ALUGUEL DE FERRAMENTAS E/OU EQUIPAMENTOS;

FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMA, CALCÁRIO, ADUBOS, MUDAS E ÁGUA PARA REGAS, QUANDO NÃO HOUVER DISPONÍVEL DA CESAN, NO LOCAL; E

LIMPEZA DA ÁREA E REMOÇÃO COM BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE, SE HOUVER.

#### 3- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE PLANTADA (M2).

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM EXECUTADOS, E AS MUDAS APRESENTAREM-SE COM VIÇO SUFICIENTE AO SEU DESENVOLVIMENTO.

SERVIÇO: 7210100550 M

SARJETA EM CONCRETO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SARGETA EM CONCRETO

#### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE SARGETA DE CONCRETO INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO

#### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS.

#### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

A MEDIÇÃO SE DARÁ POR UNIDADE ASSENTADA.

SERVIÇO: 7210100720 UN

TAMPAO FERRO FUNDIDO DN 600MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO FERRO FUNDIDO DN 600MM

#### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM CONFORME PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0048/0049, COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE CAIXILHO E TAMPÃO PROPRIAMENTE DITO, DE FERRO FUNDIDO NO PASSEIO/RUAS E DE CONCRETO ARMADO EM LOCAIS SEM TRÁFEGO, FABRICADO DE

Código UM

Descrição

ACORDO COM A NBR 10160/2005 COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:

O MATERIAL DA TAMPA E TELAR (CONJUNTO COMPLETO) DEVERÁ SER EM FERRO FUNDIDO NODULAR OU GRAFITA ESFEROIDALDE CLASSE FE 42012 OU FE 50007, CONFORME NBR 6916, DEVE SER DO GRUPO 4,CLASSE D 400, RECOMENDADO PARA USO EM VIAS DE CIRCULACAO DE VEICULOS (RUAS), ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODO TIPO DE VEICULO; AS PEÇAS FUNDIDAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE INCLUSOES E INCRUSTACOES DE ESCORIAS, TRINCAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE DEFEITO; AS COTAS DE PASSAGEM (ACESSO PARA OPERACAO) DEVEM SER DE 600 mm; O ENCAIXE DEVE SER DE NO MÍNIMO 50 mm; AS TAMPAS DEVEM SER FABRICADAS DE FORMA QUE SEJA ASSEGURADO UM CONTATO ADEQUADO ENTRE A BASE DA SUPERFICIE DA TAMPA E A SUPERFICIE DE APOIO DO TELAR, O ACABAMENTO DAS SUPERFICIES DE CONTATO DEVE SER FEITO DE MODO A ASSEGURAR, DURANTE SUA UTILIZACAO, UMA DISTRIBUICAO REGULAR DE CARGAS E AUSENCIA DE RUÍDO, A TAMPA DEVE TER ANGULO DE ABERTURA DE NO MÍNIMO 110 GRAUS, DEVERA SER CONSTRUIDA PARA GUIAR NO SEU EIXO DE ROTACAO, A TAMPA ARTICULADA, NAS FASES DE ABERTURA E FECHAMENTO COM SEGURANCA; O TAPÃO DEVERA SER PROVIDO DE UM ANEL DE POLIETILENO OU DE MATERIAL DE QUALIDADE SUPERIOR, FIXADO AO TAMPÃO, ANTI-RUIDO E DEVE MANTER-SE FIXO E TER SUA RETIRADA DIFICULTADA; OS TELARES DEVEM SER PROVIDOS DE FUROS QUE PERMITAM A FIXACAO NO CONCRETO E DE SOLEIRA COM ORIFICIOS QUE FAVORECAM A INTERACAO TELAR-CONCRETO, O TELAR DEVE TER DIAMETRO DE 850 mm E ALTURA MINIMA DE 100 mm (-5+15)mm, A TAMPA DEVE MANTER-SE DENTRO DO TELAR SEM DESLOCAMENTOS NAS CONDICOOES DE TRAFEGO EXISTENTES NO LOCAL DA INSTALACAO, UTILIZANDO-SE DE TRAVAMENTO E SUFICIENTE MASSA SUPERFICIAL; DEVE APRESENTAR TRAVAMENTO AUTOMATICO POR BARRA ELASTICA EM FERRO DUCTIL INTEGRADA A TAMPA E COM TENSAO PERMANENTE NA POSICAO FECHADA; A ARTICULAÇÃO DEVE SER DO TIPO ROTULA EM FERRO FUNDIDO NODULAR, NAO DEVE POSSUIR GRAMPOS DE AÇO, NÃO POSSUIR PARAFUSOS, NAO TER FIXACAO POR SOLDA, DEVE SER PROVIDO DE SISTEMA ANTI-FURTO MONTADO NA ARTICULACAO, O DESLOCAMENTO HORIZONTAL (FOLGA) DA TAMPA DENTRO DO TELAR DEVE SER MENOR OU IGUAL A 9 mm; DEVEM SER UTILIZADAS CARGAS DE CONTROLE DE 400 Kn; O TAPÃO DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCACOOES: NUMERO DESTA NORMA (10160), MATERIAL EMPREGADO NA FABRICACAO (FE 42012 OU FE 50007), CLASSE DO TAMPÃO (D 400), NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE, LOCAL DE FABRICACAO, CODIGO DE RASTREABILIDADE COM NO MÍNIMO O ANO DE FABRICACAO, MARCACOOES SUPLEMENTARES E FACE SUPERIOR DA TAMPA CONFORME ESPECIFICACOES TECNICAS A-000-000-00-2-XX-0048 E "A-000-000-00-2-XX-0049 COM A INSCRICAO "ESGOTO" TODAS AS MARCACOOES DEVEM SER VISIVEIS E INDELEVEIS; O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM PINTURA BETUMINOSA E ANTI-CORROSIVA; O TAMPÃO DEVE APRESENTAR OS SEGUINTE PARAMETROS DE NODULARIDADE: GRAFITA ESFEROIDAL COM MÍNIMO DE 95%, GRAFITA COMPACTA COM MÍNIMO DE 5%, FERRITA COM MÍNIMO DE 40%, PERLITA COM MÍNIMO DE 60%, CEMENTITA COM MÍNIMO DE 2% E SER ISENTO DE GRAFITA LAMELAR.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ PAGO POR UNIDADE ASSENTADA.

SERVIÇO: 7210100730 UN

TAMPÃO FERRO FUNDIDO TD-5 DN 100

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO T-5

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-5 DN 100

**2 - COMPONENTES DO CUSTO**

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ PAGO POR UNIDADE ASSENTADA

SERVIÇO: 7210100740 M

CONCERTINA CLIP (DUPLA) ACO GALV D=2,76



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 109/0229

Código

UM

Descrição

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM.

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA FARPADA. UTILIZADA EM MUROS, ALAMBRADOS, CERCAS, PORTÕES, TELHADOS E TORRES.

FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO LAMINADO EM FORMA ESPIRALADA, COM LÂMINAS PONTIAGUDAS, CORTANTES E PENETRANTES.

INSTALADA ATRAVÉS DE HASTES CHUMBADAS OU FIXADAS NO AMPARATO, COM ESPAÇO DE 3 A 4 METROS. AS ESPIRAS DA CONCERTINA DEVERÃO SER FIXADAS EM ARAME OVALADO COM ALTO TEOR DE CARBONO OU CABOS DE AÇO DE 1/8.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE REALIZADO (M).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 722800010 KG

CONEXOES FOFO JGS DN ATE DN 400MM-AGUA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO DE CONEXOES FOFO JGS DN ATE DN 400MM-AGUA

## 1 - DESCRIÇÃO:

TRATA-SE DO FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO JGS DIAMETRO ATÉ 400MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (ARRUELA/PARAFUSOS/ANEL), PARA UTILIZAÇÃO EM S.A.A. .

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

CONEXÕES, TAIS COMO:

# CURVA;

# LUVA;

# REDUÇÃO;

# TÊ;

# JUNÇÃO;

# EXTREMIDADE;

# E OUTRAS QUE POR SUAS CARACTERÍSTICAS SE ENQUADRAM NESTAS CARACTERÍSTICAS.

JUNTA ELASTICA JE2GS, NBR-7675;

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE PESO EFETIVAMENTE FORNECIDO DE ACORDO COM O PESO DA TABELA DO FABRICANTE (KG)

NOTA:

1) MATERIAL QUE SERÁ FORNECIDOS DEVERÁ POSSUIR O ATESTADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA (ACT) EMITIDO PELA SABESP.

SERVIÇO: 722800020 KG

CONEXOES FOFO JGS DN ACIMA DN 400MM-AGUA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO DE CONEXOES FOFO JGS ACIMA DN 400MM-AGUA.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 110/0229

Código

UM

Descrição

## 1 - DESCRIÇÃO:

TRATA-SE DO FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO JGS DIAMETRO ACIMA 400MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (ARRUELA/PARAFUSOS/ANEL), PARA UTILIZAÇÃO EM S.A.A. .

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

CONEXÕES, TAIS COMO:

# CURVA;

# LUVAS;

# REDUÇÃO;

# TÊ;

# JUNÇÃO;

# EXTREMIDADE;

# E OUTRAS QUE POR SUAS CARACTERÍSTICAS SE ENQUADRAM NESTAS CARACTERÍSTICAS.

JUNTA ELASTICA JE2GS, NBR-7675;

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE PESO EFETIVAMENTE FORNECIDO DE ACORDO COM O PESO DA TABELA DO FABRICANTE (KG)

NOTA:

1) MATERIAL QUE SERÁ FORNECIDOS DEVERÁ POSSUIR O ATESTADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA (ACT) EMITIDO PELA SABESP.

SERVIÇO: 7228000030 KG

CONEXOES FOFO FF DN ATE DN 400MM-AGUA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES DIAMETRO ATÉ 400MM, PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUA.

## 1 - DESCRIÇÃO:

TRATA-SE DO FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES DIAMETRO ATÉ 400MM, PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (ARRUELA/PARAFUSOS/ANEL), PARA UTILIZAÇÃO EM S.A.A. .

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

CONEXÕES, TAIS COMO:

# CURVA;

# LUVAS;

# REDUÇÃO;

# TÊ;

# JUNÇÃO;

# EXTREMIDADE;

# E OUTRAS QUE POR SUAS CARACTERÍSTICAS SE ENQUADRAM NESTAS CARACTERÍSTICAS.

JUNTA FLANGEADA, NBR-7675;

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE PESO EFETIVAMENTE FORNECIDO DE ACORDO COM O PESO DA TABELA DO FABRICANTE (KG)

NOTA:

1) MATERIAL QUE SERÁ FORNECIDOS DEVERÁ POSSUIR O ATESTADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA (ACT) EMITIDO PELA SABESP.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 111/0229

Código

UM

Descrição

SERVIÇO: 7228000040 KG

CONEXOES FOFO FF DN ACIMA DN 400MM-AGUA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES DIAMETRO ACIMA 400MM, PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUA.

## 1 - DESCRIÇÃO:

TRATA-SE DO FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES DIAMETRO ACIMA 400MM, PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (ARRUELA/PARAFUSOS/ANEL), PARA UTILIZAÇÃO EM S.A.A. .

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

CONEXÕES, TAIS COM0:

# CURVA;

# LUVA;

# REDUÇÃO;

# TÊ;

# JUNÇÃO;

# EXTREMIDADE;

# E OUTRAS QUE POR SUAS CARACTERÍSTICAS SE ENQUADRAM NESTAS CARACTERÍSTICAS.

JUNTA FLANGEADA, NBR-7675;

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE PESO EFETIVAMENTE FORNECIDO DE ACORDO COM O PESO DA TABELA DO FABRICANTE (KG)

NOTA:

1) MATERIAL QUE SERÁ FORNECIDOS DEVERÁ POSSUIR O ATESTADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA (ACT) EMITIDO PELA SABESP.

SERVIÇO: 7260100010 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 METROS EM LOCAIS SEM PAVIMENTAÇÃO.

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 METROS EM LOCAIS SEM PAVIMENTAÇÃO, COM FORNECIMENTO DO TUBO.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:

2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.

2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 112/0229

Código

UM

Descrição

2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.

2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.

2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.

2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.

2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.

2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.

2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOUVER DESATUALIZAÇÃO.

2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSIONÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).

2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.

2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.

2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.

2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO, OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.

### NOTAS:

A)- NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B)- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

SERVIÇO: 7260100020 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m ASFAL

Código

UM

Descrição

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 METROS EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA.

#### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 METROS EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, COM FORNECIMENTO DO TUBO.

#### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

##### 2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:

2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.

2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.

2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.

2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.

2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAÚLICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.

2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.

2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.

2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOVER DESATUALIZAÇÃO.

2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).

2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.

2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.

2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.

2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO, OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E

Código

UM

Descrição

FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.19 PAVIMENTAÇÃO

2.2.19.1 RETIRADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO.

2.2.19.2 BASE EM SOLO BRITA, COM ESPESSURA NO MÍNIMO DE 20 CM.

2.2.19.3 PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE BASE (RR-2C).

2.2.19.4 RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO.

2.2.19.5 VARREDURA DE RUA.

2.2.19.6 LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.

NOTAS:

A)- NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B)- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

SERVIÇO: 7260100030 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m BLOCO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 METROS EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS ARTICULADOS/PAVI'S.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 METROS EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS ARTICULADOS/PAVI'S, COM FORNECIMENTO DO TUBO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:

2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.

2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.

2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.

2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.

Código

UM

Descrição

2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.

2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.

2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.

2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOVER DESATUALIZAÇÃO.

2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).

2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.

2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.

2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.

2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO. OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.19 PAVIMENTAÇÃO

2.2.19.1 RETIRADA DE PAV EM BLOCOS ARTICULADOS DE CONCRETO.

2.2.19.2 RECOMPOSICAO DE PAV EM BLOCOS ARTICULADOS DE CONCRETO.

2.2.19.3 VARREDURA DE RUA.

2.2.19.4 LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.

NOTAS:

A)- NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B)- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 116/0229

Código UM Descrição

SERVIÇO: 7260100040 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m PARAL

**DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA:** REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 METROS EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 METROS EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO, COM FORNECIMENTO DO TUBO.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

**2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

**2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:**

**2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.**

**2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.**

**2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.**

**2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.**

**2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.**

**2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.**

**2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.**

**2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.**

**2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOUVER DESATUALIZAÇÃO.**

**2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).**

**2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.**

**2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.**

**2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.**

**2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.**

**2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO, OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.**

**2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO**



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 117/0229

Código

UM

Descrição  
DE MATERIAL.

2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.19 PAVIMENTAÇÃO

2.2.19.1 RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO

2.2.19.2 RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO

2.2.19.3 VARREDURA DE RUA.

2.2.19.4 LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.

NOTAS:

A)- NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B)- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

SERVIÇO: 7260100050 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 S/PAV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR7362-LISO DN 150 COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,26 METROS E MENOR OU IGUAL A 1,75 METROS EM LOCAIS SEM PAVIMENTAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR7362-LISO DN 150 COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,26 METROS E MENOR OU IGUAL A 1,75 METROS EM LOCAIS SEM PAVIMENTAÇÃO, COM FORNECIMENTO DO TUBO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:

2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.

2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.

2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.

Código

UM

Descrição

2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.

2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.

2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.

2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.

2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOUVER DESATUALIZAÇÃO.

2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).

2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.

2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.

2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.

2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO. OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.19 ESCORAMENTO METÁLICO TIPO GAIOLA E/OU ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.

NOTAS:

A)- NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B)- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

SERVIÇO: 7260100060 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 ASFAL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR

Código	UM	Descrição
		<p>OU IGUAL A 1,26 METROS E MENOR OU IGUAL A 1,75 METROS, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA.</p> <p><b>1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:</b></p> <p>EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,26 METROS E MENOR OU IGUAL A 1,75 METROS, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO ÁSFALTICA, COM FORNECIMENTO DO TUBO.</p> <p><b>2 - COMPONENTES DO CUSTO:</b></p> <p><b>2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:</b></p> <p>MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.</p> <p><b>2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:</b></p> <p><b>2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.</b></p> <p><b>2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.</b></p> <p><b>2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.</b></p> <p><b>2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.</b></p> <p><b>2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.</b></p> <p><b>2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.</b></p> <p><b>2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.</b></p> <p><b>2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.</b></p> <p><b>2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOVER DESATUALIZAÇÃO.</b></p> <p><b>2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).</b></p> <p><b>2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.</b></p> <p><b>2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.</b></p> <p><b>2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.</b></p> <p><b>2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.</b></p> <p><b>2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO, OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.</b></p> <p><b>2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.</b></p> <p><b>2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.</b></p>



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 120/0229

Código

UM

Descrição

2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.19 ESCORAMENTO METÁLICO TIPO GAIOLA E/OU ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA.

2.2.20 PAVIMENTAÇÃO

2.2.20.1 RETIRADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO.

2.2.20.2 BASE EM SOLO BRITA, COM ESPESSURA NO MÍNIMO DE 20 CM.

2.2.20.3 PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE BASE (RR-2C).

2.2.20.4 RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO.

2.2.20.5 VARREDURA DE RUA.

2.2.20.6 LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.

NOTAS:

A) NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

SERVIÇO: 7260100070 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 BLOCO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,26 METROS E MENOR OU IGUAL A 1,75 METROS, COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS ARTICULADOS/PAVI'S.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,26 METROS E MENOR OU IGUAL A 1,75 METROS, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS ARTICULADOS/PAVI'S.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:

2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.

2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.

2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.

Código	UM	Descrição
		<p>2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.</p> <p>2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.</p> <p>2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.</p> <p>2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.</p> <p>2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOUVER DESATUALIZAÇÃO.</p> <p>2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).</p> <p>2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.</p> <p>2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.</p> <p>2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.</p> <p>2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.</p> <p>2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO. OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.</p> <p>2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.</p> <p>2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.</p> <p>2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.</p> <p>2.2.19 ESCORAMENTO METÁLICO TIPO GAIOLA E/OU ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA.</p> <p>2.2.20 PAVIMENTAÇÃO</p> <p>2.2.20.1 RETIRADA DE PAV EM BLOCOS ARTICULADOS DE CONCRETO.</p> <p>2.2.20.2 RECOMPOSICAO DE PAV EM BLOCOS ARTICULADOS DE CONCRETO.</p> <p>2.2.20.3 VARREDURA DE RUA.</p> <p>2.2.20.4 LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM.</p> <p>3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:</p> <p>3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.</p> <p>NOTAS:</p> <p>A)- NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".</p> <p>B)- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.</p>

Código UM Descrição

SERVIÇO: 7260100080 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 PARAL

**DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA:** REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,26 METROS E MENOR OU IGUAL A 1,75 METROS, COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO.

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,26 METROS E MENOR OU IGUAL A 1,75 METROS, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

**2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:

2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.

2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.

2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.

2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.

2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.

2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.

2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.

2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOVER DESATUALIZAÇÃO.

2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).

2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.

2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.

2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 123/0229

Código

UM

Descrição

2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO, OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.19 ESCORAMENTO METÁLICO TIPO GAIOLA E/OU ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA.

2.2.20 PAVIMENTAÇÃO

2.2.20.1 RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO.

2.2.20.2 RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO

2.2.20.3 VARREDURA DE RUA.

2.2.20.4 LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.

NOTAS:

A) NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

SERVIÇO: 726010090 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 S/PAV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR7362-LISO DN 150 COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,76 METROS E MENOR OU IGUAL A 2,25 METROS EM LOCAIS SEM PAVIMENTAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR7362-LISO DN 150 COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,76 METROS E MENOR OU IGUAL A 2,25 METROS EM LOCAIS SEM PAVIMENTAÇÃO, COM FORNECIMENTO DO TUBO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:

2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.

2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS

Código	UM	Descrição
		AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.
		2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.
		2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.
		2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.
		2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.
		2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.
		2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.
		2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOVER DESATUALIZAÇÃO.
		2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).
		2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.
		2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.
		2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.
		2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.
		2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO. OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.
		2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.
		2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.
		2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.
		2.2.19 ESCORAMENTO METÁLICO TIPO GAIOLA E/OU ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA.
		3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
		3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.
		NOTAS:
		A) NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".
		B) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 125/0229

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 7260100100	M	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 ASFAL
<p>DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,76 METROS E MENOR OU IGUAL A 2,25 METROS, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA.</p>		
<p>1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:</p>		
<p>EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,76 METROS E MENOR OU IGUAL A 2,25 METROS, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO ÁSFALTICA, COM FORNECIMENTO DO TUBO.</p>		
<p>2 - COMPONENTES DO CUSTO:</p>		
<p>2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:</p>		
<p>MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.</p>		
<p>2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:</p>		
<p>2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.</p>		
<p>2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.</p>		
<p>2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.</p>		
<p>2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.</p>		
<p>2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.</p>		
<p>2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.</p>		
<p>2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.</p>		
<p>2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.</p>		
<p>2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOUVER DESATUALIZAÇÃO.</p>		
<p>2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).</p>		
<p>2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.</p>		
<p>2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.</p>		
<p>2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.</p>		
<p>2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.</p>		
<p>2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO, OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.</p>		
<p>2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO</p>		



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 126/0229

Código

UM

Descrição

DE MATERIAL.

2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.19 ESCORAMENTO METÁLICO TIPO GAIOLA E/OU ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA.

2.2.20 PAVIMENTAÇÃO

2.2.20.1 RETIRADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO.

2.2.20.2 BASE EM SOLO BRITA, COM ESPESSURA NO MÍNIMO DE 20 CM.

2.2.20.3 PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE BASE (RR-2C).

2.2.20.4 RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO.

2.2.20.5 VARREDURA DE RUA.

2.2.20.6 LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.

NOTAS:

A)- NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B)- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

SERVIÇO: 7260100110 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 BLOCO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,76 METROS E MENOR OU IGUAL A 2,25 METROS, COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS ARTICULADOS/PAVI'S.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,76 METROS E MENOR OU IGUAL A 2,25 METROS, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS ARTICULADOS/PAVI'S.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:

2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.

Código

UM

Descrição

2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.

2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.

2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.

2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAÚLICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.

2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.

2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.

2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOVER DESATUALIZAÇÃO.

2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).

2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.

2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.

2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.

2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO. OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.19 ESCORAMENTO METÁLICO TIPO GAIOLA E/OU ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA.

2.2.20 PAVIMENTAÇÃO

2.2.20.1 RETIRADA DE PAV EM BLOCOS ARTICULADOS DE CONCRETO.

2.2.20.2 RECOMPOSICAO DE PAV EM BLOCOS ARTICULADOS DE CONCRETO.

2.2.20.3 VARREDURA DE RUA.

2.2.20.4 LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.

NOTAS:

A)- NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO"



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 128/0229

Código UM

Descrição

SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B)- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

SERVIÇO: 7260100120 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 PARAL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,76 METROS E MENOR OU IGUAL A 2,25 METROS, COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,76 METROS E MENOR OU IGUAL A 2,25 METROS, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:

2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.

2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.

2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.

2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.

2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.

2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.

2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.

2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOUVER DESATUALIZAÇÃO.

2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSIONÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).

2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.

2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5

Código

UM

Descrição

METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.

2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.

2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO, OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.19 ESCORAMENTO METÁLICO TIPO GAIOLA E/OU ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA.

2.2.20 PAVIMENTAÇÃO

2.2.20.1 RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO.

2.2.20.2 RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO.

2.2.20.3 VARREDURA DE RUA.

2.2.20.4 LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.

NOTAS:

A) NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

SERVIÇO: 7260100130 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 2,26A2,75 S/PAV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR7362-LISO DN 150 COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 2,26 METROS E MENOR OU IGUAL A 2,75 METROS EM LOCAIS SEM PAVIMENTAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR7362-LISO DN 150 COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 2,26 METROS E MENOR OU IGUAL A 2,75 METROS EM LOCAIS SEM PAVIMENTAÇÃO, COM FORNECIMENTO DO TUBO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

Código

UM

Descrição

2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:

2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.

2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.

2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.

2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.

2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAÚLICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.

2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.

2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.

2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOVER DESATUALIZAÇÃO.

2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).

2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.

2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.

2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.

2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO, OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.19 ESCORAMENTO METÁLICO TIPO GAIOLA E/OU ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.

NOTAS:

A) NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO"



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 131/0229

Código UM

Descrição

SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

SERVIÇO: 7260100140 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 2,26A2,75 ASFAL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 2,26 METROS E MENOR OU IGUAL A 2,75 METROS, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA.

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 2,26 METROS E MENOR OU IGUAL A 2,75 METROS, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO ÁSFALTICA, COM FORNECIMENTO DO TUBO.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

### 2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:

2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.

2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.

2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.

2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.

2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAÚLICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.

2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.

2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.

2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOVER DESATUALIZAÇÃO.

2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSIONÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).

2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.

2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.

Código

UM

Descrição

2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.

2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.

2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO, OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.19 ESCORAMENTO METÁLICO TIPO GAIOLA E/OU ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA.

#### 2.2.20 PAVIMENTAÇÃO

2.2.20.1 RETIRADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO.

2.2.20.2 BASE EM SOLO BRITA, COM ESPESSURA NO MÍNIMO DE 20 CM.

2.2.20.3 PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE BASE (RR-2C).

2.2.20.4 RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO.

2.2.20.5 VARREDURA DE RUA.

2.2.20.6 LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM.

#### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.

#### NOTAS:

A) NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

SERVIÇO: 7260100150 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 2,26A2,75 BLOCO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 2,26 METROS E MENOR OU IGUAL A 2,75 METROS, COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS ARTICULADOS/PAVI'S.

#### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 2,26 METROS E MENOR OU IGUAL A 2,75 METROS, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS ARTICULADOS/PAVI'S.

#### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

##### 2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

Código

UM

Descrição

2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:

2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.

2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.

2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.

2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.

2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAÚLICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.

2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.

2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.

2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOVER DESATUALIZAÇÃO.

2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).

2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.

2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.

2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.

2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO, OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.19 ESCORAMENTO METÁLICO TIPO GAIOLA E/OU ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA.

2.2.20 PAVIMENTAÇÃO

2.2.20.1 RETIRADA DE PAV EM BLOCOS ARTICULADOS DE CONCRETO.

2.2.20.2 RECOMPOSICAO DE PAV EM BLOCOS ARTICULADOS DE CONCRETO.

2.2.20.3 VARREDURA DE RUA.

2.2.20.4 LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 134/0229

Código

UM

Descrição

3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.

NOTAS:

A)- NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B)- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

SERVIÇO: 7260100160 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 2,26A2,75 PARAL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 2,26 METROS E MENOR OU IGUAL A 2,75 METROS, COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 2,26 METROS E MENOR OU IGUAL A 2,75 METROS, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:

2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.

2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.

2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.

2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.

2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.

2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.

2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.

2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOVER DESATUALIZAÇÃO.

Código

UM

Descrição

2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).

2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.

2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.

2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.

2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO, OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.19 ESCORAMENTO METÁLICO TIPO GAIOLA E/OU ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA.

2.2.20 PAVIMENTAÇÃO

2.2.20.1 RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO.

2.2.20.2 RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO.

2.2.20.3 VARREDURA DE RUA.

2.2.20.4 LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.

NOTAS:

A)- NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B)- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

SERVIÇO: 7260100170 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 2,76A3,25 S/PAV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR7362-LISO DN 150 COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 2,76 METROS E MENOR OU IGUAL A 3,25 METROS EM LOCAIS SEM PAVIMENTAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

Código

UM

Descrição

EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR7362-LISO DN 150 COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 2,76 METROS E MENOR OU IGUAL A 3,25 METROS EM LOCAIS SEM PAVIMENTAÇÃO, COM FORNECIMENTO DO TUBO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:

2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.

2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.

2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.

2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.

2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.

2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.

2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.

2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOUVER DESATUALIZAÇÃO.

2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).

2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.

2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.

2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.

2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO, OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 137/0229

Código

UM

Descrição

2.2.19 ESCORAMENTO METÁLICO TIPO GAIOLA E/OU ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.

NOTAS:

A) NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

SERVIÇO: 7260100180 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 2,76A3,25 ASFAL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 2,76 METROS E MENOR OU IGUAL A 3,25 METROS, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 2,76 METROS E MENOR OU IGUAL A 3,25 METROS, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO ÁSFALTICA, COM FORNECIMENTO DO TUBO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:

2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.

2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.

2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.

2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.

2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.

2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.

2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.

2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM

Código	UM	Descrição
		ÁREA ONDE HOVER DESATUALIZAÇÃO.
		2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSIONÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).
		2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.
		2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.
		2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.
		2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.
		2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO, OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.
		2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.
		2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.
		2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.
		2.2.19 ESCORAMENTO METÁLICO TIPO GAIOLA E/OU ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA.
		2.2.20 PAVIMENTAÇÃO
		2.2.20.1 RETIRADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO.
		2.2.20.2 BASE EM SOLO BRITA, COM ESPESSURA NO MÍNIMO DE 20 CM.
		2.2.20.3 PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE BASE (RR-2C).
		2.2.20.4 RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO.
		2.2.20.5 VARREDURA DE RUA.
		2.2.20.6 LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM.
		3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
		3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.
		NOTAS:
		A)- NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".
		B)- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.
SERVIÇO: 7260100190	M	REDE ESG PVC NBR7362 150 2,76A3,25 BLOCO
		DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR

Código	UM	Descrição
		<p>OU IGUAL A 2,76 METROS E MENOR OU IGUAL A 3,25 METROS, COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS ARTICULADOS/PAVI'S.</p> <p>1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:</p> <p>EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 2,76 METROS E MENOR OU IGUAL A 3,25 METROS, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS ARTICULADOS/PAVI'S.</p> <p>2 - COMPONENTES DO CUSTO:</p> <p>2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:</p> <p>MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.</p> <p>2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:</p> <p>2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.</p> <p>2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.</p> <p>2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.</p> <p>2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.</p> <p>2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.</p> <p>2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.</p> <p>2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.</p> <p>2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.</p> <p>2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOUVER DESATUALIZAÇÃO.</p> <p>2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).</p> <p>2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.</p> <p>2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.</p> <p>2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.</p> <p>2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.</p> <p>2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO, OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.</p> <p>2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.</p> <p>2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.</p>



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 140/0229

Código

UM

Descrição

2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.19 ESCORAMENTO METÁLICO TIPO GAIOLA E/OU ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA.

2.2.20 PAVIMENTAÇÃO

2.2.20.1 RETIRADA DE PAV EM BLOCOS ARTICULADOS DE CONCRETO.

2.2.20.2 RECOMPOSICAO DE PAV EM BLOCOS ARTICULADOS DE CONCRETO.

2.2.20.3 VARREDURA DE RUA.

2.2.20.4 LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.

NOTAS:

A)- NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B)- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

SERVIÇO: 7260100200 M

REDE ESG PVC NBR7362 150 2,76A3,25 PARAL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 2,76 METROS E MENOR OU IGUAL A 3,25 METROS, COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO EM TUBO PVC NBR-7362 LISO DN 150, COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 2,76 METROS E MENOR OU IGUAL A 3,25 METROS, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1- A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2.2- NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PERTINENTES A ESTE SERVIÇO, FORAM INCLUÍDOS TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE O COMPÕEM, COM SEUS RESPECTIVOS COEFICIENTES E QUANTITATIVOS, DE ACORDO COM AS PECULIARIDADES DE CADA SERVIÇO, CONFORME ABAIXO:

2.2.1 TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.

2.2.2 ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.

2.2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.

2.2.4 BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.

Código

UM

Descrição

2.2.5 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.

2.2.6 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.

2.2.7 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.

2.2.8 LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA.

2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOUVER DESATUALIZAÇÃO.

2.2.10 CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).

2.2.11 TESTE DE DEFORMAÇÃO E DECLIVIDADE.

2.2.12 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.13 TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.

2.2.14 PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.

2.2.15 CONES DE SINALIZAÇÃO. OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.

2.2.16 REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.17 REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.18 REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 ATE 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2.2.19 ESCORAMENTO METÁLICO TIPO GAIOLA E/OU ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA.

2.2.20 PAVIMENTAÇÃO

2.2.20.1 RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO.

2.2.20.2 RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO.

2.2.20.3 VARREDURA DE RUA.

2.2.20.4 LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1- O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE ASSENTADO, SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS ITENS DE SERVIÇOS QUE COMPÕEM O SERVIÇO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFERIDA EIXO A EIXO ENTRE OS PV#S.

NOTAS:

A) NA IMPOSSIBILIDADE DE APROVEITAR O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA "REATERRO", O ITEM "ATERRO" SERÁ PAGO À PARTE PARA O VOLUME NÃO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, CONFORME DESCRITO ACIMA. JÁ O BOTA-FORA SERÁ REMUNERADO ATRAVÉS DO SERVIÇO DE REATERRO, PREVISTO NO ITEM, MAS NÃO REALIZADO, OU SEJA, NESTE CASO A CONTRATADA RECEBERÁ COMO ADICIONAL APENAS O ITEM "ATERRO".

B) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS ESTÃO INCLUSO OS CUSTOS PARA TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, BEM COMO O TRANSPORTE PARA A INSTALAÇÃO AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 142/0229

Código UM Descrição

SERVIÇO: 7270100010 UN PROJETO HIDRAULICO UNID ESG/AGUA - A1

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ELABORAÇÃO DE PROJETO HIDRAULICO, POR PRANCHA A1

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ELABORAÇÃO DE PROJETO HIDRAULICO DE UNIDADES DE AGUA E ESGOTO (CAPTACAO, ELEVATÓRIA E RESERVATÓRIO), POR PRANCHA A1 CONFORME NORMA TÉCNICA PADRAO ABNT.

TODOS OS PROJETOS DEVERÃO SER ELABORADOS SEGUINDO AS NORMAS TÉCNICAS ATUALIZADAS DA ABNT, QUANDO ESSAS ESTIVEREM EM DESACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA, DEVIDO A CONSTANTES ATUALIZAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS, A FISCALIZAÇÃO DEVE SER ALERTADA E UMA REUNIÃO PARA DEFINIÇÃO DAS DIRETRIZES.

TODOS OS DESENHOS DEVERÃO SER APRESENTADOS EM PLANTAS SEGUINDO A PADRONIZAÇÃO DA CESAN, E PRODUZIDOS EM SISTEMA CAD NO MODO MODEL SPACE E COM OS LAYERS E ESCALAS CONFIGURADOS CONFORME ORIENTAÇÃO DA CESAN E PADRÕES DE DESENHO TÉCNICO.

EXEMPLOS: PLANTA BAIXA, CORTES, VISTAS (ESCALA 1:50 OU 1/100); URBANIZAÇÃO/LOCAÇÃO (ESCALA 1/200 OU 1/100); SITUAÇÃO (ESCALA 1/500, 1/1000 OU 1/2000); TERRAPLENAGEM (ESCALA 1/500, 1/1000 OU 1/2000); PLANTA E PERFIL DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO (ESCALA HORIZONTAL 1/2000 E VERTICAL 1/200); PLANTA DE FORMA (ESCALA 1/50 OU 1/100), ARMAÇÃO (ESCALA 1/50); DETALHES ESPECÍFICOS, PEÇAS MENORES (ESCALA 1/25 OU 1/10); A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO NO MUNICÍPIO (SEM ESCALA), QUANDO NECESSÁRIO, DEVERÁ ESTAR LOCALIZADA NA FOLHA DE ROSTO, LADO DIREITO/SUPERIOR DA PRANCHA; PROJETOS ELÉTRICOS (VER PADRÃO CESAN); TAMANHO DO TEXTO (LETRAS E NÚMEROS), IMPRESSO, DEVERÃO TER: 2,0 MM (TEXTOS E COTAS) E DE 2,5MM, 3,5 MM OU 4,5 MM (TÍTULOS). ESCALAS DIFERENTES DEVERÃO SER JUSTIFICADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO. AS NOTAS/LISTAS DE MATERIAIS DEVERÃO ESTAR LOCALIZADAS NO FOLHA DE ROSTO, LADO DIREITO/INFERIOR DA PRANCHA, NO LIMITE DO CARIMBO (A4). UNIDADES SEMELHANTES DEVERÃO SER DETALHADAS SOMENTE UMA VEZ (REFERENCIANDO AS DEMAIS). PARA ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO VER ESCALA NA PRESCRIÇÃO DO PROJETO CORRESPONDENTE. AS ESCALAS INDICADAS DEVERÃO SER USADAS PREFERENCIALMENTE A PRIMEIRA OPÇÃO; PARA UNIDADES MAIORES "PROJETADAS" PODERÁ SER USADA A SEGUNDA E/OU TERCEIRA OPÇÃO.

ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM O TERMO DE REFERÊNCIA E AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇO (AS).

O SERVIÇO COMPREENDE AINDA A PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES DE CONCEPÇÃO, ANÁLISE E APROVAÇÃO DO PROJETO, BEM COMO O EVENTUAL PREENCHIMENTO DE FORMULÁRIOS PARA APRESENTAÇÃO AOS AGENTES FINANCEIROS, QUANDO CABÍVEL, E O ATENDIMENTO DE TODAS AS DEMAIS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES E CORREÇÕES SOLICITADAS NA ANÁLISE DO PROJETO, PELA CESAN.

## DEVERÃO SER ENTREGUES:

01 (UM) CD OU DVD CONTENDO OS PROJETOS EM DWG E PDF E DEMAIS DOCUMENTOS PRODUZIDOS EM SISTEMA E SOFTWARE COMPATÍVEIS COM OS UTILIZADOS PELA CESAN (XLS, DOC, etc); PLOTAGEM DOS PROJETOS EM FORMATO A3 (ENCADERNADO) EM PAPEL SULFITE, BEM COMO O MEMORIAL DESCRITO EM FORMATO A4 (ENCADERNADO INDEPENDENTE DO PROJETO)  
ART DO PROJETO  
GRD (GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS) EM CONFORMIDADE COM A NUMERAÇÃO DO ARQUIVO TÉCNICO  
TODOS OS DESENHOS DEVERÃO SER APRESENTADOS, SEGUINDO A PADRONIZAÇÃO DA CESAN

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUÍSE GASTOS COM VISITA AO LOCAL DA OBRA.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ PAGO POR PRANCHA EFETIVAMENTE EXECUTADA EM CONFORMIDADE COM O TERMO DE REFERENCIA.

QUANDO NÃO HOUVER APROVEITAMENTO INTEGRAL DO FORMATO, SERÃO MEDIDOS PERCENTUAIS DE 50% OU 25% DO FORMATO A1.

## NOTA:

DEVERÁ SE OBSERVADO O APROVEITAMENTO MÁXIMO DOS FORMATOS, E A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE TODOS OS DADOS DOS SISTEMAS EXISTENTE E PROJETADO, E AS OUTRAS PARTES CONSTITUINTES DO PROJETO (MEMÓRIA DE CÁLCULO, DESENHOS, ESPECIFICAÇÕES, MANUAL DE OPERAÇÃO, DADOS TOPOGRÁFICOS E GEOTÉCNICOS, OS PROJETOS HIDRÁULICO, ELÉTRICO E ESTRUTURAL).



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 143/0229

Código UM Descrição

SERVIÇO: 7270100090 UN

PROJETO SITUACAO/URBANIZAC/PAISAGIS - A1

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SITUAÇÃO, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO, POR PRANCHA A1

## 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SITUAÇÃO, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO, POR PRANCHA A1 CONFORME NORMA TÉCNICA PADRAO ABNT.

TODOS OS PROJETOS DEVERÃO SER ELABORADOS SEGUINDO AS NORMAS TÉCNICAS ATUALIZADAS DA ABNT, QUANDO ESSAS ESTIVEREM EM DESACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA, DEVIDO A CONSTANTES TUALIZAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS, A FISCALIZAÇÃO DEVE SER ALERTADA E UMA REUNIÃO PARA DEFINIÇÃO DAS DIRETRIZES.

TODOS OS DESENHOS DEVERÃO SER APRESENTADOS EM PLANTAS SEGUINDO A PADRONIZAÇÃO DA CESAN, E PRODUZIDOS EM SISTEMA CAD NO MODO MODEL SPACE E COM OS LAYERS E ESCALAS CONFIGURADOS CONFORME ORIENTAÇÃO DA CESAN E PADRÕES DE DESENHO TÉCNICO.

EXEMPLOS: PLANTA BAIXA, CORTES, VISTAS (ESCALA 1:50 OU 1/100); URBANIZAÇÃO/LOCAÇÃO (ESCALA 1/200 OU 1/100); SITUAÇÃO (ESCALA 1/500, 1/1000 OU 1/2000); TERRAPLENAGEM (ESCALA 1/500, 1/1000 OU 1/2000); PLANTA E PERFIL DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO (ESCALA HORIZONTAL 1/2000 E VERTICAL 1/200); PLANTA DE FORMA (ESCALA 1/50 OU 1/100), ARMAÇÃO (ESCALA 1/50); DETALHES ESPECÍFICOS, PEÇAS MENORES (ESCALA 1/25 OU 1/10); A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO NO MUNICÍPIO (SEM ESCALA), QUANDO NECESSÁRIO, DEVERÁ ESTAR LOCALIZADA NA FOLHA DE ROSTO, LADO DIREITO/SUPERIOR DA PRANCHA; PROJETOS ELÉTRICOS (VER PADRÃO CESAN); TAMANHO DO TEXTO (LETRAS E NÚMEROS), IMPRESSO, DEVERÃO TER: 2,0 MM (TEXTOS E COTAS) E DE 2,5MM, 3,5 MM OU 4,5 MM (TÍTULOS). ESCALAS DIFERENTES DEVERÃO SER JUSTIFICADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO. AS NOTAS/LISTAS DE MATERIAIS DEVERÃO ESTAR LOCALIZADAS NO FOLHA DE ROSTO, LADO DIREITO/INFERIOR DA PRANCHA, NO LIMITE DO CARIMBO (A4). UNIDADES SEMELHANTES DEVERÃO SER DETALHADAS SOMENTE UMA VEZ (REFERENCIANDO AS DEMAIS). PARA ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO VER ESCALA NA PRESCRIÇÃO DO PROJETO CORRESPONDENTE. AS ESCALAS INDICADAS DEVERÃO SER USADAS PREFERENCIALMENTE A PRIMEIRA OPÇÃO; PARA UNIDADES MAIORES "PROJETADAS" PODERÁ SER USADA A SEGUNDA E/OU TERCEIRA OPÇÃO.

ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM O TERMO DE REFERÊNCIA E AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇO (AS).

O SERVIÇO COMPREENDE AINDA A PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES DE CONCEPÇÃO, ANÁLISE E APROVAÇÃO DO PROJETO, BEM COMO O EVENTUAL PREENCHIMENTO DE FORMULÁRIOS PARA APRESENTAÇÃO AOS AGENTES FINANCEIROS, QUANDO CABÍVEL, E O ATENDIMENTO DE TODAS AS DEMAIS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES E CORREÇÕES SOLICITADAS NA ANÁLISE DO PROJETO, PELA CESAN.

## DEVERÃO SER ENTREGUES:

01 (UM) CD OU DVD CONTENDO OS PROJETOS EM DWG E PDF E DEMAIS DOCUMENTOS PRODUZIDOS EM SISTEMA E SOFTWARE COMPATÍVEIS COM OS UTILIZADOS PELA CESAN (XLS, DOC, etc);  
PLOTAGEM DOS PROJETOS EM FORMATO A3 (ENCADERNADO) EM PAPEL SULFITE, BEM COMO O MEMORIAL DESCRITO EM FORMATO A4 (ENCADERNADO INDEPENDENTE DO PROJETO)  
ART DO PROJETO  
GRD (GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS) EM CONFORMIDADE COM A NUMERAÇÃO DO ARQUIVO TÉCNICO  
TODOS OS DESENHOS DEVERÃO SER APRESENTADOS, SEGUINDO A PADRONIZAÇÃO DA CESAN

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUVISE GASTOS COM VISITA AO LOCAL DA OBRA.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ PAGO POR PRANCHA EFETIVAMENTE EXECUTADA EM CONFORMIDADE COM O TERMO DE REFERENCIA.

QUANDO NÃO HOUVER APROVEITAMENTO INTEGRAL DO FORMATO, SERÃO MEDIDOS PERCENTUAIS DE 50% OU 25% DO FORMATO A1.

## NOTA:

DEVERÁ SE OBSERVADO O APROVEITAMENTO MÁXIMO DOS FORMATOS, E A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE TODOS



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 144/0229

Código UM

Descrição

OS DADOS DOS SISTEMAS EXISTENTE E PROJETADO, E AS OUTRAS PARTES CONSTITUINTES DO PROJETO (MEMÓRIA DE CÁLCULO, DESENHOS, ESPECIFICAÇÕES, MANUAL DE OPERAÇÃO, DADOS TOPOGRÁFICOS E GEOTÉCNICOS, OS PROJETOS HIDRÁULICO, ELÉTRICO E ESTRUTURAL).

SERVIÇO: 7270100110 UN

PROJETO ESTRUTURAL - A1

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ELABORACAO DE PROJETO ESTRUTURAL, POR PRANCHA A1

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ELABORACAO DE PROJETO ESTRUTURAL (CONCRETO, AÇO, ETC), POR PRANCHA A1 CONFORME NORMA TÉCNICA PADRAO ABNT.

TODOS OS PROJETOS DEVERÃO SER ELABORADOS SEGUINDO AS NORMAS TÉCNICAS ATUALIZADAS DA ABNT, QUANDO ESSAS ESTIVEREM EM DESACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA, DEVIDO A CONSTANTES ATUALIZAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS, A FISCALIZAÇÃO DEVE SER ALERTADA E UMA REUNIÃO PARA DEFINIÇÃO DAS DIRETRIZES.

TODOS OS DESENHOS DEVERÃO SER APRESENTADOS EM PLANTAS SEGUINDO A PADRONIZAÇÃO DA CESAN, E PRODUZIDOS EM SISTEMA CAD NO MODO MODEL SPACE E COM OS LAYERS E ESCALAS CONFIGURADOS CONFORME ORIENTAÇÃO DA CESAN E PADRÕES DE DESENHO TÉCNICO.

EXEMPLOS: PLANTA BAIXA, CORTES, VISTAS (ESCALA 1:50 OU 1/100); URBANIZAÇÃO/LOCAÇÃO (ESCALA 1/200 OU 1/100); SITUAÇÃO (ESCALA 1/500, 1/1000 OU 1/2000); TERRAPLENAGEM (ESCALA 1/500, 1/1000 OU 1/2000); PLANTA E PERFIL DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO (ESCALA HORIZONTAL 1/2000 E VERTICAL 1/200); PLANTA DE FORMA (ESCALA 1/50 OU 1/100), ARMAÇÃO (ESCALA 1/50); DETALHES ESPECÍFICOS, PEÇAS MENORES (ESCALA 1/25 OU 1/10); A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO NO MUNICÍPIO (SEM ESCALA), QUANDO NECESSÁRIO, DEVERÁ ESTAR LOCALIZADA NA FOLHA DE ROSTO, LADO DIREITO/SUPERIOR DA PRANCHA; PROJETOS ELÉTRICOS (VER PADRÃO CESAN); TAMANHO DO TEXTO (LETRAS E NÚMEROS), IMPRESSO, DEVERÃO TER: 2,0 MM (TEXTOS E COTAS) E DE 2,5MM, 3,5 MM OU 4,5 MM (TÍTULOS). ESCALAS DIFERENTES DEVERÃO SER JUSTIFICADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO. AS NOTAS/LISTAS DE MATERIAIS DEVERÃO ESTAR LOCALIZADAS NO FOLHA DE ROSTO, LADO DIREITO/INFERIOR DA PRANCHA, NO LIMITE DO CARIMBO (A4). UNIDADES SEMELHANTES DEVERÃO SER DETALHADAS SOMENTE UMA VEZ (REFERENCIANDO AS DEMAIS). PARA ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO VER ESCALA NA PRESCRIÇÃO DO PROJETO CORRESPONDENTE. AS ESCALAS INDICADAS DEVERÃO SER USADAS PREFERENCIALMENTE A PRIMEIRA OPÇÃO; PARA UNIDADES MAIORES "PROJETADAS" PODERÁ SER USADA A SEGUNDA E/OU TERCEIRA OPÇÃO

ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM O TERMO DE REFERÊNCIA E AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇO (AS).

O SERVIÇO COMPREENDE AINDA A PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES DE CONCEPÇÃO, ANÁLISE E APROVAÇÃO DO PROJETO, BEM COMO O EVENTUAL PREENCHIMENTO DE FORMULÁRIOS PARA APRESENTAÇÃO AOS AGENTES FINANCEIROS, QUANDO CABÍVEL, E O ATENDIMENTO DE TODAS AS DEMAIS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES E CORREÇÕES SOLICITADAS NA ANÁLISE DO PROJETO, PELA CESAN.

DEVERÃO SER ENTREGUES:

01 (UM) CD OU DVD CONTENDO OS PROJETOS EM DWG E PDF E DEMAIS DOCUMENTOS PRODUZIDOS EM SISTEMA E SOFTWARE COMPATÍVEIS COM OS UTILIZADOS PELA CESAN (XLS, DOC, etc); PLOTAGEM DOS PROJETOS EM FORMATO A3 (ENCADERNADO) EM PAPEL SULFITE, BEM COMO O MEMORIAL DESCRITO EM FORMATO A4 (ENCADERNADO INDEPENDENTE DO PROJETO)  
ART DO PROJETO  
GRD (GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS) EM CONFORMIDADE COM A NUMERAÇÃO DO ARQUIVO TÉCNICO  
TODOS OS DESENHOS DEVERÃO SER APRESENTADOS, SEGUINDO A PADRONIZAÇÃO DA CESAN

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUVISE GASTOS COM VISITA AO LOCAL DA OBRA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ PAGO POR PRANCHA EFETIVAMENTE EXECUTADA EM CONFORMIDADE COM O TERMO DE REFERENCIA.

QUANDO NÃO HOUVER APROVEITAMENTO INTEGRAL DO FORMATO, SERÃO MEDIDOS PERCENTUAIS DE 50% OU 25% DO FORMATO A1.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 145/0229

Código

UM

Descrição

**NOTA:**

DEVERÁ SE OBSERVADO O APROVEITAMENTO MÁXIMO DOS FORMATOS, E A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE TODOS OS DADOS DOS SISTEMAS EXISTENTE E PROJETADO, E AS OUTRAS PARTES CONSTITUINTES DO PROJETO (MEMÓRIA DE CÁLCULO, DESENHOS, ESPECIFICAÇÕES, MANUAL DE OPERAÇÃO, DADOS TOPOGRÁFICOS E GEOTÉCNICOS, OS PROJETOS HIDRÁULICO, ELÉTRICO E ESTRUTURAL).

SERVIÇO: 7270100120 UN

PROJETO ELETRICO/SPDA - A1

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ELABORACAO DE PROJETO ELÉTRICO OU SPDA, POR PRANCHA A1

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO OU SPDA, POR PRANCHA A1 CONFORME NORMA TÉCNICA PADRAO ABNT.

TODOS OS PROJETOS DEVERÃO SER ELABORADOS SEGUINDO AS NORMAS TÉCNICAS ATUALIZADAS DA ABNT, QUANDO ESSAS ESTIVEREM EM DESACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA, DEVIDO A CONSTANTES TUALIZAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS, A FISCALIZAÇÃO DEVE SER ALERTADA E UMA REUNIÃO PARA DEFINIÇÃO DAS DIRETRIZES.

TODOS OS DESENHOS DEVERÃO SER APRESENTADOS EM PLANTAS SEGUINDO A PADRONIZAÇÃO DA CESAN, E PRODUZIDOS EM SISTEMA CAD NO MODO MODEL SPACE E COM OS LAYERS E ESCALAS CONFIGURADOS CONFORME ORIENTAÇÃO DA CESAN E PADRÕES DE DESENHO TÉCNICO.

EXEMPLOS: PLANTA BAIXA, CORTES, VISTAS (ESCALA 1:50 OU 1/100); URBANIZAÇÃO/LOCAÇÃO (ESCALA 1/200 OU 1/100); SITUAÇÃO (ESCALA 1/500, 1/1000 OU 1/2000); TERRAPLENAGEM (ESCALA 1/500, 1/1000 OU 1/2000); PLANTA E PERFIL DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO (ESCALA HORIZONTAL 1/2000 E VERTICAL 1/200); PLANTA DE FORMA (ESCALA 1/50 OU 1/100), ARMAÇÃO (ESCALA 1/50); DETALHES ESPECÍFICOS, PEÇAS MENORES (ESCALA 1/25 OU 1/10); A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO NO MUNICÍPIO (SEM ESCALA), QUANDO NECESSÁRIO, DEVERÁ ESTAR LOCALIZADA NA FOLHA DE ROSTO, LADO DIREITO/SUPERIOR DA PRANCHA; PROJETOS ELÉTRICOS (VER PADRÃO CESAN); TAMANHO DO TEXTO (LETRAS E NÚMEROS), IMPRESSO, DEVERÃO TER: 2,0 MM (TEXTOS E COTAS) E DE 2,5MM, 3,5 MM OU 4,5 MM (TÍTULOS). ESCALAS DIFERENTES DEVERÃO SER JUSTIFICADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO. AS NOTAS/LISTAS DE MATERIAIS DEVERÃO ESTAR LOCALIZADAS NA FOLHA DE ROSTO, LADO DIREITO/INFERIOR DA PRANCHA, NO LIMITE DO CARIMBO (A4). UNIDADES SEMELHANTES DEVERÃO SER DETALHADAS SOMENTE UMA VEZ (REFERENCIANDO AS DEMAIS). PARA ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO VER ESCALA NA PRESCRIÇÃO DO PROJETO CORRESPONDENTE. AS ESCALAS INDICADAS DEVERÃO SER USADAS PREFERENCIALMENTE A PRIMEIRA OPÇÃO; PARA UNIDADES MAIORES "PROJETADAS" PODERÁ SER USADA A SEGUNDA E/OU TERCEIRA OPÇÃO.

DEVERÃO SER CONSIDERADOS OS ESTUDOS DE VIABILIDADE JUNTO A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, BEM COM APROVAÇÃO PRÉVIA (CASO NECESSÁRIO, CONFORME NORMATIVA DA CONCESSIONÁRIA E CESAN).

ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM O TERMO DE REFERÊNCIA E AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇO (AS).

O SERVIÇO COMPREENDE AINDA A PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES DE CONCEPÇÃO, ANÁLISE E APROVAÇÃO DO PROJETO, BEM COMO O EVENTUAL PREENCHIMENTO DE FORMULÁRIOS PARA APRESENTAÇÃO AOS AGENTES FINANCEIROS, QUANDO CABÍVEL, E O ATENDIMENTO DE TODAS AS DEMAIS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES E CORREÇÕES SOLICITADAS NA ANÁLISE DO PROJETO, PELA CESAN.

**DEVERÃO SER ENTREGUES:**

01 (UM) CD OU DVD CONTENDO OS PROJETOS EM DWG E PDF E DEMAIS DOCUMENTOS PRODUZIDOS EM SISTEMA E SOFTWARE COMPATÍVEIS COM OS UTILIZADOS PELA CESAN (XLS, DOC, etc);  
PLOTAGEM DOS PROJETOS EM FORMATO A3 (ENCADERNADO) EM PAPEL SULFITE, BEM COMO O MEMORIAL DESCRITO EM FORMATO A4 (ENCADERNADO INDEPENDENTE DO PROJETO)  
ART DO PROJETO  
GRD (GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS) EM CONFORMIDADE COM A NUMERAÇÃO DO ARQUIVO TÉCNICO  
TODOS OS DESENHOS DEVERÃO SER APRESENTADOS, SEGUINDO A PADRONIZAÇÃO DA CESAN

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUVISE GASTOS COM VISITA AO LOCAL DA OBRA.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 146/0229

Código

UM

Descrição

### 3 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ PAGO POR PRANCHA EFETIVAMENTE EXECUTADA EM CONFORMIDADE COM O TERMO DE REFERENCIA.

OBS: QUADRO DE CARGAS É PARTE CONSTANTE DA MEMÓRIA DE CÁLCULO. PORTANTO NÃO SERÁ PAGO A PARTE; O MESMO PODERÁ SER APRESENTADO EM A1, A3, ETC.

QUANDO NÃO HOUVER APROVEITAMENTO INTEGRAL DO FORMATO, SERÃO MEDIDOS PERCENTUAIS DE 50% OU 25% DO FORMATO A1.

### NOTA:

DEVERÁ SE OBSERVADO O APROVEITAMENTO MÁXIMO DOS FORMATOS, E A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE TODOS OS DADOS DOS SISTEMAS EXISTENTE E PROJETADO, E AS OUTRAS PARTES CONSTITUINTES DO PROJETO (MEMÓRIA DE CÁLCULO, DESENHOS, ESPECIFICAÇÕES, MANUAL DE OPERAÇÃO, DADOS TOPOGRÁFICOS E GEOTÉCNICOS, OS PROJETOS HIDRÁULICO, ELÉTRICO E ESTRUTURAL).

SERVIÇO: 8050100030 M2

ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ESCORAMENTO DE CAVAS COM PRANCHA METÁLICA.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ESCORAMENTO DAS SUPERFÍCIES LATERAIS DAS CAVAS, COM CRAVAÇÃO E TRAVADAS COM ESTRONCAS METÁLICAS.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUINDO A REUTILIZAÇÃO DOS MATERIAIS E EVENTUAIS PERDAS; MONTAGEM, INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO PERMANENTE; DESMONTAGEM E REMOÇÃO DO MATERIAL COMPONENTE DA ESTRUTURA DE ESCORAMENTO.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE ESCORADA - OS DOIS LADOS DA VALA (M2), OU SEJA, APENAS EM CONTATO COM A PAREDE; NÃO SERÁ CONSIDERADA A ÁREA DE ESCORAMENTO SITUADA ACIMA DO PLANO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO OU PAVIMENTAÇÃO.

### NOTAS:

1- A ESCOLHA DO TIPO E DIMENSÕES DAS ESTACAS PRANCHAS E DO PROCESSO DE CRAVAÇÃO SERÁ DETERMINADA POR PROJETO ESPECÍFICO, OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZAÇÃO, DE FORMA A GARANTIR A ESTABILIDADE DO SOLO ESCAVADO, E AS EDIFICAÇÕES VIZINHAS.

2- ESSE TIPO DE ESCORAMENTO É NORMALMENTE UTILIZADO EM TERRENOS ARGILOSOS DE BOA QUALIDADE.

3- TODOS OS MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, APÓS O TÉRMINO DESTES, SERÃO DE PROPRIEDADE DA EMPREITEIRA.

SERVIÇO: 8050100040 M3

ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA, MATAÇÕES OU POR PEDRAS JOGADAS, SEM EMPREGO DE AGLOMERANTE.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 147/0229

Código

UM

Descrição

NECESSÁRIOS, EXCETO AQUELES FORNECIDOS PELA CESAN, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, E LIMPEZA DA ÁREA (COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS).

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REALIZADO (M3).

SERVIÇO: 8050100050 M3

ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ENSECADEIRA COM EMPREGO DE SACOS DE AREIA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, EXCETO AQUELES FORNECIDOS PELA CESAN, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, E LIMPEZA DA ÁREA (COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS).

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REALIZADO (M3).

NOTAS:

1- AS INSTALAÇÕES DE ENSECADEIRAS DEVEM SER REALIZADAS COM O MÍNIMO POSSÍVEL DE MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS DO LEITO E MARGENS DO RIO, VISANDO REDUZIR OS IMPACTOS DO AUMENTO DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO NAS ÁGUAS.

2- OS SACOS A SEREM UTILIZADOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FIBRAS TÊXTEIS OU PLÁSTICAS. CASO NA REGIÃO DA OBRA NÃO HAJA DISPONIBILIDADE DE AREIA, PODEM SER UTILIZADOS OUTROS TIPOS DE SOLOS DISPONÍVEIS NO LOCAL, DESDE QUE APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

3- QUANDO NECESSÁRIO, A CONTRATADA DEVERÁ PROCEDER AO BOMBEAMENTO DE TODO ACÚMULO DE ÁGUA NO INTERIOR DA ENSECADEIRA QUE VENHA A PREJUDICAR A CORRETA EXECUÇÃO DAS OBRAS. ESTE SERVIÇO DEVERÁ SER PAGO EM OUTRO ITEM.

4- A CONTRATADA É RESPONSÁVEL PELA CONSERVAÇÃO DA ENSECADEIRA, OBRIGANDO-SE A EXECUTAR OS REPAROS NECESSÁRIOS APÓS QUALQUER DANIFICAÇÃO QUE NOS OCORRA MESMOS. A CONTRATADA É AINDA RESPONSÁVEL PELA RETIRADA DA ENSECADEIRA TÃO LOGO TERMINEM OS SERVIÇOS PARA OS QUAIS ELA SE FEZ NECESSÁRIA.

SERVIÇO: 8060100030 UN

REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES (CJXMES).

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES (CJXMES).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 148/0229

Código

UM

Descrição

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE UTILIZADA (UN), SENDO O PRODUTO DO CONJUNTO DE PONTEIRAS FILTRANTES PELO TOTAL DE MESES EM OPERAÇÃO (CJ X MÊS).

### NOTAS:

1 - O NÍVEL DE REBAIXAMENTO DEVE SER DE, NO MÍNIMO, 30 CM ABAIXO DA COTA DA FUNDAÇÃO DA OBRA OU DO EMBASAMENTO DA REDE, E QUANDO NECESSÁRIO DEVIDAMENTE CONTROLADO POR PIEZÔMETROS.

2 - O REBAIXAMENTO DEVE SER INICIADO APROXIMADAMENTE TRÊS HORAS ANTES DO COMEÇO DOS TRABALHOS.

3 - DEVE-SE OBSERVAR QUE DE ACORDO COM A GRANULOMETRIA DO SOLO, A PONTEIRA DEVE TER, OU NÃO, MATERIAL FILTRANTE (POR EXEMPLO: BIDIM) E QUE, DE ACORDO COM O ALCANCE DA PONTEIRA E A PROFUNDIDADE DE REBAIXAMENTO NECESSÁRIO, PODER HAVER MAIS DE UM ESTÁGIO DE REBAIXAMENTO.

4 - A CONTRATADA DEVE RESPONDER PELAS CONSEQUÊNCIAS DAS IRREGULARIDADES OU ANOMALIAS OCORRIDAS DURANTE O REBAIXAMENTO, QUAISQUER QUE SEJAM AS SUAS ORIGENS.

SERVIÇO: 8210100220 M3

BASE EM SOLO BRITA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: EXECUÇÃO DE BASE EM SOLO BRITA

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE EM SOLO BRITA COMPOSTO PELA MISTURA DO SOLO ARENOSO E BRITA.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, PREPARO, REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, COMPACTAÇÃO, ALINHAMENTO, LIMPEZA DA ÁREA, REMOÇÃO DE ENTULHO E DE MATERIAL EXCEDENTE.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE VOLUME (M3) EFETIVAMENTE EXECUTADO, DEPOIS DE COMPACTADO, E A PARTIR DA ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTA:

1- A SUPERFÍCIE A RECEBER A CAMADA DE SOLO BRITA DEVE APRESENTAR-SE DESEMPENADA E LIMPA, ISENTA DE SUBSTÂNCIAS PREJUDICIAIS.

2- A EXECUÇÃO DO SOLO BRITA TERÁ INÍCIO A PARTIR DA CONCLUSÃO DO REATERRO E/OU ATERRO COMPACTADO, COM COMPACTAÇÃO NO MÍNIMO IDÊNTICA AO DO SOLO ADJACENTE.

SERVIÇO: 8210100230 M2

PINTURA LIGACAO SOBRE BASE(RR-2C)

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE BASE (RR-2C)

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO, EXECUÇÃO DE APLICAÇÃO DE PELÍCULA DE EMULSÃO RR-2C, SOBRE UMA CAMADA DO PAVIMENTO, BASE COESIVA OU CAMADA ASFÁLTICA, VISANDO PROMOVER A ADERÊNCIA DESTA SUPERFÍCIE COM OUTRA CAMADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO SUBSEQUENTE.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

Código

UM

Descrição

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, PREPARO, REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, COMPACTAÇÃO, ALINHAMENTO, LIMPEZA DA ÁREA, REMOÇÃO DE ENTULHO E DE MATERIAL EXCEDENTE.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2), LEVANDO-SE EM CONTA O LIMITE PREESTABELECIDO E APÓS A ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTA:

1- A PINTURA DE LIGAÇÃO DEVERÁ PREENCHER TODA A ÁREA A SER ASFALTADA (SEM FALHAS), INCLUSIVE NAS BORDAS VERTICAIS (LOCAL DO CORTE), E SOBREPOR EM NO MÍNIMO DE 10 CM PARA CADA LADO DA VALA, SOBRE O PAVIMENTO REMANESCENTE.

2- CASO SEJA APLICADA SOBRE A SUPERFÍCIE JÁ ASFALTADA EM UMA CAMADA, ANTES DE SER EXECUTADA A PINTURA, DEVERÁ SER VARRIDA ELIMINANDO O PÓ E TODO O MATERIAL SOLTO, PODENDO TAMBÉM SER NECESSÁRIO O EMPREGO DE JATO A AR COMPRIMIDO AS EXPENSAS DA CONTRATADA.

3- DEVERÁ SER DILUÍDO EM ÁGUA LIMPA, ISENTA DE MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, SAL E OUTRAS SUBSTÂNCIAS QUE OUTRAS SUBSTÂNCIAS PREJUDICIAIS À RUPTURA DA EMULSÃO ASFÁLTICA, NAS PROPORÇÕES PREVISTAS EM NORMA.

SERVIÇO: 8210100250 M3

RECOMP PAV ASFALTICO AREAS TAPA BURACO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO PARA OPERAÇÕES DE TAPA BURACO.

### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO, EXECUÇÃO DE RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA A PARTIR DO SUBLEITO, COM UTILIZAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (SEM FORNECIMENTO DE BASE E SEM PINTURA DE LIGAÇÃO), COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5CM, PARA OPERAÇÕES DE TAPA BURACO.

#### 1.1 - CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:

O MATERIAL A SER UTILIZADO É O CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP, QUE DEVERÁ SATISFAZER AS EXIGÊNCIAS DO INSTITUTO BRASILEIRO DE PETRÓLEO.

A RESPONSABILIDADE CIVIL E ÉTICO-PROFISSIONAL PELA QUALIDADE, SOLIDEZ E SEGURANÇA DA OBRA OU DO SERVIÇO É DA EXECUTANTE, QUE DEVERÁ PREPARAR A SUPERFÍCIE A SER PAVIMENTADA, ANTES DA APLICAÇÃO DO ASFALTO.

NÃO É PERMITIDA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SEM A IMPLANTAÇÃO PRÉVIA DA SINALIZAÇÃO DA OBRA, CONFORME NORMAS DE SEGURANÇA PARA TRABALHOS EM RODOVIAS E ÁREAS URBANAS; EM DIAS DE CHUVA OU QUANDO A TEMPERATURA FOR INFERIOR A 10°C; SEM A DEVIDA LIMPEZA DA ÁREA QUE RECEBERÁ O CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE # CBUQ.

#### 1.2 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO

CASO QUEBRE ALGUMA QUINA DO CORTE QUE DEFINIU A SEÇÃO, ANTES DO LANÇAMENTO DO CBUQ, DEVERÁ SER EFETUADO CORTE AUXILIAR DO PAVIMENTO REMANESCENTE, ATÉ OBTER-SE A CONFIGURAÇÃO DE FIGURA PLANA REGULAR COM LADOS PARALELOS AO EIXO DO PAVIMENTO E OUTROS ORTOGONAIS AO MESMO EIXO, CUJA PROFUNDIDADE DE CORTE ATINJA A ESPESSURA TOTAL DA CAMADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE, SENDO OBRIGATÓRIO QUE AS PAREDES DA REGIÃO AFETADA RESULTEM VERTICAIS (CUSTO DO CORTE AUXILIAR, PREVISTO NA COMPOSIÇÃO).

A MASSA FINA (SEM AGREGADO GRAÚDO) DEVERÁ SOBREPOR EM NO MÍNIMO 5CM O PAVIMENTO NÃO REMOVIDO, EM FORMA DE PELÍCULA A FIM DE EVITAR TRINCAS NAS JUNTAS RECORTADAS.

O PREENCHIMENTO DA CAIXA É FEITO COM CBUQ (FAIXA C # DNIT-ES 031/2007, NA ESPESSURA DE 5CM (ESPESSURA MENOR/MAIOR QUE 5 CM, DEVERÃO SER EXPRESSAMENTE AUTORIZADOS PELA FISCALIZAÇÃO

Código

UM

Descrição

COM DEVIDA JUSTIFICATIVA).

A DISTRIBUIÇÃO DO CBUQ NA RECOMPOSIÇÃO PODERÁ SER FEITA COM O EMPREGO DE FERRAMENTAS MANUAIS OU MECÂNICAS.

O CBUQ DEVERÁ SER DISPOSTO EM UMA CAMADA ÚNICA QUANDO A PROFUNDIDADE DA CAIXA NÃO FOR SUPERIOR A 5CM. PARA PROFUNDIDADES MAIORES, O PREENCHIMENTO SE PROCESSA EM DUAS OU MAIS CAMADAS, SENDO QUE CADA CAMADA INDIVIDUAL COMPACTADA NÃO PODE SER SUPERIOR A 5CM.

A COMPACTAÇÃO DA MASSA ASFÁLTICA PARA PREENCHIMENTO DA CAIXA DEVERÁ OCORRER NA TEMPERATURA ENTRE 100° E 130° COM O EMPREGO DE ROLO DE PNEUS E/OU DE CHAPA LISA, PODENDO, SE NECESSÁRIO NA SUPERFÍCIE DA CAIXA E NA FASE INICIAL, O USO AUXILIAR DE COMPACTADOR VIBRATÓRIO PORTÁTIL. O NÚMERO DE PASSADAS NECESSÁRIAS (MÍNIMO DE 8 PASSADAS IDA E VOLTA) EQUIVALE À QUANTIDADE REQUERIDA PARA OBTENÇÃO DO GRAU DE COMPACTAÇÃO ESPECIFICADO, MAIOR OU IGUAL A 97%.

A PISTA DEVERÁ/ PODERÁ SER LIBERADA PARA TRÁFEGO IMEDIATAMENTE APÓS O COMPLETO RESFRIAMENTO DO CBUQ.

APÓS O TÉRMINO DOS SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO, TANTO A SECÇÃO TRANSVERSAL TOTAL DA PISTA QUANTO À SECÇÃO LONGITUDINAL, DEVERÁ APRESENTAR DECLIVIDADE E PLANO DE SUPERFÍCIE IDÊNTICO À PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE E ADJACENTE, REFUGANDO-SE QUALQUER RECOMPOSIÇÃO QUE APRESENTE DEPRESSÕES OU BACIAS CAUSADAS POR IMPERÍCIA OU DOLO NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

### 1.3 MANEJO AMBIENTAL

DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DEVEM SER PRESERVADAS AS CONDIÇÕES AMBIENTAIS EXIGINDO-SE, ENTRE OUTROS, OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS A SEGUIR:

1.3.1 TODO O MATERIAL RESULTANTE DA OPERAÇÃO DE CORTE OU REMOÇÃO E/OU SOBRES DE MASSA ASFÁLTICA DE PREENCHIMENTO DEVEM SER REMOVIDAS DAS PROXIMIDADES DO LOCAL DE REPARO, TRANSPORTADAS E DEPOSITADAS EM LOCAIS APROPRIADO/AUTORIZADO.

1.3.2 O LOCAL DE DEPÓSITO SELECIONADO NÃO DEVE OBSTRUIR OS SISTEMAS DE DRENAGEM NATURAL.

### 1.4 CONTROLE DE QUALIDADE

COMPETE A EXECUTANTE A REALIZAÇÃO DE TESTES E ENSAIOS QUE DEMONSTREM AS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS DO MATERIAL EMPREGADO (CBUQ), E A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE BOA QUALIDADE EM CONFORMIDADE COM ESTA ESPECIFICAÇÃO, DEMONSTRANDO QUE AS CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS E MASSA PRODUZIDA ATENDEM A QUALIDADE DESEJADA.

### 1.5 CONTROLE DE TEMPERATURA DA MASSA ASFÁLTICA

PARA TODO CARREGAMENTO QUE CHEGAR À OBRA DEVE SER MEDIDA A TEMPERATURA IMEDIATAMENTE ANTES DA COMPACTAÇÃO.

PAVIMENTOS RECOMPOSTOS, SE REALIZADO SEM O PREPARO ADEQUADO E QUE APRESENTAREM A SUPERFÍCIES IRREGULARIDADES, FISSURAS E/OU INCAPACIDADE DE SUPORTE DO SUBLEITO OU TRÁFEGO, DEVERÃO SER REFEITOS A EXPENSAS DA CONTRATADA FICANDO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO A OBSERVAÇÃO/ DECISÃO.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PREPARO DE SUPERFÍCIE, CORTE DAS QUINAS DA VALA VISANDO MANter UMA FIGURA COM LINHAS RETAS, NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, LIMPEZA DA ÁREA, REMOÇÃO DE ENTULHO E DE MATERIAL EXCEDENTE.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE RECOMPOSTA (M3) APÓS A COMPACTAÇÃO, LEVANDO-SE EM CONTA O LIMITE PREESTABELECIDO.

O PAGAMENTO AINDA SERÁ CONDICIONADO À ACEITAÇÃO E MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS, OS QUAIS REPRESENTAM A COMPENSAÇÃO INTEGRAL PARA TODAS AS OPERAÇÕES (TRANSPORTES, MATERIAIS OU INSUMOS, PERDAS, MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS, ENCARGOS, CONTROLE DE QUALIDADE E EVENTUAIS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E LIBERAÇÃO DA PISTA AO TRÁFEGO).



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 151/0229

Código

UM

Descrição

NOTA:

1- A LARGURA DA FAIXA A SER RECOMPOSTA SERÁ A MESMA PREVISTA NO ITEM "RETIRADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO".

2- O TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA A SER UTILIZADA NA RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA, DEVERÁ SER FEITO EM CAMINHÕES APORRIADOS COM APLICAÇÃO DE ANTIADERENTE PARA A CAÇAMBA, REMOCIL CAÇAMBA (PARA TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA) OU SIMILAR, LONADO, PARA MANTER A TEMPERATURA E CONSEQUENTEMENTE A QUALIDADE DO MATERIAL.

3- AS OPERAÇÕES DE RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA, SUBORDINAM-SE AS ETAPAS EXECUTIVAS DESCRITAS A SEGUIR:

3.1 CONCLUSÃO DO REATERRO OU ATERRO SUBMETIDO A FORTE COMPACTAÇÃO, DEVENDO ESTA SER ROLADA COM ROLO LISO E DE PREFERÊNCIA VIBRATÓRIO, FICANDO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO ADOÇÃO DE OUTRO MÉTODO MAIS CONVENIENTE, RESULTANDO EM UMA COMPACTAÇÃO NO MÍNIMO IDÊNTICA AO DO SOLO ADJACENTE.

3.2 REMOÇÃO DE FRAGMENTOS SOLTOS NO INTERIOR DA CAIXA A SER ASFALTADA, REALIZADA PELA VARREDURA E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER PREENCHIDA, PODENDO TAMBÉM SER USADO O JATO DE AR.

3.3 EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO DO FUNDO E DAS PAREDES DA CAIXA COM EMPREGO DE MATERIAL ASFÁLTICO, SOBREPONDO O PAVIMENTO EXISTENTE EM NO MÍNIMO 10 CM PARA CADA LADO (PAGO NO ITEM "PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE BASE # RR2C").

4 - OS INSUMOS REFERENTES AOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO COM CONES E TELAS ESTÃO INCLUSOS NAS COMPOSIÇÕES DOS VEÍCULOS, QUE SERÁ REMUNERADO NA UNIDADE VEÍCULO.

5 - OS INSUMOS REFERENTES AOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO COM PLACAS ESTÃO INCLUSOS NAS COMPOSIÇÕES DAS BASES.

SERVIÇO: 8210100280 M2

PAVIMENTACAO BLOCO CONCR SEXTAVADO E=8CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS E ARTICULADOS MODELO SEXTAVADO COM ESPESSURA DE 8,0 CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, SUB-BASE EM AREIA OU PÓ DE PEDRA ACABADA DE 10,0CM, REJUNTADOS COM AREIA.

1 - DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS E ARTICULADOS MODELO SEXTAVADO COM ESPESSURA DE 8,0 CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE BASE DE AREIA OU PÓ DE PEDRA COM ESPESSURA ACABADA DE 10,0CM, REJUNTADO ATRAVÉS DO ESPALHAMENTO DE UMA CAMADA DE AREIA SECA E LIMPA SOBRE AS PEÇAS ASSENTADAS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, PREPARO, REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, ESPALHAMENTO DA BASE DE AREIA, COMPACTAÇÃO, ALINHAMENTO, LIMPEZA DA ÁREA, REMOÇÃO DE ENTULHO E DE MATERIAL EXCEDENTE.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2), LEVANDO-SE EM CONTA O LIMITE PREESTABELECIDO, APÓS A LIBERAÇÃO DA PISTA AO TRAFEGO E/OU NA ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTA:

1- A BASE DE AREIA DEVERÁ APRESENTAR BOA COMPACTAÇÃO.

2- NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA COMPONENTE DE PAVIMENTAÇÃO QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO PISO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARRREGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

Código

UM

Descrição

3- A SUPERFÍCIE DA FAIXA ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, DECLIVIDADE E PLANO DE SUPERFÍCIE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE DA PISTA, CABENDO À FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 8210100300 M2

PAVIMENTACAO BLOCO CONCR PAVI-S E=8CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS TIPO PAVI'S OU EQUIVALENTE COM ESPESSURA DE 8,0 CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, SUB-BASE EM AREIA OU PÓ DE PEDRA ACABADA DE 10,00CM, REJUNTADOS COM AREIA.

#### 1 - DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PAVIMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS TIPO PAVI'S OU EQUIVALENTE COM ESPESSURA DE 8,0 CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE BASE DE AREIA COM ESPESSURA ACABADA DE 10,0CM, REJUNTADO ATRAVÉS DO ESPALHAMENTO DE UMA CAMADA DE AREIA SECA E LIMPA SOBRE AS PEÇAS ASSENTADAS.

#### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, PREPARO, REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, ESPALHAMENTO DA BASE DE AREIA, COMPACTAÇÃO, ALINHAMENTO, LIMPEZA DA ÁREA, REMOÇÃO DE ENTULHO E DE MATERIAL EXCEDENTE.

#### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2), LEVANDO-SE EM CONTA O LIMITE PREESTABELECIDO, APÓS A LIBERAÇÃO DA PISTA AO TRAFEGO E/OU NA ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS PELA FISCALIZAÇÃO.

#### NOTA:

1- A BASE DE AREIA DEVERÁ APRESENTAR BOA COMPACTAÇÃO.

2- NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA COMPONENTE DE PAVIMENTAÇÃO QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO PISO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARREGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

3- A SUPERFÍCIE DA FAIXA ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, DECLIVIDADE E PLANO DE SUPERFÍCIE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE DA PISTA, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 8210100310 M2

PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

#### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, ASSENTADOS SOBRE BASE DE AREIA COM ESPESSURA ACABADA DE 8,0CM, REJUNTADO ATRAVÉS DO ESPALHAMENTO DE UMA CAMADA DE AREIA SECA E LIMPA SOBRE AS PEÇAS ASSENTADAS.

#### 2 - COMPONENTES DO CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, PREPARO, REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, ESPALHAMENTO DA BASE DE AREIA, COMPACTAÇÃO, ALINHAMENTO, LIMPEZA DA ÁREA, REMOÇÃO DE ENTULHO E DE MATERIAL EXCEDENTE.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 153/0229

Código

UM

Descrição

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2), LEVANDO-SE EM CONTA O LIMITE PREESTABELECIDO, APÓS A LIBERAÇÃO DA PISTA AO TRAFEGO E/OU NA ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS PELA FISCALIZAÇÃO.

#### NOTA:

1- A BASE DE AREIA DEVERÁ APRESENTAR BOA COMPACTAÇÃO.

2- NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA COMPONENTE DE PAVIMENTAÇÃO QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO PISO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

3- A SUPERFÍCIE DA FAIXA ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, DECLIVIDADE E PLANO DE SUPERFÍCIE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE DA PISTA, CABENDO À FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 8210100460 M2

GRAMA ESMERALDA PLACAS, TERRA VEG. 2,0CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL COM ESPESSURA DE 2CM

#### 1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL COM ESPESSURA DE 2CM.

#### 2- COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

# MÃO DE OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DE TERRA, ADUBAÇÃO, PLANTIO DE GRAMA E REGAS DIÁRIAS, BEM COMO REPLANTIO;  
# ALUGUEL DE FERRAMENTAS E/OU EQUIPAMENTOS;  
# FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMA, CALCÁRIO, ADUBOS, MUDAS E ÁGUA PARA REGAS, QUANDO NÃO HOVER DISPONÍVEL DA CESAN, NO LOCAL; E  
# LIMPEZA DA ÁREA E REMOÇÃO COM BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE, SE HOVER.

#### 3- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE PLANTADA (M2).

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM EXECUTADOS, E AS MUDAS APRESENTAREM-SE COM VIÇO SUFICIENTE AO SEU DESENVOLVIMENTO.

SERVIÇO: 8210100490 UN

CAIXA RALO EM CONCRETO, COMPLETA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAIXA RALO EM CONCRETO, COMPLETA

#### 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA RALO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, INCLUSIVE GRELHA DE CONCRETO.

#### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 154/0229

Código

UM

Descrição

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

A MEDIÇÃO SE DARÁ POR UNIDADE (UN) ASSENTADA.

SERVIÇO: 8210100720 UN

TAMPAO FERRO FUNDIDO DN 600MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO FERRO FUNDIDO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM CONFORME PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0048/0049, COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE CAIXILHO E TAMPÃO PROPRIAMENTE DITO, DE FERRO FUNDIDO NO PASSEIO/RUAS E DE CONCRETO ARMADO EM LOCAIS SEM TRÁFEGO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

O MATERIAL DA TAMPA E TELAR (CONJUNTO COMPLETO) DEVERÁ SER EM FERRO FUNDIDO NODULAR OU GRAFITA ESFEROIDALDE CLASSE FE 42012 OU FE 50007, CONFORME NBR 6916, DEVE SER DO GRUPO 4,CLASSE D 400, RECOMENDADO PARA USO EM VIAS DE CIRCULACAO DE VEICULOS (RUAS), ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODO TIPO DE VEICULO; AS PEÇAS FUNDIDAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE INCLUSOES E INCRUSTACOES DE ESCORIAS, TRINCAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE DEFEITO; AS COTAS DE PASSAGEM (ACESSO PARA OPERACAO) DEVEM SER DE 600 mm; O ENCAIXE DEVE SER DE NO MÍNIMO 50 mm; AS TAMPAS DEVEM SER FABRICADAS DE FORMA QUE SEJA ASSEGURADO UM CONTATO ADEQUADO ENTRE A BASE DA SUPERFICIE DA TAMPA E A SUPERFICIE DE APOIO DO TELAR, O ACABAMENTO DAS SUPERFICIES DE CONTATO DEVE SER FEITO DE MODO A ASSEGURAR, DURANTE SUA UTILIZACAO, UMA DISTRIBUICAO REGULAR DE CARGAS E AUSENCIA DE RUÍDO, A TAMPA DEVE TER ANGULO DE ABERTURA DE NO MÍNIMO 110 GRAUS, DEVERA SER CONSTRUIDA PARA GUIAR NO SEU EIXO DE ROTACAO, A TAMPA ARTICULADA, NAS FASES DE ABERTURA E FECHAMENTO COM SEGURANCA; O TAPÃO DEVERA SER PROVIDO DE UM ANEL DE POLIETILENO OU DE MATERIAL DE QUALIDADE SUPERIOR, FIXADO AO TAMPAO, ANTI-RUIDO E DEVE MANTER-SE FIXO E TER SUA RETIRADA DIFICULTADA; OS TELARES DEVEM SER PROVIDOS DE FUIROS QUE PERMITAM A FIXACAO NO CONCRETO E DE SOLEIRA COM ORIFICIOS QUE FAVORECAM A INTERACAO TELAR-CONCRETO, O TELAR DEVE TER DIAMETRO DE 850 mm E ALTURA MÍNIMA DE 100 mm (-5+15)mm, A TAMPA DEVE MANTER-SE DENTRO DO TELAR SEM DESLOCAMENTOS NAS CONDICOES DE TRAFEGO EXISTENTES NO LOCAL DA INSTALACAO, UTILIZANDO-SE DE TRAVAMENTO E SUFICIENTE MASSA SUPERFICIAL; DEVE APRESENTAR TRAVAMENTO AUTOMATICO POR BARRA ELASTICA EM FERRO DUCTIL INTEGRADA A TAMPA E COM TENSAO PERMANENTE NA POSICAO FECHADA; A ARTICULACAO DEVE SER DO TIPO ROTULA EM FERRO FUNDIDO NODULAR, NAO DEVE POSSUIR GRAMPOS DE AÇO, NÃO POSSUIR PARAFUSOS, NAO TER FIXACAO POR SOLDA, DEVE SER PROVIDO DE SISTEMA ANTI-FURTO MONTADO NA ARTICULACAO, O DESLOCAMENTO HORIZONTAL (FOLGA) DA TAMPA DENTRO DO TELAR DEVE SER MENOR OU IGUAL A 9 mm; DEVEM SER UTILIZADAS CARGAS DE CONTROLE DE 400 Kn; O TAPÃO DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCACOES: NUMERO DESTA NORMA (10160), MATERIAL EMPREGADO NA FABRICACAO (FE 42012 OU FE 50007), CLASSE DO TAMPAO (D 400), NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE, LOCAL DE FABRICACAO, CODIGO DE RASTREABILIDADE COM NO MÍNIMO O ANO DE FABRICACAO, MARCACOES SUPLEMENTARES E FACE SUPERIOR DA TAMPA CONFORME ESPECIFICACOES TECNICAS A-000-000-00-2-XX-0048 E "A-000-000-00-2-XX-0049 COM A INSCRICAO "ESGOTO" TODAS AS MARCACOES DEVEM SER VISIVEIS E INDELEVEIS; O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM PINTURA BETUMINOSA E ANTI-CORROSIVA; O TAMPÃO DEVE APRESENTAR OS SEGUINTE PARAMETROS DE NODULARIDADE: GRAFITA ESFEROIDAL COM MÍNIMO DE 95%, GRAFITA COMPACTA COM MÍNIMO DE 5%, FERRITA COM MÍNIMO DE 40%, PERLITA COM MÍNIMO DE 60%, CEMENTITA COM MÍNIMO DE 2% E SER ISENTO DE GRAFITA LAMELAR.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ PAGO POR UNIDADE ASSENTADA

SERVIÇO: 8210100730 UN

FORN E ASSENT TAMPAO FOFO LIG PREDIAL



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 155/0229

Código

UM

Descrição

FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO FERRO FUNDIDO, PARA CAIXA DE LIGACAO PREDIAL CONF. PROJ.A-000-000-00-2-XX-0045

SERVIÇO: 8210100760 KG

ASFALTO A FRIO ENSACADO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ASFALTO A FRIO ENSACADO.

**1 - DESCRIÇÃO:**

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ASFALTO A FRIO ENSACADO.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR QUILO FORNECIDO E COLOCADO (KG), APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8210100780 M2

RECOMP DE CALCADA EM CIMENTADO DESEMP

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RECOMPOSIÇÃO DE CALCADA EM CIMENTADO DESEMPENADO

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**

RECOMPOSICAO DE CALCADA EM CIMENTADO DESEMPENADO, COMPREENDE A RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO A PARTIR DO SUB-LEITO, QUE DEVERÁ APRESENTAR SUA SUPERFÍCIE COM BOA COMPACTAÇÃO CUJA SUPERFÍCIE DEVERÁ APRESENTAR UM DESNÍVEL EM RELAÇÃO A SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO

**2 - COMPONENTES DO CUSTO**

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (M2).

SERVIÇO: 8210100800 M2

SINALIZACAO HORIZONT TINTA BASE ACRILICA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA PARA PAVIMENTO.

**1-DESCRIÇÃO:**

EXECUÇÃO DE PINTURA A FRIO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PAVIMENTO COM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM SOLVENTE, RETRO-REFLETORIZADA, APLICADA POR PROCESSO MECÂNICO E/OU MANUAL COM TAXA DE APLICAÇÃO DE 0,6 L/M2.

ESTÁ ENGLOBALADA NESTE SERVIÇO A PINTURA DE:

- MARCAS LONGITUDINAIS: LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO, DE BORDO, DE CONTINUIDADE E OUTROS;
- MARCAS TRANSVERSAIS: LINHAS DE RETENÇÃO, FAIXA DE PEDESTRES, CRUZAMENTO E OUTROS;
- MARCAS DE CANALIZAÇÃO: ZEBRADOS E OUTROS;
- MARCAS DE DELIMITAÇÃO E CONTROLE DE PARADA E/OU ESTACIONAMENTO;



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 156/0229

Código

UM

Descrição

- INSCRIÇÕES DO PAVIMENTO: SETAS DIRECIONAIS, SÍMBOLOS E LEGENDAS.

A IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DEVERÁ SER CONFORME CÓDIGO DE TRÂSITO BRASILEIRO (CTB).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8234000250 M3

FORN AREIA PARA ATERRO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE AREIA PARA ATERRO.

2- COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME (M3) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8234000260 M3

FORN ARGILA PARA ATERRO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE ARGILA OU BARRO PARA ATERRO, EXTRAÍDA DE JAZIDAS LEGALIZADAS, DEVIDAMENTE SELECIONADA PARA ESTA FINALIDADE E ISENTA DE PEDRA, TOCOS, RAÍZES, OU QUAISQUER OUTROS ELEMENTOS ESTRANHOS, QUER DE ORIGEM MINERAL OU ORGÂNICA.

2 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME (M3) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8234000290 M3

FORN BRITA 2

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE BRITA 2.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME (M3) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8234000300 M3

FORN PEDRA DE MAO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO.



## Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 157/0229

Código

UM

Descrição

2 - COMPONENTES DO CUSTO:  
FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:  
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME (M3) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8234000310 M3

FORN PO DE PEDRA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:  
FORNECIMENTO DE PÓ DE PEDRA COM GRANULOMETRIA VARIANDO DE 4,00 A 6,00MM.

2 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO:  
FORNECIMENTO DO MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:  
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME (M3) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8234000320 M3

FORN BICA CORRIDA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:  
FORNECIMENTO DE BICA CORRIDA, OU SEJA, AGREGADOS OBTIDOS A PARTIR DA BRITAGEM E CLASSIFICAÇÃO DE ROCHA SÃ, CONSTITUÍDOS POR FRAGMENTOS DUROS, LIMPOS E DURÁVEIS, LIVRES DE EXCESSO DE PARTÍCULAS LAMELARES OU ALONGADAS, MACIAS OU DE FÁCIL DESINTEGRAÇÃO, ASSIM COMO DE OUTRAS SUBSTÂNCIAS OU CONTAMINAÇÕES PREJUDICIAIS.

2 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO:  
FORNECIMENTO DO MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:  
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME (M3) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8234000340 KG

FORN CIMENTO PORTLAND CPII-32

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:  
FORNECIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:  
FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:  
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE MASSA (KG) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8234001051 M

FORN CAIBRO APARELHADO MADEIRA LEI 6X8CM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:  
FORNECIMENTO DE CAIBRO APARELHADO 6 X 8 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:  
FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:



## Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 158/0229

Código

UM

Descrição

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8234001061 M

FORN CAIBRO APARELH MADEIR LEI 7,5X7,5CM

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO DE CAIBRO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8234001070 M

FORN RIPA NAO APARELH MADEIR LEI 1,5X5CM

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO DE RIPA NÃO APARELHADA 1,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8234001080 M

FORN SARRAFO PINUS, MISTA OU EQ 2,5X10CM

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO DE SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE UTILIZADA.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 159/0229

Código UM Descrição

SERVIÇO: 8234001090 M2

FORN CHAPA MAD COMPENS 12MM RESINADA

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20MX1,10M, E=12 MM.

**2 COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

**3 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA (M2) EFETIVAMENTE UTILIZADA. PODERÁ SER REAPROVEITADA A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO CESAN.

SERVIÇO: 8234001100 M

FORN ESCORA EUCALIPTO S/T DN8A11CM

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO DE MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO).

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE UTILIZADA. A CRITERIO DA CESAN A PEÇA PODERÁ SER REUTILIZADA, SEM ÔNUS PARA CESAN.

SERVIÇO: 8234001110 KG

FORN AÇO CA-50

**1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

FORNECIMENTO DE AÇO CA-50 QUALQUER BITOLA.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

**3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE MASSA (KG) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8236000381 DIA

CAMINHAO BASCULANTE CAPACIDADE 6M3

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAMINHÃO COM CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL DO CAMINHÃO 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG.

**1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS:**

FORNECIMENTO DE CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG COM CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 PARA UTILIZAÇÃO EM SERVIÇOS DIVERSOS, COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

**2 - COMPONENTES DO CUSTO:**

2.1 A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

2.1.1 CUSTOS COM O EQUIPAMENTO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 160/0229

Código

UM

Descrição

- CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG;
- CACAMBA METALICA BASCULANTE CAP. 6 M3;
- TAXA DE DEPRECIAÇÃO E JUROS;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- LICENCIAMENTO E SUAS RENOVAÇÕES;
- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

2.1.2 CUSTOS COM SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO VIGENTE E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, UNIFORMES, EPI'S, TREINAMENTOS DE NR'S E OUTROS, DA MÃO DE OBRA:

- MOTORISTA COM CARTEIRA DE HABILITAÇÃO CONFORME LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO VIGENTE;

2.1.3 TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO MESMO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DIA EFETIVAMENTE UTILIZADO (DIA).

3.2 A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- O VEÍCULO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS.

SERVIÇO: 8236000391 DIA

RETROESCAVADEIRA SOBR RODAS 4X2 79HP 1M3

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM OPERADOR E CAPACIDADE MÍNIMA DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA PARA SERVIÇOS DIVERSOS, COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

1.1 CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO:

- POTENCIA MÍNIMA DE 79HP;
- CAPACIDADE MÍNIMA DA CARREGADEIRA DE 1,0M3;
- CAPACIDADE MÍNIMA DA RETROESCAVADEIRA DE 0,20M3;
- TRAÇÃO 4X2.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

2.1.1 CUSTOS COM O EQUIPAMENTO:

- RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA CONFORME 1.1;
- TAXA DE DEPRECIAÇÃO E JUROS;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- LICENCIAMENTO E SUAS RENOVAÇÕES;
- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, SEM AUXÍLIO DE CAMINHÃO PRANCHA.

2.1.2 CUSTOS COM SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES CONFORME CONVENÇÃO



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 161/0229

Código

UM

Descrição

COLETIVA DE TRABALHO VIGENTE E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, UNIFORMES, EPI'S, TREINAMENTOS DE NR'S E OUTROS, DA MÃO DE OBRA:

- OPERADOR COM CARTEIRA DE HABILITAÇÃO CONFORME LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO VIGENTE;

2.1.3 TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO MESMO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DIA EFETIVAMENTE UTILIZADA (DIA).

3.2 A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS.

2- A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM AUXILIO DE CAMINHÃO PRANCHA NÃO ESTÁ INCLUSO NESTE SERVIÇO E DEVERÁ SER PAGO SEPARADAMENTE.

SERVIÇO: 8236000401 DIA

ESCAVADEIRA HIDRAULICA 1,30M3 170HP

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA:ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM OPERADOR E CAPACIDADE MÍNIMA DA DA CAÇAMBA DE 1,30 M3.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE RODAS OU ESTEIRA PARA SERVIÇOS DIVERSOS, COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

1.1 CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO:

- POTENCIA MÍNIMA DE 170HP;  
- CAPACIDADE MÍNIMA DA CAÇAMBA DE 1,30M3;

2.1 A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

2.1.1 CUSTOS COM O EQUIPAMENTO:

- ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE RODAS OU ESTEIRA CONFORME 1.1;  
- TAXA DE DEPRECIAÇÃO E JUROS;  
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;  
- LICENCIAMENTO E SUAS RENOVAÇÕES;  
- FRANQUIA LIVRE;  
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;  
- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, SEM AUXÍLIO DE CAMINHÃO PRANCHA.

2.1.2 CUSTOS COM SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO VIGENTE E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, UNIFORMES, EPI'S, TREINAMENTOS DE NR'S E OUTROS, DA MÃO DE OBRA:

- OPERADOR COM CARTEIRA DE HABILITAÇÃO CONFORME LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO VIGENTE;

2.1.3 TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO MESMO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DIA EFETIVAMENTE UTILIZADA (DIA).



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 162/0229

Código

UM

Descrição

3.2 A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 - O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS.

2 - A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM AUXILIO DE CAMINHÃO PRANCHA NÃO ESTÁ INCLUSO NESTE SERVIÇO E DEVERÁ SER PAGO SEPARADAMENTE.

SERVIÇO: 8236000411 DIA

MOTONIVELADORA 125HP PESO BRUTO 13843 KG

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP PARA NIVELAMENTO DE ATERROS.

1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS:

FORNECIMENTO DE MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, PARA NIVELAMENTO DE ATERROS, COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

2.1.1 CUSTOS COM O EQUIPAMENTO:

- MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M;
- TAXA DE DEPRECIÇÃO E JUROS;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- LICENCIAMENTO E SUAS RENOVAÇÕES;
- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

2.1.2 CUSTOS COM SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO VIGENTE E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, UNIFORMES, EPI'S, TREINAMENTOS DE NR'S E OUTROS, DA MÃO DE OBRA:

- MOTORISTA COM CARTEIRA DE HABILITAÇÃO CONFORME LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO VIGENTE;

2.1.3 TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO MESMO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DIA EFETIVAMENTE UTILIZADO (DIA).

3.2 A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- O VEÍCULO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS.

SERVIÇO: 8236000421 DIA

ROLO COMPACTADOR PE CARNEIRO VIBRAT 80HP



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 163/0229

Código

UM

Descrição

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M.

## 1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS:

FORNECIMENTO DE ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M, PARA SERVIÇOS DIVERSOS COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

### 2.1 A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

#### 2.1.1 CUSTOS COM O EQUIPAMENTO:

- ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M;
- TAXA DE DEPRECIÇÃO E JUROS;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- LICENCIAMENTO E SUAS RENOVAÇÕES;
- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

#### 2.1.2 CUSTOS COM SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO VIGENTE E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, UNIFORMES, EPI'S, TREINAMENTOS DE NR'S E OUTROS, DA MÃO DE OBRA:

- MOTORISTA COM CARTEIRA DE HABILITAÇÃO CONFORME LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO VIGENTE;

#### 2.1.3 TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO MESMO.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

### 3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DIA EFETIVAMENTE UTILIZADO (DIA).

### 3.2 A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

## NOTAS:

- 1- O VEÍCULO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS.

SERVIÇO: 8236000426 DIA

ROLO COMPACT VIBRAT UM CILINDR LISO 80HP

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M.

## 1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS:

FORNECIMENTO DE ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M, PARA SERVIÇOS DIVERSOS COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 164/0229

Código

UM

Descrição

2.1 A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

2.1.1 CUSTOS COM O EQUIPAMENTO:

- ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M;
- TAXA DE DEPRECIACÃO E JUROS;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- LICENCIAMENTO E SUAS RENOVAÇÕES;
- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

2.1.2 CUSTOS COM SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO VIGENTE E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, UNIFORMES, EPI'S, TREINAMENTOS DE NR'S E OUTROS, DA MÃO DE OBRA:

- MOTORISTA COM CARTEIRA DE HABILITAÇÃO CONFORME LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO VIGENTE;

2.1.3 TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO MESMO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DIA EFETIVAMENTE UTILIZADO (DIA).

3.2 A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- O VEÍCULO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS.

SERVIÇO: 8236000432 DIA

GUINDAUTO/MUNCK MMC 11,7 TM ALCANC 9,7M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAMINHAO GUINDAUTO HIDRAULICO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG.

1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS:

FORNECIMENTO DE CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG COM GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG.PARA UTILIZAÇÃO EM SERVIÇOS DIVERSOS, COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

2.1.1 CUSTOS COM O EQUIPAMENTO:

- CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG;
- GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG
- TAXA DE DEPRECIACÃO E JUROS;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- LICENCIAMENTO E SUAS RENOVAÇÕES;
- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 165/0229

Código

UM

Descrição

2.1.2 CUSTOS COM SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO VIGENTE E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, UNIFORMES, EPI'S, TREINAMENTOS DE NR'S E OUTROS, DA MÃO DE OBRA:

- MOTORISTA COM CARTEIRA DE HABILITAÇÃO CONFORME LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO VIGENTE;

2.1.3 TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO MESMO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DIA EFETIVAMENTE UTILIZADO (DIA).

3.2 A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- O VEÍCULO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS.

SERVIÇO: 8236000451 DIA

CAMINHAO PIPA CAPACIDADE MIN. 8.000L

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAMINHAO PIPA PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 8 M3.

1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS:

FORNECIMENTO DE CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG COM TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 8 M3, COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

2.1.1 CUSTOS COM O EQUIPAMENTO:

- CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG  
- TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 8 M3  
- TAXA DE DEPRECIACÃO E JUROS;  
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;  
- LICENCIAMENTO E SUAS RENOVAÇÕES;  
- FRANQUIA LIVRE;  
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;  
- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

2.1.2 CUSTOS COM SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO VIGENTE E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, UNIFORMES, EPI'S, TREINAMENTOS DE NR'S E OUTROS, DA MÃO DE OBRA:

- MOTORISTA COM CARTEIRA DE HABILITAÇÃO CONFORME LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO VIGENTE;

2.1.3 TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO MESMO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DIA EFETIVAMENTE UTILIZADO (DIA).

3.2 A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 166/0229

Código

UM

Descrição

## NOTAS:

1- O VEÍCULO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS.

SERVIÇO: 8236000461 DIA

CAMINHAO C/ EQUIPAMENTO VACUO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAMINHAO COM EQUIPAMENTO VÁCUO COM CAPACIDADE DE 12.000L COM ACIONAMENTO HIDRÁULICO DA BOMBA DE VÁCUO E BASCULAMENTO HIDRÁULICO DO TANQUE.

### 1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS:

FORNECIMENTO DE CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG COM LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

### 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

#### 2.1 A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

##### 2.1.1 CUSTOS COM O EQUIPAMENTO:

- CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG;
- LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/MIN 95% VACUO;
- TAXA DE DEPRECIÇÃO E JUROS;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- LICENCIAMENTO E SUAS RENOVAÇÕES;
- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

2.1.2 CUSTOS COM SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO VIGENTE E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, UNIFORMES, EPI'S, TREINAMENTOS DE NR'S E OUTROS, DA MÃO DE OBRA:

- MOTORISTA COM CARTEIRA DE HABILITAÇÃO CONFORME LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO VIGENTE;

2.1.3 TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO MESMO.

### 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DIA EFETIVAMENTE UTILIZADO (DIA).

3.2 A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

## NOTAS:

1- O VEÍCULO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS.

SERVIÇO: 8236000471 DIA

CAMINHAO COM EQUIP COMBINADO JATO VACUO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAMINHAO COM EQUIPAMENTO COMBINADO JATO VACUO, , PARA SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 167/0229

Código

UM

Descrição

## 1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS:

FORNECIMENTO DE CAMINHAO COM EQUIPAMENTO COMBINADO DE ALTA PRESSÃO E ALTO VÁCUO ACOPLADO, ADAPTÁVEIS AO CHASSI DO CAMINHÃO OU CARRETA REBOCÁVEL, CAPACIDADE MÍNIMA. DE 5.000L PARA DETRITOS E 5.000L PARA ÁGUA, PARA UTILIZAÇÃO EM SERVIÇOS DIVERSOS, COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

### APLICAÇÕES:

- > LIMPEZA DE REDES DE ESGOTOS, ESTAÇÕES DE TRATAMENTO, POÇOS DE VISITA, CANAIS, GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, BOCAS DE LOBO, FOSSAS SÉPTICAS E DUTOS EM GERAL;
- > LAVAGEM DE SUPERFÍCIES, MONUMENTOS, PRAÇAS, ETC;
- > LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS, DECANTADORES, TANQUES DE COMBUSTÍVEL, TROCADORES DE CALOR, EVAPORADORES, ETC.
- > LIMPEZA DE ELEVATÓRIA DE ESGOTO (EEE).

## 2 - COMPONENTES DO CUSTO:

### 2.1 A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

#### 2.1.1 CUSTOS COM O EQUIPAMENTO:

- CAMINHAO COM EQUIPAMENTO COMBINADO DE ALTA PRESSÃO E ALTO VÁCUO ACOPLADO, ADAPTÁVEIS AO CHASSI DO CAMINHÃO OU CARRETA REBOCÁVEL, CAPACIDADE MÍNIMA. DE 5.000L PARA DETRITOS E 5.000L;
- TAXA DE DEPRECIAÇÃO E JUROS;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- LICENCIAMENTO E SUAS RENOVAÇÕES;
- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

#### 2.1.2 CUSTOS COM SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO VIGENTE E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, UNIFORMES, EPI'S, TREINAMENTOS DE NR'S E OUTROS, DA MÃO DE OBRA:

- MOTORISTA COM CARTEIRA DE HABILITAÇÃO CONFORME LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO VIGENTE;
- AJUDANTE;
- ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA TODA MÃO DE OBRA;

#### 2.1.3 TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO MESMO.

## 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

### 3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DIA EFETIVAMENTE UTILIZADO (DIA).

### 3.2 A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTAS:

1- O VEÍCULO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS.

SERVIÇO: 8236000481 DIA

CAMINHAO CARROCER PBT 23T CARGA UTIL 15T

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAMINHÃO COM CARROCERIA, PESO BRUTO TOTAL 23 TONELADAS, CARGA UTIL MAXIMA DE 15 TONELADAS.

## 1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 168/0229

Código

UM

Descrição

FORNECIMENTO DE CAMINHAO TRUCADO COM CARROCERIA, PESO BRUTO TOTAL 23 TONELADAS, CARGA UTIL MAXIMA DE 15 TONELADAS, PARA UTILIZAÇÃO EM SERVIÇOS DIVERSOS, COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

2.1.1 CUSTOS COM O EQUIPAMENTO:

- CAMINHAO TRUCADO COM CARROCERIA, PESO BRUTO TOTAL 23 TONELADAS, CARGA UTIL MAXIMA DE 15 TONELADAS;
- TAXA DE DEPRECIÇÃO E JUROS;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- LICENCIAMENTO E SUAS RENOVAÇÕES;
- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

2.1.2 CUSTOS COM SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO VIGENTE E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, UNIFORMES, EPI'S, TREINAMENTOS DE NR'S E OUTROS, DA MÃO DE OBRA:

- MOTORISTA COM CARTEIRA DE HABILITAÇÃO CONFORME LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO VIGENTE;

2.1.3 TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO MESMO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DIA EFETIVAMENTE UTILIZADO (DIA).

3.2 A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- O VEÍCULO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS.

SERVIÇO: 8236000571 DIA

GRUPO GERADOR 20KVA C/COMBUSTIVEL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: GRUPO GERADOR 20 KVA, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR 20 KVA, PARA SERVIÇOS DIVERSOS, COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

2.1.1 CUSTOS COM O EQUIPAMENTO:

- R GRUPO GERADOR 20 KVA;
- TAXA DE DEPRECIÇÃO E JUROS;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- LICENCIAMENTO E SUAS RENOVAÇÕES;
- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 169/0229

Código

UM

Descrição

2.1.2 TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO MESMO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DIA EFETIVAMENTE UTILIZADA (DIA).

3.2 A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS.

2- A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO INCLUSO NESTE SERVIÇO E DEVERÁ SER FEITO PELOS VEÍCULOS EXISTENTES NO CONTRATO.

SERVIÇO: 8236000610 DIA

SANITARIO HIDRAULICO PORTATIL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SANITÁRIO HIDRÁULICO PORTÁTIL.

1 # DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE SANITÁRIO HIDRÁULICO PORTÁTIL COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SUÇÃO DE DEJETOS, MATERIAIS DE LIMPEZA (SABONETE LÍQUIDO, PAPEL HIGIÊNICO E PAPEL TOALHA, HIGIENIZAÇÃO INTERNA DO SANITÁRIO QUANDO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUÇÃO DOS DEJETOS E ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DESTINAÇÃO FINAL DOS EFLUENTES SANITÁRIOS EM LOCAL LICENCIADO AMBIENTALMENTE, TAXAS DE DESPEJOS DE DEJETOS, DESLOCAMENTOS NECESSÁRIOS ATÉ AS FRENTES DOS SERVIÇOS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- LOCAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
- MANUTENÇÃO;
- DESLOCAMENTOS (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO);

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DIA EFETIVAMENTE REALIZADO (DIA).

3.2 A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1-O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS;

SERVIÇO: 8591000182 M

INSPECAO REDE ESGOTO VIDEOMONITORAMENTO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: INSPECAO REDES ESGOTO SANITÁRIO POR VIDEOMONITORAMENTO

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Código

UM

Descrição

FORNECIMENTO DE INSPEÇÃO VISUAL ROBOTIZADA EM REDES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, POR VIDEOMONITORAMENTO, CONSIDERANDO:

- INSPEÇÃO VISUAL ROBOTIZADA

SERÁ REALIZADA UMA INSPEÇÃO VISUAL ROBOTIZADA, NAS TUBULAÇÕES ACIMA DE 200 ATÉ 300 MM, POR MEIO DA INTRODUÇÃO DO ROBÔ PELO POÇO DE VISITA OU ABERTURA EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA. ATRAVÉS DESTA ACESSO, O ROBÔ PERCORRE O TRECHO CAPTANDO IMAGENS QUE POSSAM IDENTIFICAR ANOMALIAS PARA POSTERIOR MANUTENÇÃO CORRETIVA, TAIS COMO SUJEIRAS, OBSTRUÇÕES, TRINCAS, PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, OPERACIONAIS, JUNTAS DESALINHADAS E LIGAÇÕES CLANDESTINAS QUE CONTAMINAM A REDE PLUVIAL.

- COM UM CORPO TOTALMENTE VEDADO, OS ROBÔS DEVEM OPERAR EM AMBIENTES ENCHARCADOS E COM QUÍMICOS AGRESSIVOS. OS ROBÔS DEVEM OPERAR EM DUTOS A PARTIR DE 200 MM DE DIÂMETRO E DEVEM INSPECIONAR ATÉ 300 M ENTRE POÇOS DE INSPEÇÃO, UTILIZANDO UM CABO DE ALTA RESISTÊNCIA DE 150 M. DURANTE A GRAVAÇÃO DAS IMAGENS, DEVERÁ SER POSSÍVEL VISUALIZAR A DISTÂNCIA PERCORRIDA E A INCLINAÇÃO DO ROBÔ.

- INSPEÇÃO VISUAL INTERNA MANUAL

SERÁ REALIZADA A INSPEÇÃO VISUAL UTILIZANDO UMA CÂMERA DE TRACÇÃO MANUAL INTRODUZIDA ATRAVÉS DE UM POÇO DE VISITA, BUSCANDO IDENTIFICAR ANOMALIAS NA REDE, COMO OBSTRUÇÕES, TRINCAS, PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, OPERACIONAIS, JUNTAS DESALINHADAS, ENTRE OUTROS. ESSAS ANOMALIAS DEVERÃO SER REGISTRADAS EM TEMPO REAL POR MEIO DE FOTOGRAFIAS, POSSIBILITANDO SUA UTILIZAÇÃO NA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO CONCLUSIVO.

- ESSA CÂMERA DEVERÁ SER CAPAZ DE ACESSAR DUTOS COM DIÂMETRO A PARTIR DE 75 MM E SER EMPREGADA PRINCIPALMENTE PARA A INSPEÇÃO DE REDES DE ESGOTO. SUA CAPACIDADE DE FILMAGEM DEVERÁ ABRANGET ATÉ 120 METROS EM DUTOS QUE ESTEJAM LIMPOS E SEM CURVAS.

- OS PROBLEMAS DETECTADOS SERÃO OBJETO DE UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO EM MEIO DIGITAL, ONDE CONSTARÃO TODAS AS ANOMALIAS ENCONTRADAS, CLASSIFICADAS CONFORME CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE EVENTOS: A NASSCO (NATIONAL ASSOCIATION OF SEWER COMPANIES), ACOMPANHADAS DE FOTOS COM DETALHES DOS PROBLEMAS ENCONTRADOS, EDITADOS EM MÍDIA DVD E/OU PEN DRIVE, DE MODO A QUE POSSAM SER ASSISTIDOS EM APARELHOS DE DVD OU MICROCOMPUTADORES.

- SERÃO OBSERVADAS E SEGUIDAS TODAS AS EXIGÊNCIAS LEGAIS, NORMAS DA ABNT, NORMAS REGULAMENTADORAS NR, REGULAMENTOS ESTADUAIS, FEDERAIS E MUNICIPAIS RELACIONADOS COM A CONSTRUÇÃO E EQUIPAMENTOS, BEM COMO OS REGULAMENTOS DAS COMPANHIAS CONCESSIONÁRIAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS EXECUTANDO SEUS TRABALHOS RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM TAIS EXIGÊNCIAS, MESMO QUE CADA ITEM ENVOLVIDO NÃO ESTEJA PARTICULARMENTE MENCIONADO NAS PRESENTES NORMAS OU INDICADO NOS DESENHOS;

- A CONTRATADA OBRIGA-SE A CONHECER E CUMPRIR TODAS AS ORIENTAÇÕES REFERENTES À SEGURANÇA, ORGANIZAÇÃO, HIGIENE E MEIO AMBIENTE REGIDOS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE E NORMAS DA CONTRATANTE PARA ENTRADA EM ESPAÇO CONFINADO SERÃO AS ADOTADAS AS MEDIDAS PREVISTAS NA NORMA NR 33, SENDO QUE, SE NECESSÁRIO, DEVERÁ EXISTIR VISITA DO ENGENHEIRO DE SEGURANÇA RESPONSÁVEL DA CONTRATADA.

- SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA O FORNECIMENTO DA AUTORIZAÇÃO DO DSV PARA DESVIO DO TRÁFEGO, ASSIM COMO TODA A PARTE DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (CAVALETE, CONES ETC...) PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

- MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA.

## 2. COMPONENTES DE CUSTO

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

## 3. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE (M) METRO EXECUTADA.

- A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO COM ENTREGA DE TODO O MATERIAL DE FILMAGEM E REGISTROS DAS CONDIÇÕES INTERNAS DAS REDES SOLICITADAS PELA FISCALIZAÇÃO, ASSIM COMO O CADASTRO DAS REDES INSPECIONADAS.

- DEVERÁ SER ENTREGUE RELATÓRIO CONCLUSIVO JUNTAMENTE COM ART CONTENDO TODAS AS



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 171/0229

Código

UM

Descrição

INFORMAÇÕES SOBRE O MAPEAMENTO REALIZADO, TAIS COMO:

- LOCALIZAÇÃO E PROFUNDIDADE DA TUBULAÇÃO;
- DESENHO "AS#BUILT";
- DIÂMETRO E MATERIAL DA TUBULAÇÃO;
- IMAGENS INTERNAS DA TUBULAÇÃO;
- DESCRITIVO DE ANOMALIAS ENCONTRADAS;
- DATA DA INSPEÇÃO;
- SENTIDO DE FLUXO.

SERVIÇO: 8594900010 UNM

BASE OPERACIONAL MANUTENÇÃO S.E.S.

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: BASE OPERACIONAL MANUTENÇÃO S.E.S.

UNIDADE: UNM

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

BASE OPERACIONAL PARA OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E MELHORIAS OPERACIONAIS DE ESGOTO:

A BASE OPERACIONAL DEVERÁ SER APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO DA CESAN E ESTAR LOCALIZADA ESTRATEGICAMENTE NOS MUNICÍPIOS DE ABRANGÊNCIA DO CONTRATO/LOTE, DE FORMA CENTRALIZADA PARA EVITAR PERDA DE TEMPO COM DESLOCAMENTO.

A BASE OPERACIONAL DEVERÁ CONTER ESCRITÓRIO PARA PROGRAMAÇÃO DE SERVIÇOS, REFEITÓRIO, VESTIÁRIO, ESTACIONAMENTO, BARRACÃO PARA TUBOS E CONEXÕES, BAIAS PARA MATERIAIS DE ATERRO, LOCAL PARA ESTOQUE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO EM GERAL E ÁREA ESPECÍFICA PARA ENTULHO, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES DA NR-18.

A BASE DEVERÁ CONTAR COM COMUNICAÇÃO (TELEFONE CELULAR E FIXO, INTERNET, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, ETC.)

ÁREA ABERTA PARA GUARDA DOS VEÍCULOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS QUE ATENDERÃO O CONTRATO.

A BASE OPERACIONAL DEVERÁ FUNCIONAR SEMPRE QUE HOUVER EQUIPES EXECUTANDO SERVIÇOS.

CONTROLE DE SERVIÇOS:

A CONTRATADA DEVERÁ POSSUIR ESTRUTURA ADEQUADA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA PLANEJAMENTO, CONTROLE E MEDIÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS POR MEIO DOS SISTEMAS DA CESAN, DEVENDO ADOTAR TODOS OS PROCEDIMENTOS DEFINIDOS PELA FISCALIZAÇÃO QUANTO A PROGRAMAÇÃO DE SERVIÇOS E ALIMENTAÇÃO DOS SISTEMAS.

- PROGRAMAÇÃO DE SERVIÇOS.

- PLANEJAMENTO E CONTROLE DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE RECEPÇÃO, BAIXA E PRIORIZAÇÃO DE NOTAS CONFORME PROCEDIMENTOS DA CESAN, QUE SÃO REVISADOS PERIODICAMENTE.

- CONTROLE DOS TEMPOS DE ATENDIMENTO CONFORME REQUISITOS CONTRATUAIS.

- CONTROLE DE PRODUTIVIDADE E PRODUÇÃO DAS EQUIPES, INCLUSIVE DE ROTA.

- LANÇAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE DADOS NOS SISTEMAS DEFINIDOS PELA CESAN, INCLUSIVE DE GEORREFERENCIAMENTO, ATENDIMENTO E CONTROLE DE SERVIÇOS.

- CONTROLE E MEDIÇÃO DE SERVIÇOS.

- ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS.

- CONTROLE DE MATERIAIS.

- CONTROLE DE FOTOS, CADASTRO E CROQUIS DOS SERVIÇOS.

- CONTROLE DE QUALIDADE E RETRABALHO DOS SERVIÇOS.

- DEMAIS CONTROLES NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E ATENDIMENTO AOS REQUISITOS CONTRATUAIS.

- PARA AUXILIAR NA LOGÍSTICA DO PLANEJAMENTO E CONTROLE DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PELA FISCALIZAÇÃO DA CESAN, TODOS OS VEÍCULOS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVOS DEVERÃO POSSUIR SISTEMA DE RASTREAMENTO ATIVO QUANDO ESTIVEREM PRESTANDO SERVIÇO PARA O CONTRATO, DEVENDO SER DISPONIBILIZADO ACESSO PARA A CESAN COM REGISTRO MÍNIMO DE 180 DIAS.

HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:

A BASE OPERACIONAL DEVERÁ TER CAPACIDADE PARA OPERAR 24 HORAS, MANTENDO ESTRUTURA PRESENCIAL DE CONTROLE DE SERVIÇOS NO HORÁRIO MÍNIMO DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA DE 7:00 ÀS 19:00H E AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS NO HORÁRIO MÍNIMO DE 7:00 ÀS 18:00H. FORA DO HORÁRIO MÍNIMO DE ATENDIMENTO PRESENCIAL A CONTRATADA DEVERÁ DEFINIR LOGÍSTICA PARA ATENDIMENTO DA CESAN, INFORMANDO RESPONSÁVEL E TELEFONE CELULAR PARA CONTATO.

O DIMENSIONAMENTO DOS EMPREGADOS DEVE SER ADEQUADO PARA ATENDER TODAS AS DEMANDAS DE PLANEJAMENTO, CONTROLE E MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS CONFORME REQUISITOS CONTRATUAIS, PROCEDIMENTOS DA CESAN E LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE.

MOBILIZAÇÃO NO PERÍODO NOTURNO (19H AS 7H), NO FORMATO DE SOBREAVISO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 172/0229

Código

UM

Descrição

PARA SERVIÇOS QUE POSSAM OCORRER NO PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE 19:00 E 7:00H, DEVERÁ SER CONSIDERADO NA BASE OPERACIONAL CUSTOS REFERENTES AO SOBREAVISO DIÁRIO, INCLUSIVE AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS, DE NO MÍNIMO UMA EQUIPE QUE PODERÁ A QUALQUER MOMENTO SER ACIONADA PELA CESAN E DEVERÁ SE MOBILIZAR PARA INICIAR O ATENDIMENTO DAS DEMANDAS SOLICITADAS, NO PRAZO DE 01 (UMA) HORA.

DESPESAS RELATIVAS À ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E SERVIÇOS, TAIS COMO :

- ENGENHEIROS;
- ENCARREGADOS;
- APONTADORES/ALMOXARIFES;
- TÉCNICOS SEGURANÇA/CONSTRUÇÃO CIVIL/OUTROS;
- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS;
- MÓVEIS E UTENSÍLIOS;
- VEÍCULOS;
- MATERIAIS DE CONSUMO;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA TAIS COMO:
  - CONJUNTO DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS EM ESPAÇO CONFINADO, FORMADO POR UM TRIPÉ, UM GUINCHO TIPO TRY-WAY (3WAY) E TRÊS CONECTORES TIPO MOSQUETÃO;
  - CONJUNTO COM DETECTOR CONTÍNUO E SIMULTÂNEO PORTÁTIL DE 04 GASES PADRÕES (LEL, H 2S, CO E O 2);
  - EQUIPAMENTO EXAUSTOR/INSUFLADOR 115V;
  - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (CREA);
  - EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO;
  - AGUA, LUZ, TELEFONE, INTERNET, VIGILANCIA, ETC..
- MATERIAL DE CONSUMO, MÓVEIS E DESPESAS DE CONSERVAÇÃO E LIMPEZA;
- DEMAIS DESPESAS RELATIVAS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUI:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO A TODAS AS ETAPAS DOS SERVIÇOS;
- OS CUSTOS RELATIVOS A LOCAÇÃO DO IMÓVEL/TERRENO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO;
- MOBILIZAÇÃO NO PERÍODO NOTURNO, NO FORMATO DE SOBREAVISO, INCLUSIVE CUSTOS COM EVENTUAIS MOBILIZAÇÕES PARA ATENDIMENTO DE SERVIÇOS NOTURNOS;
- VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE OS DE SEGURANÇA;
- ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA;
- MATERIAL DE CONSUMO, MÓVEIS E DESPESAS DE CONSERVAÇÃO E LIMPEZA;
- COMPUTADORES E IMPRESSORAS COM SOFTWARES ORIGINAIS
- CELULARES COM MEIO DE COMUNICAÇÃO DE DADOS E VOZ, EQUIPADO COM CÂMERA FOTOGRÁFICA, PARA COMUNICAÇÃO COM A BASE OPERACIONAL, CESAN E OUTRAS COMUNICAÇÕES NECESSÁRIAS.
- TELEFONIA FIXA E INTERNET;
- VIGILÂNCIA, LIMPEZA, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA ÁREA DA BASE OPERACIONAL (INTERNA E EXTERNA);
- SISTEMA DE RASTREAMENTO DOS VEICULOS;
- ESTÃO INCLUSOS NO CUSTO MENSAL DA BASE OPERACIONAL A PREPARAÇÃO DO TERRENO, INCLUSIVE LIMPEZAS, DEMOLIÇÕES, PODAS E DEMAIS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA RECEBER A BASE OPERACIONAL E SUA MANUTENÇÃO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO PELO NÚMERO DE BASES DISPONIBILIZADAS, NA UNIDADE DE TEMPO. (UNXMÊS). A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ AO TÉRMINO DE CADA PERÍODO MENSAL, OU A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO. AS FRAÇÕES MENSAIS SERÃO PAGAS PROPORCIONALMENTE AOS DIAS EFETIVAMENTE DISPONIBILIZADOS.

NOTAS:

- 1) TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);
- 2) QUANDO DO ENCERRAMENTO DO CONTRATO, O LOCAL DA BASE OPERACIONAL DEVERÁ SER COMPLETAMENTE LIMPO, INCLUSIVE COM SERVIÇOS DE FECHAMENTO DE POÇOS E FOSSAS SE HOVER, RETIRADA DE ENTULHOS, BALDRAMES, FUNDAÇÕES, POSTES, REDES, ETC. NÃO É PERMITIDO O ABANDONO DE SOBRAS DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, DE EQUIPAMENTOS OU PARTES DE EQUIPAMENTOS INUTILIZADOS. OS RESÍDUOS DE CONCRETO DENTRE OUTROS, DEVEM SER ACONDICIONADOS EM LOCAIS APROPRIADOS, OS QUAIS DEVEM RECEBER TRATAMENTO ADEQUADO.
- 3) QUANDO, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS FOREM SUSPENSOS, A CONTRATADA CONTINUARÁ RESPONSÁVEL PELA MANUTENÇÃO DE TODO O MATERIAL EQUIPAMENTOS E/OU VEÍCULOS EXISTENTES NO LOCAL E PELA SEGURANÇA DA BASE OPERACIONAL CONTRA ACIDENTES E FURTOS.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 173/0229

Código UM

Descrição

QUANDO A PARALISAÇÃO DOS SERVIÇOS FOR MOTIVADA PELA CESAN, A CONTRATADA DEVERÁ SER RESSARCIDA DOS GASTOS COM VIGILÂNCIA DO LOCAL, NO PRAZO MÁXIMO DE 120 DIAS. QUANDO A PARALISAÇÃO FOR MOTIVADA PELA CONTRATADA, A MESMA DEVERÁ ARCAR COM OS CUSTOS DESTA MANUTENÇÃO, SEM ÔNUS A CONTRATANTE, ATÉ QUE SEJA NORMALIZADA A SITUAÇÃO.

OBS:

A MEDIÇÃO CALCULADA DEVERÁ SER PAGA PROPORCIONALMENTE COM O CÓDIGO PARA INVESTIMENTO COM O NI 7594900010 PARA CUSTEIO COM O NI 8594900010.

SERVIÇO: 8595050010 M

LIMP. E DESOB. REDES DN 100 A 400MM PREV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDES DE ESGOTO COM DN 100 A 400MM PREVENTIVA

UNIDADE: M

## 1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO CONSISTE EM DESOBSTRUIR E LIMPAR UM TRECHO DE REDE COMPREENDIDO ENTRE DOIS POÇOS DE VISITA, BEM COM A LIMPEZA DO POÇO DE VISITA, INCLUSIVE MANUAL QUANDO NECESSÁRIO, REALIZADO ATRAVÉS DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA A ALTA PRESSÃO, COM O OBJETIVO DE DESAGREGAR E ARRASTAR O DETRITO DEPOSITADO NO INTERIOR DA TUBULAÇÃO PARA FORA DA REDE COLETORA. E AINDA O TRANSPORTE E DESCARTE PERIÓDICO DO RESÍDUO ACUMULADO EM LOCAL DEFINIDO PELA CESAN. O EQUIPAMENTO DEVE SER UTILIZADO DE JUSANTE PARA MONTANTE (CONTRA O FLUXO DO ESGOTO), DEVE-SE POSICIONAR O EQUIPAMENTO, DE MANEIRA QUE O CARRETEL DA MANGUEIRA FIQUE SOBRE O POÇO DE VISITA. QUANDO É COLOCADA A MANGUEIRA NO TUBO, É NECESSÁRIO POSICIONAR UMA PÁ COM FUROS OU RASTELO NA SAÍDA DO POÇO DE VISITA PARA POSSIBILITAR A RETIRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS. O FUNDO DOS DOIS POÇOS DE VISITA DEVE SER LIMPOS COM A UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO VÁCUO OU MANUAL E OS RESÍDUOS SÓLIDOS DEVEM SER CONFINADOS EM DEPÓSITO ESTANQUE QUE INTEGRA O EQUIPAMENTO. AO FINALIZAR O SERVIÇO A ÁREA ONDE HOVE O TRANSBORDAMENTO DE ESGOTO DEVE SER LAVADA COM ÁGUA, UTILIZANDO A MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO.

1.1. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS POR 01 (UM) PROFISSIONAL OPERADOR DE EQUIPAMENTO, COM EXPERIÊNCIA EM MANUTENÇÃO DE REDES E COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO, E 02 (DOIS) AJUDANTES PRÁTICOS.

1.2. O PROFISSIONAL OPERADOR DE EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CONHECIMENTO DEVIDAMENTE COMPROVADO DE NO MÍNIMO 05 (CINCO) ANOS, PODENDO PASSAR POR AVALIAÇÃO TÉCNICA A SER EFETUADA PELA CESAN, ESCOLARIDADE QUE PERMITA PREENCHER FORMULÁRIOS E ORDENS DE SERVIÇO UTILIZADAS PELA CESAN, POSSUIR PERFIL ADEQUADO QUE PERMITA UM BOM RELACIONAMENTO COM OS CLIENTES DA CESAN E TER CARTEIRA DE HABILITAÇÃO NO MÍNIMO "D".

1.3. DEVERÁ DISPOR DE 01(UM) VEÍCULO TIPO CAMINHÃO JATO VÁCUO OU HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO, COM CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, COM DIREÇÃO HIDRÁULICA OU ELÉTRICA E AR-CONDICIONADO, SEM AVARIAS QUE COMPROMETAM A IMAGEM DA CESAN.

1.3.1. ESTÃO INCLUSOS NO VEÍCULO TODOS OS CUSTOS VINCULADOS COMO:

- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO VEÍCULO;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUSIVE TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- MALÃO PARA GUARDA DE MATERIAIS E FERRAMENTAS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TAXA DE DEPRECIAÇÃO;
- LICENCIAMENTO DOS VEÍCULOS E SUAS RENOVAÇÕES;
- COBERTURA DE RISCO TOTAL (CASCO) - E QUE EXCEDA O LIMITE DA FRANQUIA, ATUALMENTE 5% (CINCO POR CENTO) SOBRE O VALOR DO VEÍCULO ZERO KM;
- COBERTURA DE RISCO CONTRA TERCEIROS, ATÉ O LIMITE ESTIPULADO A APÓLICE, DESDE QUE CARACTERIZADA A CULPA;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

Código

UM

Descrição

1.3.2. PARA AUXILIAR NA LOGÍSTICA DO PLANEJAMENTO E CONTROLE DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PELA FISCALIZAÇÃO DA CESAN, TODOS OS VEÍCULOS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVOS DEVERÃO POSSUIR SISTEMA DE RASTREAMENTO ATIVO QUANDO ESTIVEREM PRESTANDO SERVIÇO PARA O CONTRATO, DEVENDO SER DISPONIBILIZADO ACESSO PARA A CESAN COM REGISTRO MÍNIMO DE 180 DIAS;

1.3.3. O VEÍCULO DEVERÁ SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO DA CESAN, E DEVERÁ REALIZAR SUBSTITUIÇÃO IMEDIATA QUANDO DO RECOLHIMENTO DO MESMO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA OU EM CASO DE ACIDENTE.

1.4. RELAÇÃO DE EPI#S MÍNIMO POR PROFISSIONAL:

- BOTA DE PVC PRETO CANO LONGO;
- BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA COMPOSITE;
- CAPA AMARELA PARA CHUVA;
- CAPACETE SEGURANCA PEAD BRANCO C/JUGULAR;
- COLETE REFLETIVO;
- CREME DE PROTECAO SOLAR - FPS 30 COM REPELENTE DE INSETOS;
- CREME PROTETOR GRUPO 3 - MICROORGANISMOS;
- LUVA PROTECAO MECANICA / QUIMICA;
- LUVA LÁTEX RANHURADA 400MM;
- MACACAO JARDINEIRA C/ BOTA;
- OCULOS DE PROTEÇÃO;
- PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA;
- RESPIRADOR SEMIFACIAL PFF2-VO.
- ÁLCOOL A 70%;

1.5. TREINAMENTOS MÍNIMOS POR PROFISSIONAL COM COMPROVAÇÃO:

- NR 23: COMBATE INCÊNDIO;
- NR 33: ESPAÇO CONFINADO;
- NR 11: DIREÇÃO DEFENSIVA;
- NR 07: PRIMEIROS SOCORROS BÁSICOS;
- NR6: EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL # EPI;
- PPR # PROGRAMA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA;
- PCA # PROTEÇÃO DE CONSERVAÇÃO AUDITIVA.

1.6. RELAÇÃO MÍNIMA DE EPC POR EQUIPE:

- CONES DE SINALIZAÇÃO VIARIA;
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO;
- FITA ZEBRADA, COM SUPORTE.

2. COMPONENTES DO CUSTO:

2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- SALÁRIO MENSAL DE 01 (UM) OFICIAL POLIVALENTE;
- SALÁRIO MENSAL DE 02 (DOIS) AJUDANTES PRÁTICOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- 01 (UM) VEÍCULO TIPO CAMINHÃO, COM JATO VÁCUO OU HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO, CONFORME PRESCRIÇÃO TÉCNICA;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 175/0229

Código

UM

Descrição

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE (M) METRO EXECUTADA. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

SERVIÇO: 8595050020 UN

LIMP. E DESOB. REDES DN 100 A 400MM CORR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDES DE ESGOTO COM DN 100 A 400MM CORRETIVA

UNIDADE: UN

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO CONSISTE EM DESOBSTRUIR E LIMPAR UM TRECHO DE REDE COMPREENDIDO ENTRE DOIS POÇOS DE VISITA, BEM COM A LIMPEZA DO POÇO DE VISITA, INCLUSIVE MANUAL QUANDO NECESSÁRIO, REALIZADO ATRAVÉS DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA A ALTA PRESSÃO, COM O OBJETIVO DE DESAGREGAR E ARRASTAR O DETRITO DEPOSITADO NO INTERIOR DA TUBULAÇÃO PARA FORA DA REDE COLETORA. E AINDA O TRANSPORTE E DESCARTE PERIÓDICO DO RESÍDUO ACUMULADO EM LOCAL DEFINIDO PELA CESAN. O EQUIPAMENTO DEVE SER UTILIZADO DE JUSANTE PARA MONTANTE (CONTRA O FLUXO DO ESGOTO), DEVE-SE POSICIONAR O EQUIPAMENTO, DE MANEIRA QUE O CARRETEL DA MANGUEIRA FIQUE SOBRE O POÇO DE VISITA. QUANDO É COLOCADA A MANGUEIRA NO TUBO, É NECESSÁRIO POSICIONAR UMA PÁ COM FUROS OU RASTELO NA SAÍDA DO POÇO DE VISITA PARA POSSIBILITAR A RETIRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS. O FUNDO DOS DOIS POÇOS DE VISITA DEVE SER LIMPOS COM A UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO VÁCUO OU MANUAL E OS RESÍDUOS SÓLIDOS DEVEM SER CONFINADOS EM DEPÓSITO ESTANQUE QUE INTEGRA O EQUIPAMENTO. AO FINALIZAR O SERVIÇO A ÁREA ONDE HOVE O TRANSBORDAMENTO DE ESGOTO DEVE SER LAVADA COM ÁGUA, UTILIZANDO A MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO.

1.1. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS POR 01 (UM) PROFISSIONAL OPERADOR DE EQUIPAMENTO, COM EXPERIÊNCIA EM MANUTENÇÃO DE REDES E COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO, E 02 (DOIS) AJUDANTES PRÁTICOS.

1.2. O PROFISSIONAL OPERADOR DE EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CONHECIMENTO DEVIDAMENTE COMPROVADO DE NO MÍNIMO 05 (CINCO) ANOS, PODENDO PASSAR POR AVALIAÇÃO TÉCNICA A SER EFETUADA PELA CESAN, ESCOLARIDADE QUE PERMITA PREENCHER FORMULÁRIOS E ORDENS DE SERVIÇO UTILIZADAS PELA CESAN, POSSUIR PERFIL ADEQUADO QUE PERMITA UM BOM RELACIONAMENTO COM OS CLIENTES DA CESAN E TER CARTEIRA DE HABILITAÇÃO NO MÍNIMO "D".

1.3. DEVERÁ DISPOR DE 01(UM) VEÍCULO TIPO CAMINHÃO JATO VÁCUO OU HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO, COM CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, COM DIREÇÃO HIDRÁULICA OU ELÉTRICA E AR-CONDICIONADO, SEM AVARIAS QUE COMPROMETAM A IMAGEM DA CESAN.

Código

UM

Descrição

**1.3.1. ESTÃO INCLUSOS NO VEÍCULO TODOS OS CUSTOS VINCULADOS COMO:**

- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO VEÍCULO;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUSIVE TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- MALÃO PARA GUARDA DE MATERIAIS E FERRAMENTAS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TAXA DE DEPRECIAÇÃO;
- LICENCIAMENTO DOS VEÍCULOS E SUAS RENOVAÇÕES;
- COBERTURA DE RISCO TOTAL (CASCO) - E QUE EXCEDA O LIMITE DA FRANQUIA, ATUALMENTE 5% (CINCO POR CENTO) SOBRE O VALOR DO VEÍCULO ZERO KM;
- COBERTURA DE RISCO CONTRA TERCEIROS, ATÉ O LIMITE ESTIPULADO A APÓLICE, DESDE QUE CARACTERIZADA A CULPA;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

1.3.2. PARA AUXILIAR NA LOGÍSTICA DO PLANEJAMENTO E CONTROLE DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PELA FISCALIZAÇÃO DA CESAN, TODOS OS VEÍCULOS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVOS DEVERÃO POSSUIR SISTEMA DE RASTREAMENTO ATIVO QUANDO ESTIVEREM PRESTANDO SERVIÇO PARA O CONTRATO, DEVENDO SER DISPONIBILIZADO ACESSO PARA A CESAN COM REGISTRO MÍNIMO DE 180 DIAS;

1.3.3. O VEÍCULO DEVERÁ SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO DA CESAN, E DEVERÁ REALIZAR SUBSTITUIÇÃO IMEDIATA QUANDO DO RECOLHIMENTO DO MESMO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA OU EM CASO DE ACIDENTE.

**1.4. RELAÇÃO DE EPI#S MÍNIMO POR PROFISSIONAL:**

- BOTA DE PVC PRETO CANO LONGO;
- BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA COMPOSITE;
- CAPA AMARELA PARA CHUVA;
- CAPACETE SEGURANCA PEAD BRANCO C/JUGULAR;
- COLETE REFLETIVO;
- CREME DE PROTECAO SOLAR - FPS 30 COM REPELENTE DE INSETOS;
- CREME PROTETOR GRUPO 3 - MICROORGANISMOS;
- LUVA PROTECAO MECANICA / QUIMICA;
- LUVA LÁTEX RANHURADA 400MM;
- MACACAO JARDINEIRA C/ BOTA;
- OCULOS DE PROTEÇÃO;
- PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA;
- RESPIRADOR SEMIFACIAL PFF2-VO.
- ÁLCOOL A 70%;

**1.5. TREINAMENTOS MÍNIMOS POR PROFISSIONAL COM COMPROVAÇÃO:**

- NR 23: COMBATE INCÊNDIO;
- NR 33: ESPAÇO CONFINADO;
- NR 11: DIREÇÃO DEFENSIVA;
- NR 07: PRIMEIROS SOCORROS BÁSICOS;
- NR6: EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL # EPI;
- PPR # PROGRAMA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA;
- PCA # PROTEÇÃO DE CONSERVAÇÃO AUDITIVA.

**1.6. RELAÇÃO MÍNIMA DE EPC POR EQUIPE:**

- CONES DE SINALIZAÇÃO VIARIA;
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO;
- FITA ZEBRADA, COM SUPORTE.

**2. COMPONENTES DO CUSTO:****2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

- SALÁRIO MENSAL DE 01 (UM) OFICIAL POLIVALENTE;
- SALÁRIO MENSAL DE 02 (DOIS) AJUDANTES PRÁTICOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 177/0229

Código

UM

Descrição

- 01 (UM) VEÍCULO TIPO CAMINHÃO, COM JATO VÁCUO OU HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO, CONFORME PRESCRIÇÃO TÉCNICA;  
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;  
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE (UN) UNIDADE EXECUTADA. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

SERVIÇO: 8595050030 UN

LIMP. E DESOB. DE RAMAIS PREDIAIS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO

UNIDADE: UN

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO DE RAMAIS COMPREENDE NA DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE COLETORES DE ESGOTO (REDE). O SERVIÇO CONSISTE EM DESOBSTRUIR E LIMPAR UM TRECHO DO RAMAL COMPREENDIDO ENTRE POÇO DE INSPEÇÃO E A REDE DE ESGOTO, BEM COM A LIMPEZA DO POÇO DE INSPEÇÃO, INCLUSIVE MANUAL QUANDO NECESSÁRIO, ATRAVÉS DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA A ALTA PRESSÃO, COM O OBJETIVO DE DESAGREGAR E ARRASTAR O DETRITO DEPOSITADO NO INTERIOR DA TUBULAÇÃO E AINDA O TRANSPORTE E DESCARTE PERIÓDICO DO RESÍDUO ACUMULADO EM LOCAL DEFINIDO PELA CESAN. OS RESÍDUOS SÓLIDOS DEVEM SER CONFINADOS EM DEPÓSITO ESTANQUE QUE INTEGRA O EQUIPAMENTO. AO FINALIZAR O SERVIÇO A ÁREA ONDE HOVE O TRANSBORDAMENTO DE ESGOTO DEVE SER LAVADA COM ÁGUA, UTILIZANDO A MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO.

1.2. O PROFISSIONAL OPERADOR DE EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CONHECIMENTO DEVIDAMENTE COMPROVADO DE NO MÍNIMO 05 (CINCO) ANOS, PODENDO PASSAR POR AVALIAÇÃO TÉCNICA A SER EFETUADA PELA CESAN, ESCOLARIDADE QUE PERMITA PREENCHER FORMULÁRIOS E ORDENS DE SERVIÇO UTILIZADAS PELA CESAN, POSSUIR PERFIL ADEQUADO QUE PERMITA UM BOM RELACIONAMENTO COM OS CLIENTES DA CESAN E TER CARTEIRA DE HABILITAÇÃO NO MÍNIMO "D".

Código

UM

Descrição

1.3. DEVERÁ DISPOR DE 01(UM) VEÍCULO TIPO CAMINHÃO JATO VÁCUO OU HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO, COM CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, COM DIREÇÃO HIDRÁULICA OU ELÉTRICA E AR-CONDICIONADO, SEM AVARIAS QUE COMPROMETAM A IMAGEM DA CESAN.

1.3.1. ESTÃO INCLUSOS NO VEÍCULO TODOS OS CUSTOS VINCULADOS COMO:

- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO VEÍCULO;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUSIVE TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- MALÃO PARA GUARDA DE MATERIAIS E FERRAMENTAS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TAXA DE DEPRECIAÇÃO;
- LICENCIAMENTO DOS VEÍCULOS E SUAS RENOVAÇÕES;
- COBERTURA DE RISCO TOTAL (CASCO) - E QUE EXCEDA O LIMITE DA FRANQUIA, ATUALMENTE 5% (CINCO POR CENTO) SOBRE O VALOR DO VEÍCULO ZERO KM;
- COBERTURA DE RISCO CONTRA TERCEIROS, ATÉ O LIMITE ESTIPULADO A APÓLICE, DESDE QUE CARACTERIZADA A CULPA;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

1.3.2. PARA AUXILIAR NA LOGÍSTICA DO PLANEJAMENTO E CONTROLE DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PELA FISCALIZAÇÃO DA CESAN, TODOS OS VEÍCULOS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVOS DEVERÃO POSSUIR SISTEMA DE RASTREAMENTO ATIVO QUANDO ESTIVEREM PRESTANDO SERVIÇO PARA O CONTRATO, DEVENDO SER DISPONIBILIZADO ACESSO PARA A CESAN COM REGISTRO MÍNIMO DE 180 DIAS;

1.3.3. O VEÍCULO DEVERÁ SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO DA CESAN, E DEVERÁ REALIZAR SUBSTITUIÇÃO IMEDIATA QUANDO DO RECOLHIMENTO DO MESMO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA OU EM CASO DE ACIDENTE.

1.4. RELAÇÃO DE EPI#S MÍNIMO POR PROFISSIONAL:

- BOTA DE PVC PRETO CANO LONGO;
- BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA COMPOSITE;
- CAPA AMARELA PARA CHUVA;
- CAPACETE SEGURANCA PEAD BRANCO C/JUGULAR;
- COLETE REFLETIVO;
- CREME DE PROTECAO SOLAR - FPS 30 COM REPELENTE DE INSETOS;
- CREME PROTETOR GRUPO 3 - MICROORGANISMOS;
- LUVA PROTECAO MECANICA / QUIMICA;
- LUVA LÁTEX RANHURADA 400MM;
- MACACAO JARDINEIRA C/ BOTA;
- OCULOS DE PROTEÇÃO;
- PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA;
- RESPIRADOR SEMIFACIAL PFF2-VO.
- ÁLCOOL A 70%;

1.5. TREINAMENTOS MÍNIMOS POR PROFISSIONAL COM COMPROVAÇÃO:

- NR 23: COMBATE INCÊNDIO;
- NR 33: ESPAÇO CONFINADO;
- NR 11: DIREÇÃO DEFENSIVA;
- NR 07: PRIMEIROS SOCORROS BÁSICOS;
- NR6: EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL # EPI;
- PPR # PROGRAMA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA;
- PCA # PROTEÇÃO DE CONSERVAÇÃO AUDITIVA.

1.6. RELAÇÃO MÍNIMA DE EPC POR EQUIPE:

- CONES DE SINALIZAÇÃO VIARIA;
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO;
- FITA ZEBRADA, COM SUPORTE.

2. COMPONENTES DO CUSTO:

2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- SALÁRIO MENSAL DE 01 (UM) OFICIAL POLIVALENTE;
- SALÁRIO MENSAL DE 02 (DOIS) AJUDANTES PRÁTICOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;

Código

UM

Descrição

- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);  
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;  
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;  
- 01 (UM) VEÍCULO TIPO CAMINHÃO, COM JATO VÁCUO OU HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO, CONFORME PRESCRIÇÃO TÉCNICA;  
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;  
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE (UN) UNIDADE EXECUTADA. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

SERVIÇO: 8595050040 HRS

LIMP. E DESOB. DE POCOS DA EEEB

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE POÇOS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO

UNIDADE: HRS

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE POÇO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO, COMPREENDE BASICAMENTE, NA REMOÇÃO DE DETRITOS LÍQUIDOS, SEMILÍQUIDOS E MESMO SÓLIDOS, CONFINANDO-OS EM DEPÓSITO ESTANQUE QUE INTEGRA O EQUIPAMENTO, TRANSPORTE DE RESÍDUOS ÚMIDOS ATÉ O LOCAL DEFINIDO PELA CESAN, COM UMIDADE SUPERIOR A 80%, UTILIZANDO CAMINHÃO TANQUE.

1.2. O PROFISSIONAL OPERADOR DE EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CONHECIMENTO DEVIDAMENTE COMPROVADO DE NO MÍNIMO 05 (CINCO) ANOS, PODENDO PASSAR POR AVALIAÇÃO TÉCNICA A SER EFETUADA PELA CESAN, ESCOLARIDADE QUE PERMITA PREENCHER FORMULÁRIOS E ORDENS DE SERVIÇO UTILIZADAS PELA CESAN, POSSUIR PERFIL ADEQUADO QUE PERMITA UM BOM RELACIONAMENTO COM OS CLIENTES DA CESAN E TER CARTEIRA DE HABILITAÇÃO NO MÍNIMO "D".

Código

UM

Descrição

1.3. DEVERÁ DISPOR DE 01(UM) VEÍCULO TIPO CAMINHÃO JATO VÁCUO OU HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO, COM CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, COM DIREÇÃO HIDRÁULICA OU ELÉTRICA E AR-CONDICIONADO, SEM AVARIAS QUE COMPROMETAM A IMAGEM DA CESAN.

1.3.1. ESTÃO INCLUSOS NO VEÍCULO TODOS OS CUSTOS VINCULADOS COMO:

- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO VEÍCULO;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUSIVE TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- MALÃO PARA GUARDA DE MATERIAIS E FERRAMENTAS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TAXA DE DEPRECIAÇÃO;
- LICENCIAMENTO DOS VEÍCULOS E SUAS RENOVAÇÕES;
- COBERTURA DE RISCO TOTAL (CASCO) - E QUE EXCEDA O LIMITE DA FRANQUIA, ATUALMENTE 5% (CINCO POR CENTO) SOBRE O VALOR DO VEÍCULO ZERO KM;
- COBERTURA DE RISCO CONTRA TERCEIROS, ATÉ O LIMITE ESTIPULADO A APÓLICE, DESDE QUE CARACTERIZADA A CULPA;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

1.3.2. PARA AUXILIAR NA LOGÍSTICA DO PLANEJAMENTO E CONTROLE DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PELA FISCALIZAÇÃO DA CESAN, TODOS OS VEÍCULOS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVOS DEVERÃO POSSUIR SISTEMA DE RASTREAMENTO ATIVO QUANDO ESTIVEREM PRESTANDO SERVIÇO PARA O CONTRATO, DEVENDO SER DISPONIBILIZADO ACESSO PARA A CESAN COM REGISTRO MÍNIMO DE 180 DIAS;

1.3.3. O VEÍCULO DEVERÁ SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO DA CESAN, E DEVERÁ REALIZAR SUBSTITUIÇÃO IMEDIATA QUANDO DO RECOLHIMENTO DO MESMO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA OU EM CASO DE ACIDENTE.

1.4. RELAÇÃO DE EPI#S MÍNIMO POR PROFISSIONAL:

- BOTA DE PVC PRETO CANO LONGO;
- BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA COMPOSITE;
- CAPA AMARELA PARA CHUVA;
- CAPACETE SEGURANCA PEAD BRANCO C/JUGULAR;
- COLETE REFLETIVO;
- CREME DE PROTECAO SOLAR - FPS 30 COM REPELENTE DE INSETOS;
- CREME PROTETOR GRUPO 3 - MICROORGANISMOS;
- LUVA PROTECAO MECANICA / QUIMICA;
- LUVA LÁTEX RANHURADA 400MM;
- MACACAO JARDINEIRA C/ BOTA;
- OCULOS DE PROTEÇÃO;
- PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA;
- RESPIRADOR SEMIFACIAL PFF2-VO.
- ÁLCOOL A 70%;

1.5. TREINAMENTOS MÍNIMOS POR PROFISSIONAL COM COMPROVAÇÃO:

- NR 23: COMBATE INCÊNDIO;
- NR 33: ESPAÇO CONFINADO;
- NR 11: DIREÇÃO DEFENSIVA;
- NR 07: PRIMEIROS SOCORROS BÁSICOS;
- NR6: EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL # EPI;
- PPR # PROGRAMA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA;
- PCA # PROTEÇÃO DE CONSERVAÇÃO AUDITIVA.

1.6. RELAÇÃO MÍNIMA DE EPC POR EQUIPE:

- CONES DE SINALIZAÇÃO VIARIA;
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO;
- FITA ZEBRADA, COM SUPORTE.

2. COMPONENTES DO CUSTO:

2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- SALÁRIO MENSAL DE 01 (UM) OFICIAL POLIVALENTE;
- SALÁRIO MENSAL DE 02 (DOIS) AJUDANTES PRÁTICOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MINIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 181/0229

Código

UM

Descrição

E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;  
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);  
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;  
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;  
- 01 (UM) VEÍCULO TIPO CAMINHÃO, COM JATO VÁCUO OU HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO, CONFORME PRESCRIÇÃO TÉCNICA;  
- RELATÓRIO FOTOGRAFICO;  
- RETIRADA DO GRADEAMENTO MANUAL OU MECANICO (GUINDAUTO OU RETROESCAVADEIRA);  
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MINIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. SERÁ MEDIDO POR HORA (HRS) EFETIVAMENTE EXECUTADA. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRAFICO E BOLETINS.

3) RETIRADA DO GRADEAMENTO QUANDO NECESSÁRIO POR PROCESSO MANUAL OU MECANICO (GUINDAUTO OU RETRO).

SERVIÇO: 8595050050 UN

TAMPONAMENTO DE REDE DN 150 A 400MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: TAMPONAMENTO DE REDE DN 150 A 400MM

UNIDADE: UN

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO COMPREENDE O TAMPONAMENTO TEMPORÁRIO DE REDE ESGOTO COM DIÂMETRO VARIANDO ENTRE DN 150 E DN 400MM ATRAVÉS DA INSERÇÃO DE BLOQUEADOR INFLÁVEL MULTIDIMENSIONAL, INCLUINDO BOMBA/COMPRESSOR, MANGUEIRA, MANÔMETRO, CONEXÕES E CABO DE SEGURANÇA EM UM POÇO DE VISITA A MONTANTE DO LOCAL DE REPARO/TRABALHO PARA GARANTIA DA ANCORAGEM DO CABO DE SEGURANÇA PARA EVITAR O DESLIZE DO BLOQUEADOR DENTRO DA TUBULAÇÃO A INFLAÇÃO DO BLOQUEADOR COM A PRESSÃO NECESSÁRIA PARA INTERROMPER O FLUXO, MANTENDO A PRESSÃO ESTÁVEL DURANTE TODA A EXECUÇÃO DO REPARO/TRABALHO POR MEIO DE FONTE DE PRESSÃO (BOMBA MANUAL DE

Código

UM

Descrição

AR OU ÁGUA OU COMPRESSOR MECÂNICO) O ESVAZIAMENTO DO BLOQUEADOR DE FORMA GRADATIVA COM RECUPERAÇÃO DO MESMO ATRAVÉS DO CABO GUIA E COMPLETO RESTABELECIMENTO DO FLUXO, APÓS A CONCLUSÃO DAS ATIVIDADES.

1.2. O PROFISSIONAL OPERADOR DE EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CONHECIMENTO DEVIDAMENTE COMPROVADO DE NO MÍNIMO 05 (CINCO) ANOS, PODENDO PASSAR POR AVALIAÇÃO TÉCNICA A SER EFETUADA PELA CESAN, ESCOLARIDADE QUE PERMITA PREENCHER FORMULÁRIOS E ORDENS DE SERVIÇO UTILIZADAS PELA CESAN, POSSUIR PERFIL ADEQUADO QUE PERMITA UM BOM RELACIONAMENTO COM OS CLIENTES DA CESAN E TER CARTEIRA DE HABILITAÇÃO NO MÍNIMO "D".

1.3. DEVERÁ DISPOR DE 01(UM) VEÍCULO TIPO CAMINHÃO JATO VÁCUO OU HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO, COM CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, COM DIREÇÃO HIDRÁULICA OU ELÉTRICA E AR-CONDICIONADO, SEM AVARIAS QUE COMPROMETAM A IMAGEM DA CESAN.

1.3.1. ESTÃO INCLUSOS NO VEÍCULO TODOS OS CUSTOS VINCULADOS COMO:

- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO VEÍCULO;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUSIVE TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- MALÃO PARA GUARDA DE MATERIAIS E FERRAMENTAS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TAXA DE DEPRECIÇÃO;
- LICENCIAMENTO DOS VEÍCULOS E SUAS RENOVAÇÕES;
- COBERTURA DE RISCO TOTAL (CASCO) - E QUE EXCEDA O LIMITE DA FRANQUIA, ATUALMENTE 5% (CINCO POR CENTO) SOBRE O VALOR DO VEÍCULO ZERO KM;
- COBERTURA DE RISCO CONTRA TERCEIROS, ATÉ O LIMITE ESTIPULADO A APÓLICE, DESDE QUE CARACTERIZADA A CULPA;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

1.3.2. PARA AUXILIAR NA LOGÍSTICA DO PLANEJAMENTO E CONTROLE DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PELA FISCALIZAÇÃO DA CESAN, TODOS OS VEÍCULOS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVOS DEVERÃO POSSUIR SISTEMA DE RASTREAMENTO ATIVO QUANDO ESTIVEREM PRESTANDO SERVIÇO PARA O CONTRATO, DEVENDO SER DISPONIBILIZADO ACESSO PARA A CESAN COM REGISTRO MÍNIMO DE 180 DIAS;

1.3.3. O VEÍCULO DEVERÁ SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO DA CESAN, E DEVERÁ REALIZAR SUBSTITUIÇÃO IMEDIATA QUANDO DO RECOLHIMENTO DO MESMO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA OU EM CASO DE ACIDENTE.

1.4. RELAÇÃO DE EPI#S MÍNIMO POR PROFISSIONAL:

- BOTA DE PVC PRETO CANO LONGO;
- BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA COMPOSITE;
- CAPA AMARELA PARA CHUVA;
- CAPACETE SEGURANCA PEAD BRANCO C/JUGULAR;
- COLETE REFLETIVO;
- CREME DE PROTECAO SOLAR - FPS 30 COM REPELENTE DE INSETOS;
- CREME PROTETOR GRUPO 3 - MICROORGANISMOS;
- LUVA PROTECAO MECANICA / QUIMICA;
- LUVA LÁTEX RANHURADA 400MM;
- MACACAO JARDINEIRA C/ BOTA;
- OCULOS DE PROTEÇÃO;
- PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA;
- RESPIRADOR SEMIFACIAL PFF2-VO.
- ÁLCOOL A 70%;

1.5. TREINAMENTOS MÍNIMOS POR PROFISSIONAL COM COMPROVAÇÃO:

- NR 23: COMBATE INCÊNDIO;
- NR 33: ESPAÇO CONFINADO;
- NR 11: DIREÇÃO DEFENSIVA;
- NR 07: PRIMEIROS SOCORROS BÁSICOS;
- NR6: EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL # EPI;
- PPR # PROGRAMA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA;
- PCA # PROTEÇÃO DE CONSERVAÇÃO AUDITIVA.

1.6. RELAÇÃO MÍNIMA DE EPC POR EQUIPE:

- CONES DE SINALIZAÇÃO VIARIA;
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO;
- FITA ZEBRADA, COM SUPORTE.

2. COMPONENTES DO CUSTO:

2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 183/0229

Código

UM

Descrição

- SALÁRIO MENSAL DE 01 (UM) OFICIAL POLIVALENTE;
- SALÁRIO MENSAL DE 02 (DOIS) AJUDANTES PRÁTICOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- BLOQUEADOR DE TUBOS COM DIÂMETRO DN 150 A 400MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- 01 (UM) VEÍCULO TIPO CAMINHÃO, COM JATO VÁCUO OU HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO, CONFORME PRESCRIÇÃO TÉCNICA;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;
  2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;
  3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;
  4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;
  5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;
  6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.
3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- 3.1. SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE (UN) UNIDADE EXECUTADA. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

- 1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.
- 2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

SERVIÇO: 8595050060 UN

REPARO DE REDE COL. DN 100 A 400MM S/PAV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REPARO DE REDE COLETORA COM DN 100 A 400MM EM LOCAIS SEM PAVIMENTO.

UNIDADE: UN

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REPARO DE REDE COLETORA COM DIÂMETRO ATÉ 400MM, EM LOCAIS SEM PAVIMENTAÇÃO.

Código

UM

Descrição

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTO EM REDES COLETORAS DE ESGOTO COM TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO ATÉ 400MM, EM LOCAIS SEM PAVIMENTAÇÃO E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE;
- ESGOTAMENTO;
- REPARO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA DN ATÉ 100MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;
- REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN ATÉ 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- INCLUI AINDA, QUANDO NECESSÁRIO, A SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO ATÉ O COMPRIMENTO MÁXIMO DE 3,0M
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

## 2. COMPONENTES DO CUSTO:

### 2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

### OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;
2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;
3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;
4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;
5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;
6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

### 3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 3.1. POR (UN) UNIDADE APÓS CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE EM CARGA, VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTAS:

- 1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR

Código UM

Descrição

QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

3) O ESCORAMENTO, EM ESCAVAÇÕES ACIMA DE 1,25M, QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO A PARTE, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.

SERVIÇO: 8595050070 UN

REPARO DE REDE COL. DN 100 A 400MM C/PAV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REPARO DE REDE COLETORA COM DN 100 A 400MM EM LOCAIS COM PAVIMENTO.

UNIDADE: UN

## 1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REPARO DE REDE COLETORA COM DIÂMETRO ATÉ 400MM, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO, BLOCO ARTICULADO, PAVI'S, PARALELO, ETC..

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTO EM REDES COLETORAS DE ESGOTO COM TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO ATÉ 400MM, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO, BLOCO ARTICULADO, PAVI'S, PARALELO, ETC.. E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE;
- ESGOTAMENTO;
- RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO.
- REPARO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA DN ATÉ 100MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;
- REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN ATÉ 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- INCLUI AINDA, QUANDO NECESSÁRIO, A SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO ATÉ O COMPRIMENTO MÁXIMO DE 3,0M
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

## 2. COMPONENTES DO CUSTO:

### 2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU COVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

Código

UM

Descrição

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE APÓS CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE EM CARGA, VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

3) O ESCORAMENTO, EM ESCAVAÇÕES ACIMA DE 1,25M, QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO A PARTE, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.

SERVIÇO: 8595050080 UN

REPARO DE REDE COL. DN 100 A 400MM C/ASF

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REPARO DE REDE COLETORA COM DN 100 A 400MM EM LOCAIS COM PAVIMENTO ASFALTICO.

UNIDADE: UN

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REPARO DE REDE COLETORA COM DIÂMETRO ATÉ 400MM, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO, BLOCO ARTICULADO, PAVI'S, PARALELO, ETC..

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTO EM REDES COLETORAS DE ESGOTO COM TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO ATÉ 400MM, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO, BLOCO ARTICULADO, PAVI'S, PARALELO, ETC.. E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE;
- ESGOTAMENTO;
- RETIRADA ASFÁLTICO;
- BASE EM SOLO BRITA, COM ESPESSURA NO MÍNIMO DE 20 CM;
- PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE BASE (RR-2C);
- RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO;
- REPARO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA DN ATÉ 100MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;
- REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN ATÉ 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;

Código	UM	Descrição
		<p>- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO; - INCLUI AINDA, QUANDO NECESSÁRIO, A SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO ATÉ O COMPRIMENTO MÁXIMO DE 3,0M - TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);</p> <p>2. COMPONENTES DO CUSTO:</p> <p>2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;</li><li>- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;</li><li>- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;</li><li>- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;</li><li>- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;</li><li>- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;</li><li>- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);</li><li>- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;</li><li>- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;</li><li>- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;</li><li>- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;</li><li>- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.</li></ul> <p>OBS:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;</li><li>2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;</li><li>3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;</li><li>4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;</li><li>5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;</li><li>6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.</li></ol> <p>3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:</p> <p>3.1. POR (UN) UNIDADE APÓS CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE EM CARGA, VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.</p> <p>NOTAS:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.</li><li>2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.</li><li>3) O ESCORAMENTO, EM ESCAVAÇÕES ACIMA DE 1,25M, QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO A PARTE, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.</li></ol>

Código

UM

Descrição

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REPARO DE REDE EM FERRO FUNDIDO, PVC DEFOFO OU FIBRA DE VIDRO COM DIÂMETRO DN 100 A 400MM, EM LOCAIS SEM PAVIMENTO.

UNIDADE: UN

## 1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REPARO DE REDE FERRO FUNDIDO, PVC DEFOFO OU FIBRA DE VIDRO COM DIÂMETRO DN 100 A 400MM, EM LOCAIS SEM PAVIMENTAÇÃO.

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTO EM REDES DE ESGOTO COM TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO ATÉ 400MM, EM LOCAIS SEM PAVIMENTAÇÃO E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE;
- ESGOTAMENTO;
- REPARO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA DN ATÉ 100MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;
- REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN ATÉ 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- INCLUI AINDA, QUANDO NECESSÁRIO, A SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO ATÉ O COMPRIMENTO MÁXIMO DE 3,0M
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

## 2. COMPONENTES DO CUSTO:

### 2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;
2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;
3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;
4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;
5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;
6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 189/0229

Código

UM

Descrição

CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

### 3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE APÓS CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE EM CARGA, VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTAS:

4) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

5) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

6) O ESCORAMENTO, EM ESCAVAÇÕES ACIMA DE 1,25M, QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO A PARTE, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.

SERVIÇO: 8595050100 UN

REPARO DE REDE DN 100 A 400MM C/ PAV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REPARO DE REDE FERRO FUNDIDO, PVC DEFOFO OU FIBRA DE VIDRO COM DIÂMETRO DN 100 A 400MM, EM LOCAIS COM PAVIMENTO.

UNIDADE: UN

### 1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REPARO DE REDE FERRO FUNDIDO, PVC DEFOFO OU FIBRA DE VIDRO COM DIÂMETRO DN 100 A 400MM, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO, BLOCO ARTICULADO, PAVI'S, PARALELO, ETC..

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTO EM REDES DE ESGOTO COM TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO ATÉ 400MM, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO, BLOCO ARTICULADO, PAVI'S, PARALELO, ETC.. E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE;
- ESGOTAMENTO;
- RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO.
- REPARO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA DN ATÉ 100MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;
- REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN ATÉ 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- INCLUI AINDA, QUANDO NECESSÁRIO, A SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO ATÉ O COMPRIMENTO MÁXIMO DE 3,0M
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

### 2. COMPONENTES DO CUSTO:

#### 2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 190/0229

Código

UM

Descrição

- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;  
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;  
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;  
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;  
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MINIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE APÓS CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE EM CARGA, VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

4) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

5) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

6) O ESCORAMENTO, EM ESCAVAÇÕES ACIMA DE 1,25M, QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO A PARTE, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.

SERVIÇO: 8595050110 UN

REPARO DE REDE DN 100 A 400MM C/ ASF

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REPARO DE REDE FERRO FUNDIDO, PVC DEFOFO OU FIBRA DE VIDRO COM DIÂMETRO DN 100 A 400MM, EM LOCAIS COM PAVIMENTO ASFALTICO.

UNIDADE: UN

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REPARO DE REDE FERRO FUNDIDO, PVC DEFOFO OU FIBRA DE VIDRO COM DIÂMETRO DN 100 A 400MM, EM LOCAIS EM LOCAIS COM PAVIMENTO ASFALTICO.

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTO EM REDES DE ESGOTO COM TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO ATÉ 400MM, EM LOCAIS EM LOCAIS COM PAVIMENTO ASFALTICO E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;  
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);  
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO

Código

UM

Descrição

COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;  
- CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE;  
- ESGOTAMENTO;  
- RETIRADA ASFÁLTICO;  
- BASE EM SOLO BRITA, COM ESPESSURA NO MÍNIMO DE 20 CM;  
- PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE BASE (RR-2C);  
- RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO;  
- REPARO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA DN ATÉ 100MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;  
- REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN ATÉ 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;  
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;  
- INCLUI AINDA, QUANDO NECESSÁRIO, A SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO ATÉ O COMPRIMENTO MÁXIMO DE 3,0M  
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

## 2. COMPONENTES DO CUSTO:

### 2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

### OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

### 3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE APÓS CORREÇÃO DO VAZAMENTO PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO DA REDE EM CARGA, VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTAS:

4) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

5) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 192/0229

Código UM

Descrição

PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

6) O ESCORAMENTO, EM ESCAVAÇÕES ACIMA DE 1,25M, QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO A PARTE, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.

SERVIÇO: 8595050120 UN

SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL S/ PAV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL PREDIAL EM LOCAIS SEM PAVIMENTO.

UNIDADE: UN

## 1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL PREDIAL EM LOCAIS SEM PAVIMENTO.

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL PREDIAL EM LOCAIS SEM PAVIMENTO E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- COLOCAÇÃO DO RAMAL DE ESGOTO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE;
- ESGOTAMENTO;
- REPARO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA DN ATÉ 100MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;
- REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN ATÉ 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

## 2. COMPONENTES DO CUSTO:

### 2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;
2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;
3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;
4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;
5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 193/0229

Código

UM

Descrição

SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE APÓS SUBSTITUIÇÃO DO RAMAL PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO EM CARGA, VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

3) O ESCORAMENTO, EM ESCAVAÇÕES ACIMA DE 1,25M, QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO A PARTE, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.

SERVIÇO: 8595050130 UN

SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL C/ PAV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL PREDIAL EM LOCAIS COM PAVIMENTO.

UNIDADE: UN

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO, BLOCO ARTICULADO, PAVI'S, PARALELO, ETC..

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A SUBSTITUIÇÃO DO RAMAL, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO, BLOCO ARTICULADO, PAVI'S, PARALELO, ETC.. E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- COLOCAÇÃO DO RAMAL EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE;
- ESGOTAMENTO;
- RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO.
- REPARO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA DN ATÉ 100MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;
- REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN ATÉ 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

2. COMPONENTES DO CUSTO:

2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 194/0229

Código

UM

Descrição

- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;  
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;  
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE APÓS SUBSTITUIÇÃO DO RAMAL PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO EM CARGA, VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

3) O ESCORAMENTO, EM ESCAVAÇÕES ACIMA DE 1,25M, QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO A PARTE, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.

SERVIÇO: 8595050140 UN

SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL C/ ASF

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL PREDIAL EM LOCAIS COM PAVIMENTO ASFALTICO.

UNIDADE: UN

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL PREDIAL EM LOCAIS COM PAVIMENTO ASFALTICO.

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A SUBSTITUIÇÃO DO RAMAL, EM LOCAIS COM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- COLOCAÇÃO DO RAMA DE ESGOTO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE;
- ESGOTAMENTO;
- RETIRADA ASFÁLTICO;
- BASE EM SOLO BRITA, COM ESPESSURA NO MÍNIMO DE 20 CM;

Código

UM

Descrição

- PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE BASE (RR-2C);  
- RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO;  
- REPARO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA DN ATÉ 100MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;  
- REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN ATÉ 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL;  
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;  
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

## 2. COMPONENTES DO CUSTO:

### 2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;  
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;  
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;  
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;  
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;  
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;  
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);  
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;  
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;  
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;  
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;  
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

### OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

### 3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE APÓS SUBSTITUIÇÃO DO RAMAL PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO EM CARGA, VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

3) O ESCORAMENTO, EM ESCAVAÇÕES ACIMA DE 1,25M, QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO A PARTE, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 8595050150	UN	SUBST DE RAMAL PREDIAL AEREO OU EXPOSTO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL PREDIAL AÉREO OU EXPOSTO.

UNIDADE: UN

## 1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL PREDIAL AÉREO OU EXPOSTO.

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL PREDIAL AÉREO OU EXPOSTO E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- COLOCAÇÃO DO RAMA DE ESGOTO EM CARGA E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

## 2. COMPONENTES DO CUSTO:

### 2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

### OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;
2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;
3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;
4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;
5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;
6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

### 3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 3.1. POR (UN) UNIDADE APÓS SUBSTITUIÇÃO DO RAMAL PROPRIAMENTE DITO, COLOCAÇÃO EM CARGA, VERIFICAÇÃO DE SUA ESTANQUEIDADE E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 197/0229

Código

UM

Descrição

## NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

3) O ESCORAMENTO, EM ESCAVAÇÕES ACIMA DE 1,25M, QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO A PARTE, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.

SERVIÇO: 8595050160 UN

SUBSTITUICAO DE POCO VISITA ATE 1,25M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE POÇO DE VISITA PROFUNDIDADE ATÉ 1,25M

UNIDADE: UN

## 1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SUBSTITUIÇÃO DE POÇO DE VISITA PROFUNDIDADE ATÉ 1,25M

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A RETIRADA DO POÇO DE VISITA E CONSTRUÇÃO DO NOVO COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25M E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- ESGOTAMENTO;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

1.1 UM POÇO DE VISITA COMPÕE-SE BASICAMENTE DE CÂMARA DE TRABALHO (CÂMARA) ONDE SE SITUAM:

1.1.1 A LAJE DE FUNDO, ABAIXO DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO EFLUENTE;

1.1.2 A CALHA DE FUNDO, COM SEÇÕES SEMICIRCULARES E ALTURA CORRESPONDENTE A  $\frac{3}{4}$  DO DIÂMETRO INTERNO DA TUBULAÇÃO, PARA PROPICIAR O ESCOAMENTO DO ESGOTO. A CONCORDÂNCIA PODERÁ SER RETA OU CURVA, CONFORME PROJETO;

1.1.3 A ALMOFADA CORRESPONDE AO ENCHIMENTO DA ÁREA DO FUNDO NÃO OCUPADO PELAS CALHAS, CUJO PLANO SUPERIOR FORMA UMA DECLIVIDADE CONSTANTE DE 10% NO SENTIDO DAS CALHAS.

1.1.4 LAJE SUPERIOR LOCALIZADA SOBRE O ÚLTIMO ANEL DA CÂMARA DE ACESSO, SOBRE A QUAL SERÁ ASSENTADO O TAMPÃO.

1.1.5 TAMPÃO COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE CAIXILHO E TAMPÃO PROPRIAMENTE DITO, DE FERRO FUNDIDO NO PASSEIO/RUAS E DE CONCRETO ARMADO EM LOCAIS SEM TRÁFEGO, DIÂMETRO (DN) 600 mm, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005, PADRÕES DA CESAN E DETALHAMENTO DE PROJETO;

1.2 NA CONFECÇÃO DOS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO PARA OS POÇOS DE VISITA SERÃO ADOTADOS CRITÉRIOS NO QUE COUBER CONFORME NBR 8890 E ESPECIFICAÇÕES A SEGUIR DISCRIMINADAS:

1.2.1 RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO: FCK= 15 MPA E FCK= 22 MPA;

1.2.2 ABSORÇÃO MÁXIMA: 6% DO PESO SECO;

1.2.3 TOLERÂNCIA PARA DIMENSÕES: DIÂMETRO  $\pm$  1%; ESPESSURA  $\pm$  5%; POSIÇÃO DE FERRAGEM  $\pm$  10% DA ESPESSURA DA PAREDE.

1.3 OS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO DEVERÃO SER SUBMETIDOS AOS SEGUINTE TESTES:

Código

UM

Descrição

1.3.1 ENSAIO DE COMPRESSÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 90% DEVERÃO APRESENTAR AS RESISTÊNCIAS CITADAS ANTERIORMENTE;

1.3.2 ENSAIO DE ABSORÇÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 80% DEVERÃO SATISFAZER AO MB 1233.

1.4 OS ANÉIS E AS LAJES DEVERÃO SER ISENTOS DE FRATURAS, TRINCAS LARGAS OU PROFUNDAS E FALHAS. OS PLANOS EXTREMOS DOS ANÉIS SERÃO PERPENDICULARES AO EIXO, TOLERANDO-SE DESVIOS ENTRE SEUS CENTROS, A PRUMO, NÃO SUPERIORES A 1% DA ALTURA DO ANEL.

1.5 OS ANÉIS PARA COMPOSIÇÃO DA CÂMARA DE ACESSO TERÃO DIÂMETRO INTERNO DE 60 CM E ALTURA DE 25 CM, 30 CM OU 50 CM, TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EA4, COM JUNTA TIPO MACHO E FÊMEA, PODENDO EVENTUALMENTE, SER ADMITIDO O TIPO PONTA E BOLSA PARA JUNTA RÍGIDA; NELES SERÃO IMPRESSOS OU PINTADOS O NÚMERO DO PV, O NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO.

1.6 O ASSENTAMENTO DO CONJUNTO CAIXILHO TAMPÃO, SOBRE QUALQUER LAJE, SERÁ QUANDO NECESSÁRIO, SOBRE UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DESTINADO A ACERTAR A ALTURA DO CONJUNTO. A CIRCUNFERÊNCIA EXTERNA DO CAIXILHO RECEBERÁ UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA ATÉ A ALTURA DO TAMPÃO E ATÉ IGUALAR O DIÂMETRO EXTERNO DOS ANÉIS.

1.7 O PV DEVERÁ SER EXECUTADO DA SEGUINTE FORMA:

1.7.1 ASSENTAMENTO DOS ANÉIS: O ANEL DE 60 CM DE DIÂMETRO SERÁ ASSENTADO SOBRE A LAJE DE FUNDO E TERÁ UM ENVOLVIMENTO EXTERNO NA BASE COM UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, COLOCADO A 45°;

1.7.2 INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES: PARA CONEXÃO DAS TUBULAÇÕES AFLUENTES, O ANEL SERÁ ROMPIDO ATÉ A DIMENSÃO EXTERNA DA TUBULAÇÃO A SER INTERLIGADA, COM O MÁXIMO CUIDADO PARA EVITAR DANOS À ARMADURA. O REJUNTAMENTO DA TUBULAÇÃO COM O ANEL SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DEIXANDO-SE NO LADO EXTERNO UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA A 45°.

1.8 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

1.8.1 O FORNECIMENTO DE ANÉIS DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO NO LOCAL DO POÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADIÇÃO DE SIKA 1 OU SIMILAR.

1.8.2 ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS;

1.8.3 FORMA, ARMADURA E CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES EM PROJETO PARA A EXECUÇÃO DAS LAJES;

1.8.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ACIMA MENCIONADAS.

1.8.5 TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM.

2. COMPONENTES DO CUSTO:

2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 199/0229

Código

UM

Descrição

NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE DE POÇO DE VISITA SUBSTITUIDA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

3) O ESCORAMENTO, EM ESCAVAÇÕES ACIMA DE 1,25M, QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO A PARTE, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.

SERVIÇO: 8595050170 UN

SUBSTITUICAO DE POCO VISITA 1,26 A 1,75

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE POÇO DE VISITA PROFUNDIDADE DE 1,26 A 1,75M

UNIDADE: UN

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SUBSTITUIÇÃO DE POÇO DE VISITA PROFUNDIDADE DE 1,26 A 1,75M

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A RETIRADA DO POÇO DE VISITA E CONSTRUÇÃO DO NOVO COM PROFUNDIDADE DE 1,26 A 1,75M E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- ESGOTAMENTO;
- ESCORAMENTO;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

1.1 UM POÇO DE VISITA COMPÕE-SE BASICAMENTE DE CÂMARA DE TRABALHO (CÂMARA) ONDE SE SITUAM:

1.1.1 A LAJE DE FUNDO, ABAIXO DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO EFLUENTE;

1.1.2 A CALHA DE FUNDO, COM SEÇÕES SEMICIRCULARES E ALTURA CORRESPONDENTE A  $\frac{3}{4}$  DO DIÂMETRO INTERNO DA TUBULAÇÃO, PARA PROPICIAR O ESCOAMENTO DO ESGOTO. A CONCORDÂNCIA PODERÁ SER RETA OU CURVA, CONFORME PROJETO;

Código

UM

Descrição

1.1.3 A ALMOFADA CORRESPONDE AO ENCHIMENTO DA ÁREA DO FUNDO NÃO OCUPADO PELAS CALHAS, CUJO PLANO SUPERIOR FORMA UMA DECLIVIDADE CONSTANTE DE 10% NO SENTIDO DAS CALHAS.

1.1.4 LAJE SUPERIOR LOCALIZADA SOBRE O ÚLTIMO ANEL DA CÂMARA DE ACESSO, SOBRE A QUAL SERÁ ASSENTADO O TAMPÃO.

1.1.5 TAMPÃO COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE CAIXILHO E TAMPÃO PROPRIAMENTE DITO, DE FERRO FUNDIDO NO PASSEIO/RUAS E DE CONCRETO ARMADO EM LOCAIS SEM TRÁFEGO, DIÂMETRO (DN) 600 mm, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005, PADRÕES DA CESAN E DETALHAMENTO DE PROJETO;

1.2 NA CONFECCÃO DOS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO PARA OS POÇOS DE VISITA SERÃO ADOTADOS CRITÉRIOS NO QUE COUBER CONFORME NBR 8890 E ESPECIFICAÇÕES A SEGUIR DISCRIMINADAS:

1.2.1 RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO: FCK= 15 MPA E FCK= 22 MPA;

1.2.2 ABSORÇÃO MÁXIMA: 6% DO PESO SECO;

1.2.3 TOLERÂNCIA PARA DIMENSÕES: DIÂMETRO  $\pm$  1%; ESPESSURA  $\pm$  5%; POSIÇÃO DE FERRAGEM  $\pm$  10% DA ESPESSURA DA PAREDE.

1.3 OS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO DEVERÃO SER SUBMETIDOS AOS SEGUINTE TESTES:

1.3.1 ENSAIO DE COMPRESSÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 90% DEVERÃO APRESENTAR AS RESISTÊNCIAS CITADAS ANTERIORMENTE;

1.3.2 ENSAIO DE ABSORÇÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 80% DEVERÃO SATISFAZER AO MB 1233.

1.4 OS ANÉIS E AS LAJES DEVERÃO SER ISENTOS DE FRATURAS, TRINCAS LARGAS OU PROFUNDAS E FALHAS. OS PLANOS EXTREMOS DOS ANÉIS SERÃO PERPENDICULARES AO EIXO, TOLERANDO-SE DESVIOS ENTRE SEUS CENTROS, A PRUMO, NÃO SUPERIORES A 1% DA ALTURA DO ANEL.

1.5 OS ANÉIS PARA COMPOSIÇÃO DA CÂMARA DE ACESSO TERÃO DIÂMETRO INTERNO DE 60 CM E ALTURA DE 25 CM, 30 CM OU 50 CM, TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EA4, COM JUNTA TIPO MACHO E FÊMEA, PODENDO EVENTUALMENTE, SER ADMITIDO O TIPO PONTA E BOLSA PARA JUNTA RÍGIDA; NELES SERÃO IMPRESSOS OU PINTADOS O NÚMERO DO PV, O NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO.

1.6 O ASSENTAMENTO DO CONJUNTO CAIXILHO TAMPÃO, SOBRE QUALQUER LAJE, SERÁ QUANDO NECESSÁRIO, SOBRE UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DESTINADO A ACERTAR A ALTURA DO CONJUNTO. A CIRCUNFERÊNCIA EXTERNA DO CAIXILHO RECEBERÁ UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA ATÉ A ALTURA DO TAMPÃO E ATÉ IGUALAR O DIÂMETRO EXTERNO DOS ANÉIS.

1.7 O PV DEVERÁ SER EXECUTADO DA SEGUINTE FORMA:

1.7.1 ASSENTAMENTO DOS ANÉIS: O ANEL DE 1,00M DE DIÂMETRO SERÁ ASSENTADO SOBRE A LAJE DE FUNDO E TERÁ UM ENVOLVIMENTO EXTERNO NA BASE COM UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, COLOCADO A 45°;

1.7.2 INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES: PARA CONEXÃO DAS TUBULAÇÕES AFLUENTES, O ANEL SERÁ ROMPIDO ATÉ A DIMENSÃO EXTERNA DA TUBULAÇÃO A SER INTERLIGADA, COM O MÁXIMO CUIDADO PARA EVITAR DANOS À ARMADURA. O REJUNTAMENTO DA TUBULAÇÃO COM O ANEL SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DEIXANDO-SE NO LADO EXTERNO UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA A 45°.

1.8 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

1.8.1 O FORNECIMENTO DE ANÉIS DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO NO LOCAL DO POÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADIÇÃO DE SIKA 1 OU SIMILAR.

1.8.2 ATERRAMENTO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS;

1.8.3 FORMA, ARMADURA E CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES EM PROJETO PARA A EXECUÇÃO DAS LAJES;

1.8.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ACIMA MENCIONADAS.

1.8.5 TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM.

2. COMPONENTES DO CUSTO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 201/0229

Código

UM

Descrição

## 2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

## OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;
2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;
3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;
4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;
5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;
6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

## 3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 3.1. POR (UN) UNIDADE DE POÇO DE VISITA SUBSTITUIDA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

## NOTAS:

- 1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.
- 2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

SERVIÇO: 8595050180 UN

SUBSTITUICAO DE POCO VISITA 1,76 A 2,25

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE POÇO DE VISITA PROFUNDIDADE DE 1,76 A 2,25M

UNIDADE: UN

## 1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SUBSTITUIÇÃO DE POÇO DE VISITA PROFUNDIDADE DE 1,76 A 2,25M

Código

UM

Descrição

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A RETIRADA DO POÇO DE VISITA E CONSTRUÇÃO DO NOVO COM PROFUNDIDADE DE 1,76 A 2,25M E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- ESGOTAMENTO;
- ESCORAMENTO;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

1.1 UM POÇO DE VISITA COMPÕE-SE BASICAMENTE DE CÂMARA DE TRABALHO (CÂMARA) ONDE SE SITUAM:

1.1.1 A LAJE DE FUNDO, ABAIXO DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO EFLUENTE;

1.1.2 A CALHA DE FUNDO, COM SEÇÕES SEMICIRCULARES E ALTURA CORRESPONDENTE A  $\frac{3}{4}$  DO DIÂMETRO INTERNO DA TUBULAÇÃO, PARA PROPICIAR O ESCOAMENTO DO ESGOTO. A CONCORDÂNCIA PODERÁ SER RETA OU CURVA, CONFORME PROJETO;

1.1.3 A ALMOFADA CORRESPONDE AO ENCHIMENTO DA ÁREA DO FUNDO NÃO OCUPADO PELAS CALHAS, CUJO PLANO SUPERIOR FORMA UMA DECLIVIDADE CONSTANTE DE 10% NO SENTIDO DAS CALHAS.

1.1.4 LAJE SUPERIOR LOCALIZADA SOBRE O ÚLTIMO ANEL DA CÂMARA DE ACESSO, SOBRE A QUAL SERÁ ASSENTADO O TAMPÃO.

1.1.5 TAMPÃO COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE CAIXILHO E TAMPÃO PROPRIAMENTE DITO, DE FERRO FUNDIDO NO PASSEIO/RUAS E DE CONCRETO ARMADO EM LOCAIS SEM TRÁFEGO, DIÂMETRO (DN) 600 mm, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005, PADRÕES DA CESAN E DETALHAMENTO DE PROJETO;

1.2 NA CONFECÇÃO DOS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO PARA OS POÇOS DE VISITA SERÃO ADOTADOS CRITÉRIOS NO QUE COUBER CONFORME NBR 8890 E ESPECIFICAÇÕES A SEGUIR DISCRIMINADAS:

1.2.1 RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO: FCK= 15 MPA E FCK= 22 MPA;

1.2.2 ABSORÇÃO MÁXIMA: 6% DO PESO SECO;

1.2.3 TOLERÂNCIA PARA DIMENSÕES: DIÂMETRO  $\pm$  1%; ESPESSURA  $\pm$  5%; POSIÇÃO DE FERRAGEM  $\pm$  10% DA ESPESSURA DA PAREDE.

1.3 OS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO DEVERÃO SER SUBMETIDOS AOS SEGUINTE TESTES:

1.3.1 ENSAIO DE COMPRESSÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 90% DEVERÃO APRESENTAR AS RESISTÊNCIAS CITADAS ANTERIORMENTE;

1.3.2 ENSAIO DE ABSORÇÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 80% DEVERÃO SATISFAZER AO MB 1233.

1.4 OS ANÉIS E AS LAJES DEVERÃO SER ISENTOS DE FRATURAS, TRINCAS LARGAS OU PROFUNDAS E FALHAS. OS PLANOS EXTREMOS DOS ANÉIS SERÃO PERPENDICULARES AO EIXO, TOLERANDO-SE DESVIOS ENTRE SEUS CENTROS, A PRUMO, NÃO SUPERIORES A 1% DA ALTURA DO ANEL.

1.5 OS ANÉIS PARA COMPOSIÇÃO DA CÂMARA DE ACESSO TERÃO DIÂMETRO INTERNO DE 60 CM E ALTURA DE 25 CM, 30 CM OU 50 CM, TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EA4, COM JUNTA TIPO MACHO E FÊMEA, PODENDO EVENTUALMENTE, SER ADMITIDO O TIPO PONTA E BOLSA PARA JUNTA RÍGIDA; NELES SERÃO IMPRESSOS OU PINTADOS O NÚMERO DO PV, O NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO.

1.6 O ASSENTAMENTO DO CONJUNTO CAIXILHO TAMPÃO, SOBRE QUALQUER LAJE, SERÁ QUANDO NECESSÁRIO, SOBRE UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DESTINADO A ACERTAR A ALTURA DO CONJUNTO. A CIRCUNFERÊNCIA EXTERNA DO CAIXILHO RECEBERÁ UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA ATÉ A ALTURA DO TAMPÃO E ATÉ IGUALAR O DIÂMETRO EXTERNO DOS ANÉIS.

1.7 O PV DEVERÁ SER EXECUTADO DA SEGUINTE FORMA:

1.7.1 ASSENTAMENTO DOS ANÉIS: O ANEL DE 1,00M DE DIÂMETRO SERÁ ASSENTADO SOBRE A LAJE DE FUNDO E TERÁ UM ENVOLVIMENTO EXTERNO NA BASE COM UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, COLOCADO A 45°;

Código

UM

Descrição

1.7.2 INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES: PARA CONEXÃO DAS TUBULAÇÕES AFLUENTES, O ANEL SERÁ ROMPIDO ATÉ A DIMENSÃO EXTERNA DA TUBULAÇÃO A SER INTERLIGADA, COM O MÁXIMO CUIDADO PARA EVITAR DANOS À ARMADURA. O REJUNTAMENTO DA TUBULAÇÃO COM O ANEL SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DEIXANDO-SE NO LADO EXTERNO UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA A 45°.

1.8 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

1.8.1 O FORNECIMENTO DE ANÉIS DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO NO LOCAL DO POÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADIÇÃO DE SIKA 1 OU SIMILAR.

1.8.2 ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS;

1.8.3 FORMA, ARMADURA E CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES EM PROJETO PARA A EXECUÇÃO DAS LAJES;

1.8.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ACIMA MENCIONADAS.

1.8.5 TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM.

2. COMPONENTES DO CUSTO:

2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE DE POÇO DE VISITA SUBSTITUIDA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 204/0229

Código UM

Descrição

QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

SERVIÇO: 8595050190 UN

SUBSTITUICAO DE POCO VISITA 2,26 A 2,75

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE POÇO DE VISITA PROFUNDIDADE DE 2,26 A 2,75M

UNIDADE: UN

## 1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SUBSTITUIÇÃO DE POÇO DE VISITA PROFUNDIDADE DE 2,26 A 2,75M

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A RETIRADA DO POÇO DE VISITA E CONSTRUÇÃO DO NOVO COM PROFUNDIDADE DE 2,26 A 2,75M E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- ESGOTAMENTO;
- ESCORAMENTO;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

1.1 UM POÇO DE VISITA COMPÕE-SE BASICAMENTE DE CÂMARA DE TRABALHO (CÂMARA) ONDE SE SITUAM:

1.1.1 A LAJE DE FUNDO, ABAIXO DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO EFLUENTE;

1.1.2 A CALHA DE FUNDO, COM SEÇÕES SEMICIRCULARES E ALTURA CORRESPONDENTE A  $\frac{3}{4}$  DO DIÂMETRO INTERNO DA TUBULAÇÃO, PARA PROPICIAR O ESCOAMENTO DO ESGOTO. A CONCORDÂNCIA PODERÁ SER RETA OU CURVA, CONFORME PROJETO;

1.1.3 A ALMOFADA CORRESPONDE AO ENCHIMENTO DA ÁREA DO FUNDO NÃO OCUPADO PELAS CALHAS, CUJO PLANO SUPERIOR FORMA UMA DECLIVIDADE CONSTANTE DE 10% NO SENTIDO DAS CALHAS.

1.1.4 LAJE SUPERIOR LOCALIZADA SOBRE O ÚLTIMO ANEL DA CÂMARA DE ACESSO, SOBRE A QUAL SERÁ ASSENTADO O TAMPÃO.

1.1.5 TAMPÃO COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE CAIXILHO E TAMPÃO PROPRIAMENTE DITO, DE FERRO FUNDIDO NO PASSEIO/RUAS E DE CONCRETO ARMADO EM LOCAIS SEM TRÁFEGO, DIÂMETRO (DN) 600 mm, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005, PADRÕES DA CESAN E DETALHAMENTO DE PROJETO;

1.2 NA CONFECÇÃO DOS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO PARA OS POÇOS DE VISITA SERÃO ADOTADOS CRITÉRIOS NO QUE COUBER CONFORME NBR 8890 E ESPECIFICAÇÕES A SEGUIR DISCRIMINADAS:

1.2.1 RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO: FCK= 15 MPA E FCK= 22 MPA;

1.2.2 ABSORÇÃO MÁXIMA: 6% DO PESO SECO;

1.2.3 TOLERÂNCIA PARA DIMENSÕES: DIÂMETRO  $\pm$  1%; ESPESSURA  $\pm$  5%; POSIÇÃO DE FERRAGEM  $\pm$  10% DA ESPESSURA DA PAREDE.

1.3 OS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO DEVERÃO SER SUBMETIDOS AOS SEGUINTE TESTES:

1.3.1 ENSAIO DE COMPRESSÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 90% DEVERÃO APRESENTAR AS RESISTÊNCIAS CITADAS ANTERIORMENTE;

1.3.2 ENSAIO DE ABSORÇÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 80% DEVERÃO SATISFAZER AO MB 1233.

Código

UM

Descrição

1.4 OS ANÉIS E AS LAJES DEVERÃO SER ISENTOS DE FRATURAS, TRINCAS LARGAS OU PROFUNDAS E FALHAS. OS PLANOS EXTREMOS DOS ANÉIS SERÃO PERPENDICULARES AO EIXO, TOLERANDO-SE DESVIOS ENTRE SEUS CENTROS, A PRUMO, NÃO SUPERIORES A 1% DA ALTURA DO ANEL.

1.5 OS ANÉIS PARA COMPOSIÇÃO DA CÂMARA DE ACESSO TERÃO DIÂMETRO INTERNO DE 60 CM E ALTURA DE 25 CM, 30 CM OU 50 CM, TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EA4, COM JUNTA TIPO MACHO E FÊMEA, PODENDO EVENTUALMENTE, SER ADMITIDO O TIPO PONTA E BOLSA PARA JUNTA RÍGIDA; NELES SERÃO IMPRESSOS OU PINTADOS O NÚMERO DO PV, O NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO.

1.6 O ASSENTAMENTO DO CONJUNTO CAIXILHO TAMPÃO, SOBRE QUALQUER LAJE, SERÁ QUANDO NECESSÁRIO, SOBRE UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DESTINADO A ACERTAR A ALTURA DO CONJUNTO. A CIRCUNFERÊNCIA EXTERNA DO CAIXILHO RECEBERÁ UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA ATÉ A ALTURA DO TAMPÃO E ATÉ IGUALAR O DIÂMETRO EXTERNO DOS ANÉIS.

1.7 O PV DEVERÁ SER EXECUTADO DA SEGUINTE FORMA:

1.7.1 ASSENTAMENTO DOS ANÉIS: O ANEL DE 1,00M DE DIÂMETRO SERÁ ASSENTADO SOBRE A LAJE DE FUNDO E TERÁ UM ENVOLVIMENTO EXTERNO NA BASE COM UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, COLOCADO A 45°;

1.7.2 INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES: PARA CONEXÃO DAS TUBULAÇÕES AFLUENTES, O ANEL SERÁ ROMPIDO ATÉ A DIMENSÃO EXTERNA DA TUBULAÇÃO A SER INTERLIGADA, COM O MÁXIMO CUIDADO PARA EVITAR DANOS À ARMADURA. O REJUNTAMENTO DA TUBULAÇÃO COM O ANEL SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DEIXANDO-SE NO LADO EXTERNO UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA A 45°.

1.8 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

1.8.1 O FORNECIMENTO DE ANÉIS DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO NO LOCAL DO POÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADIÇÃO DE SIKA 1 OU SIMILAR.

1.8.2 ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS;

1.8.3 FORMA, ARMADURA E CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES EM PROJETO PARA A EXECUÇÃO DAS LAJES;

1.8.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ACIMA MENCIONADAS.

1.8.5 TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM.

2. COMPONENTES DO CUSTO:

2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

Código

UM

Descrição

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE DE POÇO DE VISITA SUBSTITUIDA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

SERVIÇO: 8595050200 UN

SUBSTITUICAO DE POCO VISITA 2,76 A 3,25

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE POÇO DE VISITA PROFUNDIDADE DE 2,76 A 3,25M

UNIDADE: UN

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SUBSTITUIÇÃO DE POÇO DE VISITA PROFUNDIDADE DE 2,76 A 3,25M

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A RETIRADA DO POÇO DE VISITA E CONSTRUÇÃO DO NOVO COM PROFUNDIDADE DE 2,76 A 3,25M E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- ESGOTAMENTO;
- ESCORAMENTO;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

1.1 UM POÇO DE VISITA COMPÕE-SE BASICAMENTE DE CÂMARA DE TRABALHO (CÂMARA) ONDE SE SITUAM:

1.1.1 A LAJE DE FUNDO, ABAIXO DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO EFLUENTE;

1.1.2 A CALHA DE FUNDO, COM SEÇÕES SEMICIRCULARES E ALTURA CORRESPONDENTE A  $\frac{1}{4}$  DO DIÂMETRO INTERNO DA TUBULAÇÃO, PARA PROPICIAR O ESCOAMENTO DO ESGOTO. A CONCORDÂNCIA PODERÁ SER RETA OU CURVA, CONFORME PROJETO;

1.1.3 A ALMOFADA CORRESPONDE AO ENCHIMENTO DA ÁREA DO FUNDO NÃO OCUPADO PELAS CALHAS, CUJO PLANO SUPERIOR FORMA UMA DECLIVIDADE CONSTANTE DE 10% NO SENTIDO DAS CALHAS.

1.1.4 LAJE SUPERIOR LOCALIZADA SOBRE O ÚLTIMO ANEL DA CÂMARA DE ACESSO, SOBRE A QUAL SERÁ ASSENTADO O TAMPÃO.

1.1.5 TAMPÃO COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE CAIXILHO E TAMPÃO PROPRIAMENTE DITO, DE FERRO FUNDIDO NO PASSEIO/RUAS E DE CONCRETO ARMADO EM LOCAIS SEM TRÁFEGO, DIÂMETRO (DN) 600 mm, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005, PADRÕES DA CESAN E DETALHAMENTO DE PROJETO;

Código

UM

Descrição

1.2 NA CONFEÇÃO DOS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO PARA OS POÇOS DE VISITA SERÃO ADOTADOS CRITÉRIOS NO QUE COUBER CONFORME NBR 8890 E ESPECIFICAÇÕES A SEGUIR DISCRIMINADAS:

1.2.1 RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO: FCK= 15 MPA E FCK= 22 MPA;

1.2.2 ABSORÇÃO MÁXIMA: 6% DO PESO SECO;

1.2.3 TOLERÂNCIA PARA DIMENSÕES: DIÂMETRO  $\pm$  1%; ESPESSURA  $\pm$  5%; POSIÇÃO DE FERRAGEM  $\pm$  10% DA ESPESSURA DA PAREDE.

1.3 OS ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO DEVERÃO SER SUBMETIDOS AOS SEGUINTE TESTES:

1.3.1 ENSAIO DE COMPRESSÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 90% DEVERÃO APRESENTAR AS RESISTÊNCIAS CITADAS ANTERIORMENTE;

1.3.2 ENSAIO DE ABSORÇÃO EM CILINDROS "STANDARD", EM NÚMERO IGUAL A 2% DOS ANÉIS ENCOMENDADOS; NO MÍNIMO 80% DEVERÃO SATISFAZER AO MB 1233.

1.4 OS ANÉIS E AS LAJES DEVERÃO SER ISENTOS DE FRATURAS, TRINCAS LARGAS OU PROFUNDAS E FALHAS. OS PLANOS EXTREMOS DOS ANÉIS SERÃO PERPENDICULARES AO EIXO, TOLERANDO-SE DESVIOS ENTRE SEUS CENTROS, A PRUMO, NÃO SUPERIORES A 1% DA ALTURA DO ANEL.

1.5 OS ANÉIS PARA COMPOSIÇÃO DA CÂMARA DE ACESSO TERÃO DIÂMETRO INTERNO DE 60 CM E ALTURA DE 25 CM, 30 CM OU 50 CM, TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EA4, COM JUNTA TIPO MACHO E FÊMEA, PODENDO EVENTUALMENTE, SER ADMITIDO O TIPO PONTA E BOLSA PARA JUNTA RÍGIDA; NELES SERÃO IMPRESSOS OU PINTADOS O NÚMERO DO PV, O NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO.

1.6 O ASSENTAMENTO DO CONJUNTO CAIXILHO TAMPÃO, SOBRE QUALQUER LAJE, SERÁ QUANDO NECESSÁRIO, SOBRE UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DESTINADO A ACERTAR A ALTURA DO CONJUNTO. A CIRCUNFERÊNCIA EXTERNA DO CAIXILHO RECEBERÁ UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA ATÉ A ALTURA DO TAMPÃO E ATÉ IGUALAR O DIÂMETRO EXTERNO DOS ANÉIS.

1.7 O PV DEVERÁ SER EXECUTADO DA SEGUINTE FORMA:

1.7.1 ASSENTAMENTO DOS ANÉIS: O ANEL DE 1,00M DE DIÂMETRO SERÁ ASSENTADO SOBRE A LAJE DE FUNDO E TERÁ UM ENVOLVIMENTO EXTERNO NA BASE COM UM CORDÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, COLOCADO A 45°;

1.7.2 INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES: PARA CONEXÃO DAS TUBULAÇÕES AFLUENTES, O ANEL SERÁ ROMPIDO ATÉ A DIMENSÃO EXTERNA DA TUBULAÇÃO A SER INTERLIGADA, COM O MÁXIMO CUIDADO PARA EVITAR DANOS À ARMADURA. O REJUNTAMENTO DA TUBULAÇÃO COM O ANEL SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 EM VOLUME, DEIXANDO-SE NO LADO EXTERNO UM CORDÃO DA MESMA ARGAMASSA A 45°.

1.8 COMPREENDEM NA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS, AS ETAPAS CONFORME ABAIXO:

1.8.1 O FORNECIMENTO DE ANÉIS DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO NO LOCAL DO POÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADIÇÃO DE SIKA 1 OU SIMILAR.

1.8.2 ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS;

1.8.3 FORMA, ARMADURA E CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES EM PROJETO PARA A EXECUÇÃO DAS LAJES;

1.8.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ACIMA MENCIONADAS.

1.8.5 TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM.

2. COMPONENTES DO CUSTO:

2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;

Código

UM

Descrição

- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MINIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;
2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;
3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;
4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;
5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;
6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 3.1. POR (UN) UNIDADE DE POÇO DE VISITA SUBSTITUIDA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

- 1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.
- 2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

SERVIÇO: 8595050210 UN

SUBST. TAMPA DE POCO VISITA PV DN 600

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE POÇO VISITA PV DN 600

UNIDADE: UN

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS DN 600.

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A RETIRADA DA TAMPA DO POÇO DE VISITA E CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA TAMPA INCLUSIVE O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);
- TAMPÃO COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE CAIXILHO E TAMPÃO PROPRIAMENTE DITO, DE FERRO FUNDIDO



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 209/0229

Código

UM

Descrição

NO PASSEIO/RUAS E DE CONCRETO ARMADO EM LOCAIS SEM TRÁFEGO, DIAMETRO (DN) 600 mm, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005, PADRÕES DA CESAN E DETALHAMENTO DE PROJETO;

- FORMA, ARMADURA E CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES EM PROJETO PARA A EXECUÇÃO DAS LAJES;

- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ACIMA MENCIONADAS.

## 2. COMPONENTES DO CUSTO:

### 2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;

- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;

- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;

- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;

- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;

- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;

- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);

- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;

- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;

- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;

- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;

- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

### OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

### 3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE SUBSTITUIDA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

SERVIÇO: 8595050220 UN

SUBST. TAMPÃO DE POÇO VISITA PV DN 1000

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TAMPÃO DE POÇO VISITA PV DN 1000

UNIDADE: UN

Código

UM

Descrição

## 1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS DN 1000.

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A RETIRADA DA TAMPA DO POÇO DE VISITA E CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA TAMPA INCLUSIVE O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);
- TAMPÃO COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE CAIXILHO E TAMPÃO PROPRIAMENTE DITO, DE FERRO FUNDIDO NO PASSEIO/RUAS E DE CONCRETO ARMADO EM LOCAIS SEM TRÁFEGO, DIÂMETRO (DN) 600 mm, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005, PADRÕES DA CESAN E DETALHAMENTO DE PROJETO;
- FORMA, ARMADURA E CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES EM PROJETO PARA A EXECUÇÃO DAS LAJES;
- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ACIMA MENCIONADAS.

## 2. COMPONENTES DO CUSTO:

### 2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

### OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;
2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;
3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;
4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;
5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;
6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

### 3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 3.1. POR (UN) UNIDADE SUBSTITUÍDA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

### NOTAS:

Código

UM

Descrição

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

SERVIÇO: 8595050230 UN

SUBST. TAMPA DE POCO VISITA PV DN 1200

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE POÇO VISITA PV DN 1200

UNIDADE: UN

### 1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS DN 1200.

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A RETIRADA DA TAMPA DO POÇO DE VISITA E CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA TAMPA INCLUSIVE O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);
- TAMPÃO COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE CAIXILHO E TAMPÃO PROPRIAMENTE DITO, DE FERRO FUNDIDO NO PASSEIO/RUAS E DE CONCRETO ARMADO EM LOCAIS SEM TRÁFEGO, DIÂMETRO (DN) 600 mm, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005, PADRÕES DA CESAN E DETALHAMENTO DE PROJETO;
- FORMA, ARMADURA E CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES EM PROJETO PARA A EXECUÇÃO DAS LAJES;
- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ACIMA MENCIONADAS.

### 2. COMPONENTES DO CUSTO:

#### 2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

#### OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS

Código UM

Descrição  
CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE SUBSTITUIDA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

SERVIÇO: 8595050240 UN

SUBST TAMPA FERRO FUNDIDO DE POCO VISITA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO VISITA

UNIDADE: UN

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO VISITA.

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A RETIRADA DA TAMPA DE FERRO FUNDIDO E COLOCAÇÃO DE UM NOVO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- RETIRADA DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE BOTA FORA;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);
- TAMPÃO COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE CAIXILHO E TAMPÃO PROPRIAMENTE DITO, DE FERRO FUNDIDO NO PASSEIO/RUAS E DE CONCRETO ARMADO EM LOCAIS SEM TRÁFEGO, DIAMETRO (DN) 600 mm, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005, PADRÕES DA CESAN E DETALHAMENTO DE PROJETO;
- ARGAMASSA PARA FIXAÇÃO DO NOVO TAMPÃO, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES EM PROJETO;

2. COMPONENTES DO CUSTO:

2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 213/0229

Código

UM

Descrição

CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;

- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;

- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE SUBSTITUÍDA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

SERVIÇO: 8595050250 UN

REPARO OU NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REPARO OU NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA

UNIDADE: UN

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REPARO DE POÇO DE VISITA, COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO REPARO OU NIVELAMENTO, OU SEJA, LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DA TAMPA DO POÇO DE VISITA E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- SUBSTITUIÇÃO DE ANEL CONCRETO, CASO NECESSÁRIO;
- ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISURAS;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);
- FORMA, ARMADURA E CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES EM PROJETO PARA A EXECUÇÃO DAS LAJES;

2. COMPONENTES DO CUSTO:



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 214/0229

Código

UM

Descrição

## 2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

## OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

## 3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE REPARADO E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

## NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

SERVIÇO: 8595050260 UN

PROTECAO ACUSTICA EM TAMPA POCO VISITA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PROTEÇÃO ACÚSTICA EM TAMPA DE POÇO DE VISITA

UNIDADE: UN

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REPARO DE POÇO DE VISITA.

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BORRACHA NA TAMPA DO POÇO DE



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 215/0229

Código

UM

Descrição

VISITA EM FOFO COM FINALIDADE ELIMINAÇÃO DE SONS INDESEJADOS CAUSADOS COM O TRÁFEGO DE VEÍCULOS E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BORRACHA ACUSTICA;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

2. COMPONENTES DO CUSTO:

2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MINIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRAFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MINIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;
2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;
3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;
4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;
5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;
6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE REPARADO E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

- 1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.
- 2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRAFICO E BOLETINS.

SERVIÇO: 8595050270 UN

SUBSTITUICAO DE CAIXA DE LIGACAO

Código

UM

Descrição

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE LIGAÇÃO

UNIDADE: UN

**1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A RETIRADA DA CAIXA DE LIGAÇÃO DE ESGOTO E CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA DE LIGAÇÃO DE ESGOTO E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- FORMA, ARMADURA E CONCRETO;
- RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA EM CIMENTADO;
- ESGOTAMENTO;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);
- UMA CAIXA DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO EM ANÉIS DE CONCRETO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR COM AS SEGUINTE CONFORME PROJETO Nº B 1.6.
- TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM.

**2. COMPONENTES DO CUSTO:****2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

**OBS:**

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;
2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;
3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;
4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;
5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;
6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

**3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 3.1. POR (UN) UNIDADE DE CAIXA A SER SUBSTITUIDA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 217/0229

Código

UM

Descrição

## NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

3) O ESCORAMENTO, EM ESCAVAÇÕES ACIMA DE 1,25M, QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO A PARTE, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.

4) RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ESPECIAIS (LADRILHO, GRANITO, ETC..) , QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO A PARTE

SERVIÇO: 8595050280 UN

SUBSTITUICAO DE TAMPA CAIXA DE LIGACAO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CAIXA DE LIGAÇÃO

UNIDADE: UN

## 1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A RETIRADA DA TAMPA CAIXA DE LIGAÇÃO DE ESGOTO E COLOCAÇÃO DE UMA NOVA TAMPA CAIXA DE LIGAÇÃO DE ESGOTO E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- FORMA, ARMADURA E CONCRETO;
- RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA EM CIMENTADO;
- ESGOTAMENTO;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);
- TAMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR COM AS SEGUINTE CONFORME PROJETO Nº B 1.6.

## 2. COMPONENTES DO CUSTO:

### 2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MINIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

## OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MINIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU COVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 218/0229

Código

UM

Descrição

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE DE TAMPA CAIXA A SER SUBSTITUIDA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

3) RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ESPECIAIS (LADRILHO, GRANITO, ETC..) , QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO A PARTE

SERVIÇO: 8595050290 UN

REPARO OU NIVELAMENTO CAIXA DE LIGACAO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REPARO OU NIVELAMENTO DE CAIXA DE LIGAÇÃO

UNIDADE: UN

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REPARO DE CAIXA DE LIGAÇÃO DE ESGOTO COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO REPARO OU NIVELAMENTO, OU SEJA, LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DA TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO DE ESGOTO E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISURAS;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

2. COMPONENTES DO CUSTO:

2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE,



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 219/0229

Código

UM

Descrição

ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;  
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);  
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;  
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;  
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;  
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;  
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MINIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE DE CAIXA DE LIGAÇÃO REPARADA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

3) RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ESPECIAIS (LADRILHO, GRANITO, ETC..) , QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO A PARTE.

SERVIÇO: 8595050295 UN

REPARO EM REDES CONCRETO DN200 A 400MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REPARO EM REDES DE CONCRETO DN 200 A 400MM

UNIDADE: UN

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REPARO DE REPARO EM REDES DE CONCRETO DN 200 A 400MM, COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO REPARO E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES, FITAS E PARE E SIGA);
- ESCAVAÇÕES, EMPRÉSTIMO, SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DE ENCHIMENTO DE VALA, REATERRO COMPACTADO E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO;
- ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISURAS;
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA, COM LAVAGEM SE NECESSÁRIO;

Código

UM

Descrição

- TUBO DE CONCRETO, ATÉ 1 (UM) METRO;  
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

2. COMPONENTES DO CUSTO:

2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE DE REPARADA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

3) RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ESPECIAIS (LADRILHO, GRANITO, ETC..) , QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO A PARTE.

SERVIÇO: 8595050300 M

VERIFICACAO DE REDES ESGOTO COM FUMACA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: VERIFICAÇÃO DE REDES ESGOTO COM FUMAÇA

Código

UM

Descrição

UNIDADE: M

**1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**

VERIFICAÇÃO DE REDES ESGOTO COM FUMAÇA TEM POR FINALIDADE DE IDENTIFICAR CONEXÕES IRREGULARES ENTRE A REDE DE ESGOTO E AS ÁGUAS PLUVIAIS. NESSE PROCESSO, UMA FUMAÇA NÃO TÓXICA E SEGURA É INSERIDA NOS POÇOS DE VISITA DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS LOCALIZADOS NAS VIAS PÚBLICAS. ESSA FUMAÇA, ENTÃO, É OBSERVADA CUIDADOSAMENTE PARA IDENTIFICAR QUALQUER VAZAMENTO, EXPONDO POSSÍVEIS CONEXÕES IMPRÓPRIAS ENTRE A REDE DE ESGOTO E AS ÁGUAS PLUVIAIS.

PARA REALIZAÇÃO DO SERVIÇO TEM A NECESSIDADE DE UMA MÁQUINA GERADORA DE FUMAÇA NO SISTEMA DE ESGOTO PRÓXIMO DE ÁREAS AFETADAS, GERALMENTE EM CASAS À MONTANTE. A FUMAÇA É INTRODUZIDA NA REDE DE ESGOTO E, EM SEGUIDA, É MONITORADA E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES);
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA;
- TAMPONAMENTO DAS REDES, ATRAVÉS DE INSULFLADORES;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

**2. COMPONENTES DO CUSTO:****2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

**OBS:**

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;
2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;
3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;
4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;
5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;
6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

**3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 3.1. POR (M) METRO DE REDES DE ESGOTO VERIFICADO E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**NOTAS:**

Código

UM

Descrição

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

SERVIÇO: 8595050310 UN

INSPECAO PREDIAL DAS LIGACOES C CORANTE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: INSPEÇÃO PREDIAL DAS LIGAÇÕES COM CORANTE

UNIDADE: UN

### 1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

TRATA-SE DA INSPEÇÃO PREDIAL DAS LIGAÇÕES DOS EFLUENTES SANITÁRIOS POR MEIO DO TESTE DE CORANTES COMPREENDE A VERIFICAÇÃO DO TRANSPORTE DOS EFLUENTES SANITÁRIOS A REDE COLETORA DE ESGOTO. A PRÁTICA DESSE TESTE CONSISTE NO DESPEJO DE CORANTES COLORIDOS NAS CAIXAS DE LIGAÇÃO OU RALOS E DESCARGAS PARA VERIFICAR SUA SAÍDA. COM ESSA INSPEÇÃO É POSSÍVEL CONSTATAR POSSÍVEIS IRREGULARIDADES NO SISTEMA, COMO VAZAMENTOS E/OU DESTINAÇÃO INCORRETA DOS EFLUENTES. E ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS ATIVIDADES DE:

- MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DAS EQUIPES, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;
- COLOCAÇÃO TODA A SINALIZAÇÃO NECESSÁRIA (PLACAS, CONES, TAPUMES);
- LIMPEZA DA ÁREA E LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO RUA;
- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORANTE;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

### 2. COMPONENTES DO CUSTO:

#### 2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

### OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 223/0229

Código

UM

Descrição

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. POR (UN) UNIDADE DE INSPEÇÃO RELIZADA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E BOLETINS.

SERVIÇO: 8595080010 HRS

REPARO DE REDES ACIMA DE DN 400MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REPARO DE REDES ACIMA DN 400MM

UNIDADE: HRS

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

REPARO DE REDES ACIMA DN 400MM, ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS:

1.1. EQUIPAMENTOS:

1.1.1. CAMINHÃO CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 4000KG

- COMPRIMENTO MÍNIMO ENTRE EIXOS 3700MM
- MOTOR COM POTÊNCIA >= 120CV
- CÂMBIO DE 05(CINCO) MARCHAS À FRENTE E 01(UM) RÉ
- RETROVISORES EXTERNOS EM AMBOS OS LADOS
- MALÃO PARA GUARDA DE FERRAMENTAS

1.1.2. SERRA PARA CORTAR PISO/ASFALTO À GASOLINA 4T 350MM

- DIÂMETRO DISCO/DIÂMETRO FURO: 350/25 MM
- ROTAÇÃO MÁXIMA DO DISCO: 3.600RPM
- PROFUNDIDADE DE CORTE: 0 A 110 MM
- POTÊNCIA DO MOTOR: 9HP - 4 TEMPOS
- TANQUE DE COMBUSTÍVEL MINIMA: 5,0L
- CAPACIDADE TANQUE D ÁGUA: 15 LITROS
- DISCO DE CORTE

1.1.3. GERADOR DE ENERGIA PORTÁTIL À GASOLINA 5,0KVA

- POTÊNCIA MÁXIMA: 5,0 KVA
- VOLTAGEM: 110/220V
- TENSÃO: MONOFÁSICO
- SISTEMA DE PARTIDA: RETRÁTIL/ ELÉTRICA
- CAPACIDADE DO TANQUE: 15 L
- AUTONOMIA APROX.: 12H

1.1.4. COMPACTADOR DE SOLO TIPO SAPO A GASOLINA

- MOTOR DE 4 TEMPOS
- POTÊNCIA MINIMA 6,0HP
- REFRIGERAÇÃO A AR
- FORÇA DO GOLPE MINIMA 13 KN
- MÁX. DE COMPACTAÇÃO EM BATIDAS 8,0 CM
- PROFUNDIDADE DE COMPACTAÇÃO MINIMA DE 50CM:
- CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL 2,5 L

Código

UM

Descrição

**1.1.5 # BOMBA PARA DRENAGEM A DIESEL 3"**

- VAZÃO MINIMA 60M3/H
- POTÊNCIA MINIMA 8,0CV
- DIÂMETRO DE SAIDA 3"
- MANGOTE FLEXIVÉL DE 3", COMPRIMENTO DE 20M

**1.1.6. MÁQUINA PARA CORTAR TUBO DE AÇO**

- POTÊNCIA MINIMA 0,50CV
- DISCO DE CORTE E DESBASTE

**1.2. MÃO DE OBRA:**

- 01 (UM) OFICIAL POLIVALENTES;
- 02 (DOIS) AJUDANTES PRÁTICOS;

**1.2.1. RELAÇÃO DE EPI#S MÍNIMO POR PROFISSIONAL:**

- BOTA DE PVC PRETO CANO LONGO;
- BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA COMPOSITE;
- CAPA AMARELA PARA CHUVA;
- CAPACETE SEGURANCA PEAD BRANCO C/JUGULAR;
- COLETE REFLETIVO;
- CREME DE PROTECAO SOLAR - FPS 30 COM REPELENTE DE INSETOS;
- CREME PROTETOR GRUPO 3 - MICROORGANISMOS;
- LUVA PROTECAO MECANICA / QUIMICA;
- LUVA LÁTEX RANHURADA 400MM;
- MACACAO JARDINEIRA C/ BOTA;
- OCULOS DE PROTEÇÃO;
- PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA;
- RESPIRADOR SEMIFACIAL PFF2-VO.
- ÁLCOOL A 70%;

**1.2.2. TREINAMENTOS MÍNIMOS POR PROFISSIONAL COM COMPROVAÇÃO:**

- NR 23: COMBATE INCÊNDIO;
- NR 33: ESPAÇO CONFINADO;
- NR 11: DIREÇÃO DEFENSIVA;
- NR 07: PRIMEIROS SOCORROS BÁSICOS;
- NR6: EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL # EPI;
- PPR # PROGRAMA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA;
- PCA # PROTEÇÃO DE CONSERVAÇÃO AUDITIVA.

**1.3. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA EPC POR EQUIPE:**

- CONES DE SINALIZAÇÃO VIARIA;
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO;
- FITA ZEBRADA, COM SUPORTE.

**1.4. FERRAMENTAS NECESSÁRIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;****2. COMPONENTES DO CUSTO:****2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:****2.1.1. MÃO DE OBRA:**

- 01 (UM) OFICIAL POLIVALENTE;
- 02 (DOIS) AJUDANTES PRÁTICOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MINIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);

**2.1.2 FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;**

- 01 (UM) VEÍCULO TIPO CAMINHÃO CARROCERIA CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 4000KG, CONFORME PRESCRIÇÃO TÉCNICA ESTÃO INCLUSOS NO VEÍCULO TODOS OS CUSTOS VINCULADOS COMO:
- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO VEÍCULO E EQUIPAMENTOS;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUSIVE TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- MALÃO PARA GUARDA DE MATERIAIS E FERRAMENTAS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 225/0229

Código

UM

Descrição

- TAXA DE DEPRECIÇÃO;  
- LICENCIAMENTO DOS VEÍCULOS E SUAS RENOVAÇÕES;  
- COBERTURA DE RISCO TOTAL (CASCO) - E QUE EXCEDA O LIMITE DA FRANQUIA, ATUALMENTE 5% (CINCO POR CENTO) SOBRE O VALOR DO VEÍCULO ZERO KM;  
- COBERTURA DE RISCO CONTRA TERCEIROS, ATÉ O LIMITE ESTIPULADO A APÓLICE, DESDE QUE CARACTERIZADA A CULPA;  
- RELATÓRIO FOTOGRAFICO;  
- SERÁ MEDIDO 1(UMA) HORA MOBILIZAÇÃO E 1(UMA) HORA DESMOBILIZAÇÃO.  
- BOMBA, SERRA CORTE, GERADOR, ETC..  
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;

2.1.3. TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MINIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. SERÁ MEDIDO POR UNIDADE HORADE TEMPO (HRS) HORA. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO TAMBÉM COMPUTADAS AS VISITAS AO LOCAL ONDE, POR QUALQUER MOTIVO, OS SERVIÇOS NÃO PUDEREM SER EXECUTADOS. ESTA EVENTUALIDADE DEVERÁ SER CONSIDERADA NA DEFINIÇÃO DOS ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE.

2) SINALIZAÇÃO CONFORME NECESSIDADE CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS. PREENCHIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇO, RELATÓRIOS INCLUSIVE RELATÓRIO FOTOGRAFICO E BOLETINS.

3) ATERRO, ESCORAMENTO, PAVIMENTAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ESPECIAIS (LADRILHO, GRANITO, ETC..) , QUANDO SE FIZEREM NECESSÁRIOS, SERÁ REMUNERADO A PARTE, CONFORME O EFETTIVAMENTE REALIZADO.

SERVIÇO: 8595080020 HRS

APOIO A MANUTENCAO DE ESGOTO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: APOIO A MANUTENÇÃO DE ESGOTO

UNIDADE: HRS

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

APOIO A MANUTENÇÃO DE ESGOTO, ESTÃO CONSIDERADAS, NOS SERVIÇOS:

1.1. EQUIPAMENTOS:

Código

UM

Descrição

**1.1.1 CAMINHONETE/PICK-UP****CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:**

- CAPACIDADE DE CARGA A PARTIR 500 KG ADAPTADO COM CAIXA PARA ACOMODAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAL E RACK PARA TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO.
- IDADE DO VEÍCULO: MÁXIMO 5(CINCO) ANOS DE FABRICAÇÃO.
- FERRAMENTAS: COMPATÍVEIS COM A ATIVIDADE.

**1.2. MÃO DE OBRA:**

- 01 (UM) OFICIAL POLIVALENTE;
- 01 (DOIS) AJUDANTES PRÁTICOS;

**1.2.1. RELAÇÃO DE EPI#S MÍNIMO POR PROFISSIONAL:**

- BOTA DE PVC PRETO CANO LONGO;
- BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA COMPOSITE;
- CAPA AMARELA PARA CHUVA;
- CAPACETE SEGURANCA PEAD BRANCO C/JUGULAR;
- COLETE REFLETIVO;
- CREME DE PROTECAO SOLAR - FPS 30 COM REPELENTE DE INSETOS;
- CREME PROTETOR GRUPO 3 - MICROORGANISMOS;
- LUVA PROTECAO MECANICA / QUIMICA;
- LUVA LÁTEX RANHURADA 400MM;
- MACACAO JARDINEIRA C/ BOTA;
- OCULOS DE PROTEÇÃO;
- PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA;
- RESPIRADOR SEMIFACIAL PFF2-VO.
- ÁLCOOL A 70%;

**1.2.2. TREINAMENTOS MÍNIMOS POR PROFISSIONAL COM COMPROVAÇÃO:**

- NR 23: COMBATE INCÊNDIO;
- NR 33: ESPAÇO CONFINADO;
- NR 11: DIREÇÃO DEFENSIVA;
- NR 07: PRIMEIROS SOCORROS BÁSICOS;
- NR6: EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL # EPI;
- PPR # PROGRAMA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA;
- PCA # PROTEÇÃO DE CONSERVAÇÃO AUDITIVA.

**1.3. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA EPC POR EQUIPE:**

- CONES DE SINALIZAÇÃO VIARIA;
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO;
- FITA ZEBRADA, COM SUPORTE.

**1.4. FERRAMENTAS NECESSÁRIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;****2. COMPONENTES DO CUSTO:****2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:****2.1.1. MÃO DE OBRA:**

- 01 (UM) OFICIAL POLIVALENTE;
- 01 (UM) AJUDANTES PRÁTICO;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);

**2.1.2 FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;**

- 01 (UM) VEÍCULO TIPO CAMINHONETE CARGA ATÉ MÍNIMA DE 500KG, CONFORME PRESCRIÇÃO TÉCNICA ESTÃO INCLUSOS NO VEÍCULO TODOS OS CUSTOS VINCULADOS COMO:
- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO VEÍCULO E EQUIPAMENTOS;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUSIVE TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- MALÃO PARA GUARDA DE MATERIAIS E FERRAMENTAS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TAXA DE DEPRECIÇÃO;
- LICENCIAMENTO DOS VEÍCULOS E SUAS RENOVAÇÕES;
- COBERTURA DE RISCO TOTAL (CASCO) - E QUE EXCEDA O LIMITE DA FRANQUIA, ATUALMENTE 5% (CINCO POR



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 227/0229

Código

UM

Descrição

CENTO) SOBRE O VALOR DO VEÍCULO ZERO KM;  
- COBERTURA DE RISCO CONTRA TERCEIROS, ATÉ O LIMITE ESTIPULADO A APÓLICE, DESDE QUE CARACTERIZADA A CULPA;  
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;  
- BOMBA, SERRA CORTE, GERADOR, ETC..  
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;

2.1.3. TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. SERÁ MEDIDO POR UNIDADE HORADE TEMPO (HRS) HORA. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTA:

1) ESTE SERVIÇO SÓ PODERÁ SER UTILIZADO COM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DA FISCALIZAÇÃO.

2) - SERÁ MEDIDO 1(UMA) HORA MOBILIZAÇÃO E 1(UMA) HORA DESMOBILIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8595080030 M

EQUIPAMENTO APOIO A MANUTENCAO DE ESGOTO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: EQUIPAMENTO DE APOIO A MANUTENÇÃO DE ESGOTO

UNIDADE: M

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO CONSISTE NO FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA A ALTA PRESSÃO.

1.1. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS POR 01 (UM) PROFISSIONAL OPERADOR DE EQUIPAMENTO, COM EXPERIÊNCIA EM MANUTENÇÃO DE REDES E COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO, E 02 (DOIS) AJUDANTES PRÁTICOS.

1.2. O PROFISSIONAL OPERADOR DE EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CONHECIMENTO DEVIDAMENTE COMPROVADO DE NO MÍNIMO 05 (CINCO) ANOS, PODENDO PASSAR POR AVALIAÇÃO TÉCNICA A SER EFETUADA PELA CESAN, ESCOLARIDADE QUE PERMITA PREENCHER FORMULÁRIOS E ORDENS DE SERVIÇO UTILIZADAS PELA CESAN, POSSUIR PERFIL ADEQUADO QUE PERMITA UM BOM RELACIONAMENTO COM OS CLIENTES DA CESAN E TER CARTEIRA DE HABILITAÇÃO NO MÍNIMO "D".

1.3. DEVERÁ DISPOR DE 01(UM) VEÍCULO TIPO CAMINHÃO JATO VÁCUO OU HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO, COM CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, COM DIREÇÃO HIDRÁULICA OU ELÉTRICA E AR-CONDICIONADO, SEM AVARIAS QUE COMPROMETAM A IMAGEM DA CESAN.

Código

UM

Descrição

**1.3.1. ESTÃO INCLUSOS NO VEÍCULO TODOS OS CUSTOS VINCULADOS COMO:**

- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO VEÍCULO;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUSIVE TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- MALÃO PARA GUARDA DE MATERIAIS E FERRAMENTAS;
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TAXA DE DEPRECIÇÃO;
- LICENCIAMENTO DOS VEÍCULOS E SUAS RENOVAÇÕES;
- COBERTURA DE RISCO TOTAL (CASCO) - E QUE EXCEDA O LIMITE DA FRANQUIA, ATUALMENTE 5% (CINCO POR CENTO) SOBRE O VALOR DO VEÍCULO ZERO KM;
- COBERTURA DE RISCO CONTRA TERCEIROS, ATÉ O LIMITE ESTIPULADO A APÓLICE, DESDE QUE CARACTERIZADA A CULPA;
- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS);

1.3.2. PARA AUXILIAR NA LOGÍSTICA DO PLANEJAMENTO E CONTROLE DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PELA FISCALIZAÇÃO DA CESAN, TODOS OS VEÍCULOS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVOS DEVERÃO POSSUIR SISTEMA DE RASTREAMENTO ATIVO QUANDO ESTIVEREM PRESTANDO SERVIÇO PARA O CONTRATO, DEVENDO SER DISPONIBILIZADO ACESSO PARA A CESAN COM REGISTRO MÍNIMO DE 180 DIAS;

1.3.3. O VEÍCULO DEVERÁ SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO DA CESAN, E DEVERÁ REALIZAR SUBSTITUIÇÃO IMEDIATA QUANDO DO RECOLHIMENTO DO MESMO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA OU EM CASO DE ACIDENTE.

**1.4. RELAÇÃO DE EPI#S MÍNIMO POR PROFISSIONAL:**

- BOTA DE PVC PRETO CANO LONGO;
- BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA COMPOSITE;
- CAPA AMARELA PARA CHUVA;
- CAPACETE SEGURANCA PEAD BRANCO C/JUGULAR;
- COLETE REFLETIVO;
- CREME DE PROTECAO SOLAR - FPS 30 COM REPELENTE DE INSETOS;
- CREME PROTETOR GRUPO 3 - MICROORGANISMOS;
- LUVA PROTECAO MECANICA / QUIMICA;
- LUVA LÁTEX RANHURADA 400MM;
- MACACAO JARDINEIRA C/ BOTA;
- OCULOS DE PROTEÇÃO;
- PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA;
- RESPIRADOR SEMIFACIAL PFF2-VO.
- ÁLCOOL A 70%;

**1.5. TREINAMENTOS MÍNIMOS POR PROFISSIONAL COM COMPROVAÇÃO:**

- NR 23: COMBATE INCÊNDIO;
- NR 33: ESPAÇO CONFINADO;
- NR 11: DIREÇÃO DEFENSIVA;
- NR 07: PRIMEIROS SOCORROS BÁSICOS;
- NR6: EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL # EPI;
- PPR # PROGRAMA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA;
- PCA # PROTEÇÃO DE CONSERVAÇÃO AUDITIVA.

**1.6. RELAÇÃO MÍNIMA DE EPC POR EQUIPE:**

- CONES DE SINALIZAÇÃO VIARIA;
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO;
- FITA ZEBRADA, COM SUPORTE.

**2. COMPONENTES DO CUSTO:****2.1. A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:**

- SALÁRIO MENSAL DE 01 (UM) OFICIAL POLIVALENTES;
- SALÁRIO MENSAL DE 02 (DOIS) AJUDANTES PRÁTICOS;
- INSALUBRIDADE DE 40% SALÁRIO MINIMO PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- CURSOS CONFORME NORMA REGULAMENTADORA, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS SOCIAIS PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE;
- ENCARGOS COMPLEMENTES, PARA OS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, TAIS COMO: VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E DEMAIS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM COVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA VIGENTE;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC#S);
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;
- 01 (UM) TELEFONE MÓVEL COM PLANO DE VOZ E DADOS, PARA PLENA COMUNICAÇÃO COM AS EQUIPES DE



# Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 13.11.2024

Hora: 11:22:46

Pag.: 229/0229

Código

UM

Descrição

CAMPO DO CONTRATO, A CESAN E OUTROS;  
- 01 (UM) VEÍCULO TIPO CAMINHÃO, COM JATO VÁCUO OU HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO, CONFORME PRESCRIÇÃO TÉCNICA;  
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;  
- TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO, NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO.

OBS:

1. OS SALÁRIOS DOS EMPREGADOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO OS PRATICADOS CONFORME O ESTABELECIDO NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DO SINDICATO DE CLASSE;

2. TODOS OS SALÁRIOS DEVERÃO SER ATUALIZADOS NA DATA E NOS ÍNDICES DOS ACORDOS OU CONVENÇÕES COLETIVAS DA CATEGORIA DE CLASSE DE SUA BASE TERRITORIAL;

3. DEVERÃO SER HONRADOS TODOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NO ACORDO OU CONVENÇÃO COLETIVA DAS CATEGORIAS;

4. OS PAGAMENTOS DOS SALÁRIOS NÃO ESTÃO VINCULADOS À LIBERAÇÃO DE FATURAS VENCIDAS OU VINCENDAS JÁ APROVADAS, POR PARTE DA CESAN, FICANDO A CONTRATADA OBRIGADA A MANTER UM FLUXO DE CAIXA QUE CUBRA ESSAS DESPESAS;

5. OS SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA ESTÃO CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES DO SINDICATO DE MAIOR REPRESENTATIVIDADE DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESPÍRITO SANTO;

6. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1. SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE (M) METRO EXECUTADA. A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1) ESTE SERVIÇO SÓ PODERÁ SER UTILIZADO COM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DA FISCALIZAÇÃO.

2) - SERÁ MEDIDO 1(UMA) HORA MOBILIZAÇÃO E 1(UMA) HORA DESMOBILIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8598000220 UN

DESPESAS REEMBOLSAVEIS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DESPESAS REEMBOLSAVEIS.

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

REEMBOLSO DE DESPESAS COM CERTIDÕES EMITIDAS EM CARTÓRIOS, LICENÇAS, ALVARÁS, DESPESAS MUNICIPAIS.

CONSTARÁ NA PLANILHA DE PREÇO UM VALOR ESTIMADO E RESERVADO PARA TAIS DESPESAS.

2. COMPONENTES DO CUSTO:

VALOR ESTIMADO E RESERVADO PARA DEPENDER REEMBOLSAVEIS.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 A CONTRATADA JUNTARÁ AO BOLETIM DE MEDIÇÃO MENSAL OS DOCUMENTOS ORIGINAIS DAS NOTAS FISCAIS REFERENTES ÀS DESPESAS COM CERTIDÕES EMITIDAS EM CARTÓRIOS, LICENÇAS, ALVARÁS, DESPESAS MUNICIPAIS, PARA QUE AS MESMAS SEJAM REEMBOLSADAS, E ACRESCIDA DE UMA TAXA DE 15,57%.