



Memorial Descritivo e Critério de Medições

**Reforma e Modernização do Ginásio de Esportes Hermann Roelke -
SANTA MARIA DE JETIBÁ – ES**

Projetos, Especificações e Normas;

Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos do projeto e respectivos detalhes, bem como a estrita obediência as prescrições e exigências contidas em Memorial Descritivo, Critérios de Medição, Planilha Orçamentária, todos eles convenientemente autenticados por ambas as partes como elementos integrantes do contrato e valendo como se, no mesmo contrato, efetivamente transcritos fossem.

Concluídas as obras, o construtor fornecerá ao proprietário (Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá) os desenhos atualizados de qualquer elemento ou instalação da obra por motivos diversos, haja sofrido modificações no decorrer dos trabalhos.

Disposições Gerais e Critério de Analogia

Disposições Gerais I:

Todos os materiais a empregar nas obras serão novos, comprovadamente de primeira qualidade e obedecendo rigorosamente as condições estipuladas nas especificações, salvo expressa e diversa estabelecida em documento próprio, cujas prescrições prevalecerão.

O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar o seu emprego, quando em desacordo com as especificações.



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

Cada lote ou partida do material deverá, além de outras averiguações, ser constatado com a respectiva amostra, previamente aprovada.

As amostras de materiais aprovadas pela fiscalização, depois de convenientemente autenticadas por esta e pelo construtor, serão cuidadosamente conservadas no canteiro da obra até o fim dos trabalhos, de forma a facultar a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações.

Critério e Analogia:

1º- Se as circunstâncias ou condições locais se tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados, esta substituição obedecerá ao disposto nos itens subsequentes e só poderá ser efetuada mediante expressa autorização, por escrito, do Órgão Fiscalizador, para cada caso particular.

2º-A substituição referida no item precedente será regulada pelo critério da analogia, conforme a seguir definido.

3º-Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência se desempenharem idêntica função construtiva e apresentarem as mesmas características exigidas na especificação ou na norma que aqueles que a eles se referiam.

4º-Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia parcial ou semelhança se desempenham idênticas funções construtivas mas não apresentam as mesmas características exigidas na especificação ou na norma que a eles se refiram.

5º-Na eventualidade de uma equivalência, a substituição se procedera sem haver compensação financeira para as partes, proprietário Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá e construtor.



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

6°-Na eventualidade de uma semelhança, a substituição se processará com a correspondente compensação financeira para uma das partes, ou seja, Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá ou o construtor.

7°-O critério de analogia a que se refere o item 2°, retro, será estabelecido, em cada caso, pelo Órgão Fiscalizador e pelo Especificador.

8°-A consulta sobre analogia envolvendo equivalência ou semelhança- será efetuada, em tempo oportuno, pelo construtor, não admitindo o proprietário (Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá), em nenhuma hipótese, que dita consulta sirva para justificar o não cumprimento dos prazos estabelecidos na documentação contratual.

9°-Na hipótese de verificar-se uma semelhança- vide item 6°, retro- o pagamento correspondente será objeto do disposto sobre o assunto na documentação contratual.

10°-Nas especificações, a identificação de materiais ou equipamentos por determinada marca implica, apenas, na caracterização de uma analogia, ficando a distinção entre equivalência e semelhança subordinada ao item 7°, retro.

Disposições Gerais II:

Os encarregados de fôrma, armação, concretagem , alvenarias, instalações elétricas, hidro – sanitárias e etc. Possuirão obrigatoriamente, experiência mínima de 5 (cinco) anos. Adquirida no exercício de idênticas funções em obras de características semelhantes à contratada.

Aos encarregados serão exigidos hábitos sadios de conduta a não possuírem o vício de alcoolismo.

O dimensionamento da equipe de encarregados e auxiliares ficará a cargo do construtor, de acordo com o plano de construção previamente estabelecido.

O encarregado geral auxiliará o engenheiro responsável na supervisão dos trabalhos de construção e deverá possuir no mínimo, grau de escolaridade média ou treinamento especializado e experiência comprovada mínima de 10(dez) anos, adquirida no exercício da função idêntica, em obras de características semelhantes á contratada.



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

Substituição

O Órgão Fiscalizador, poderá exigir do construtor a substituição de qualquer profissional do canteiro de obras desde que verificada a sua incompetência para execução das tarefas, bem como apresentar hábitos de conduta nocivos à boa administração do canteiro.

A substituição de qualquer elemento será processada, no máximo, 48 (quarenta e oito) horas após a comunicação, por escrito, da fiscalização.

O proprietário (Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá), poderá exigir do construtor a substituição do encarregado geral se o profissional possuir vício de alcoolismo ou demonstrar incompetência para o cargo.

Gerenciamento de Resíduos Sólidos

A empresa deverá apresentar Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS), que constitui um documento de gestão ambiental baseado no princípio da minimização/não geração de resíduos sólidos, apontado as medidas de controle para o manejo e destinação final adequada resguardando os recursos naturais e meios sensíveis na área de intervenção.

Normas



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contida na Norma Regulamentadora, do Ministério do Trabalho,

Haverá particular atenção para o cumprimento das exigências de proteger as partes móveis dos equipamentos e de evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, de escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o respeito ao dispositivo que proíbe a ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

Caracterização

Ferramentas

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionadas, especificados e fornecidos pelo construtor, de acordo com o seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas pelo construtor, de acordo com o seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas, em cada caso.

Completa-se esse caderno de especificações com a descrição dos seguintes itens constantes nas planilhas:

Item 1.0 - Serviços Preliminares

Item 2.0 - Aparelhos hidraulicos

Item 3.0 - Sistema Eletrico

Item 4.0 - Revestimentos Externos e Internos

Item 5.0 - Portas



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

Item 6.0 - Cobertura

Item 7.0 - Sistema de Combate a incêndio

Item 8.0 - Hidrante de coluna

Item 9.0 - SPDA

Item 10.0 - Limpeza da Obra

1.0 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

1.1 - Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 M, padrão IOPES

Critérios de Medição:

Pela área da placa, medindo em metro quadrado (m²).

Conteúdo do serviço:

Considera-se material e mão de obra para instalação de placa padrão Convênio no tamanho de 4,00 x 2,00m.

**1.2 - ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20
COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL
TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC
TRANSP/CARGA/DESCARGA**

Critério de Medição:



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

Por mês.

Conteúdo do Serviço:

Considera-se material e mão de obra para instalação do container metálico, incluindo as instalações provisórias de luz, destinado a guarda de equipamentos, ferramentas e caso necessário serviços de escritório.

1.3 - Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)

Critérios de Medição:

Ligação provisória concluída, adequadamente protegida e em perfeito estado de funcionamento (unidade).

Conteúdo do serviço:

Considera-se material e mão de obra para execução de rede de água

1.4 - Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)

Critérios de Medição:

Ligação provisória concluída, adequadamente protegida e em perfeito estado de funcionamento (unidade).



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

Conteúdo do serviço:

Considera-se material e mão de obra para execução de rede de luz e força.

1.5 - Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra.

Critérios de Medição:

Por unidade instalada (UNID).

2.0 - Aparelhos hidraulicos

2.1 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Critério de medição:

Por unidade instalada (UNID).

2.2 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Critério de medição:

Por unidade instalada (UNID).



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

2.3 - Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard

Critério de medição:

Por unidade instalada (UNID).

2.4 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Critério de medição:

Por unidade instalada (UNID).

2.5 - RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS

Critério de medição:

Por unidade retirada (UNID).

2.6 - Reparo para válvula de descarga, completo

Critério de medição:

Por unidade reparada e em pleno funcionamento(UNID).



3.0 - Sistema Eletrico

3.1 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Critério de medição:

Por unidade instalada (UNID).

3.2 a 3.6 - DISJUNTORES TRIPOLAR, BIPOLAR E MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL VARIADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Critério de medição:

Por unidade instalada (UNID).

3.7 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Critério de Medição:

Por metro linear (m) instalado.



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

3.8 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Critério de Medição:

Por metro linear (m) instalado.

3.9 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Critério de Medição:

Por metro linear (m) instalado.

3.10 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Critério de Medição:

Por metro linear (m) instalado.

3.11 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

Critério de Medição:

Por metro linear (m) instalado.

3.12 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Critério de medição:

Por unidade instalada (UNID).

3.13 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Critério de medição:

Por unidade instalada (UNID).

3.14 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Critério de medição:

Por unidade instalada (UNID).

3.15 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

Critério de medição:

Por unidade instalada (UNID).

3.16 - LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W

Critério de medição:

Por unidade instalada (UNID).

3.17 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W

Critério de medição:

Por unidade instalada (UNID).

4.0 - Revestimentos Externos e Internos

4.1 e 4.2 - Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta.

Critério de medição:

Por área de parede lixada (m²).

4.3 - Aplicação manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demãos



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

Critério de medição:

Critério de medição:

Por área de parede pintada (m²).

4.4 - Aplicação de fundo selador acrílico em paredes uma demão

Critério de medição:

Por área de parede selada (m²).

4.5 - Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro

Critério de medição:

Por área de esquadria de ferro escovada (m²).

4.6 - Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo, utilização revolver

Critério de medição:

Por área de esquadria de ferro pintada (m²).



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

4.7 - Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo, utilização revolver

Critério de medição:

Por área de esquadria de ferro pintada (m²).

4.8 - PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA

Critério de medição:

Por metro linear de faixa pintada (m).

4.9 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS

Critério de medição:

Por área de esquadria de ferro pintada (m²).

4.10 - Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Interseal 653 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão

Critério de medição:

Por área de esquadria de ferro pintada (m²).



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

5.0 - Portas

5.1 - Retirada de portas de madeira

Critério de mediação:

Por unidade retirada (UNID).

5.2 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Critério de mediação:

Por unidade retirada (UNID).

5.3 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

Critério de mediação:

Por unidade retirada (UNID).

5.4 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Critério de mediação:

Por unidade retirada (UNID).

5.5 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO

Critério de mediação:

Por área de porta pintada (m²).

6.0 COBERTURA

6.1 - Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira

Critério de mediação:

Por metro quadrado de telhas removidas (m²).



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

6.2 - Telhamento com telha metalica termoacustica E=30cm, com até 2 aguas, incluso içamento

Critério de mediação:

Por metro quadrado de telhas instaladas (m²).

7.0 Sistema de Combate a incêndio

7.1 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Critério de mediação:

Por unidade retirada (UNID).

7.2 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO

Critério de mediação:

Por unidade retirada (UNID).



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

7.3 -EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO

Critério de mediação:

Por unidade retirada (UNID).

7.4 - Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho tipo agulheta, registro globo angular 45°/ 63mm

Critério de mediação:

Por unidade retirada (UNID).

7.5 - Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90° de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente

Critério de mediação:

Por unidade retirada (UNID).

7.6 - TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Critério de mediação:

Por unidade retirada (UNID).

7.7 a 7.9 - Tubo de ferro galvanizado p/ 16kg/cm2 - 50, 65 e 80 mm]



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

Critério de mediação:

Por metro linear instalado (M).

7.10 a 7.12 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" (80mm); 2 1/2" (65mm) e 3/4" (19mm)

Critério de mediação:

Por metro linear instalado (M).

7.13 e 7.14 - TÊ 90° de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3") e Ø 65 mm (2 1/2")

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

7.15 - TÊ de ferro maleável galvanizado - 80 x 65 mm

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

7.16 e 7.17 - COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 65mm e Ø 80mm

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

7.18 - Valvula de retenção horinzontal - 80mm (3")

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

7.19 - Valvula de retenção vertical - 65mm (2 1/2")

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

7.20 - BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

7.21 - Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

7.22 - Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm²

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

7.23 - Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

7.24 - Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

7.25 - Placa fotoluminescente de sinalização para extintor, padrão regulamentado (NBR 13434 e NT-20/2014)

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

7.26 - Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto.

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

7.27 - Escada tipo marinheiro em aço CA-50 9,52mm, incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão.

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

8.0 - Hidrante de coluna

8.1 - Fornecimento e Instalação de Hidrante tipo Coluna, completo, DN 80mm no passeio,inclusive registro, conexões e caixa para registro

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

8.2 - TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T (35 x 35 cm)



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

9.0 - SPDA

9.1 - Cabo de cobre nú 35mm² - fornecimento e instalação

Critério de mediação:

Por metro linear (m) instalado.

9.2 - Cabo de cobre nú 50mm² - fornecimento e instalação

Critério de mediação:

Por metro linear (m) instalado.

9.3 - Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 3,00m com conector

Critério de mediação:



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

Por unidade instalada (UNID).

9.4 - Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

9.5 - Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm² ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

9.6 - Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

9.7 - Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

9.8 - Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm², ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

9.9 - Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

9.10 - Condulete de inspeção completa (1")

Critério de mediação:

Por unidade instalada (UNID).

10.0 LIMPEZA



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

10.1 - Limpeza geral de obras.

Critério de medição:

Por metro quadrado executado (m²)

Conteúdo do serviço:

Retirada de entulhos, embalagens e resíduos decorrente da execução da obra, bem como manchas de tintas, arranhões, gorduras e outros objetos que não fazem parte dos serviços exigidos para entrega da obra.

Limpeza dos vidros, esquadrias, bancadas, lavatórios, bacias sanitárias, pisos, paredes, rampas de acesso e adjacências, ou seja, entrega da obra em perfeitas condições de uso.

EDEILSON DA SILVA SOARES

Gerente de Fiscalização - CREA ES-020329/D