



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

**MEMORIAL DESCRITIVO
E
ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS
DOS SERVIÇOS**

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO FNDE

ENDEREÇO: RUA IOLANDA MARTINS, 780 - BRASÍLIA, SARZEDO - MG, 32450-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

O presente memorial descreve os métodos construtivos a serem utilizados na Construção de Quadra Coberta com Vestiário FNDE na Escola Municipal Juscelino Dias Magalhães, que será realizado na RUA IOLANDA MARTINS, 780 - BRASÍLIA, SARZEDO - MG, 32450-000, em Sarzedo. Este memorial deverá ser observado antes do início dos serviços e rigorosamente cumprido, em conformidade com a planilha orçamentária da obra, cronograma físico-financeiro, croqui e demais documentos integrantes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CONDIÇÕES GERAIS

1. Todos os serviços estão sujeitos à fiscalização e aprovação da Secretária de Obras de Sarzedo (SMOU), que verificará a qualquer tempo, e para isso terá livre acesso ao local dos serviços. A FISCALIZAÇÃO poderá a qualquer momento, rejeitar qualquer material que julgar em desacordo com o projeto, memorial e planilhas.

2. A CONSTRUTORA obriga-se a retirar do recinto das obras os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO.

3. A CONSTRUTORA obriga-se a corrigir por conta própria, e sem ônus para a PREFEITURA, qualquer serviço que apresente defeitos ou vícios, devido ao emprego de material impróprio ou rejeitado pela SMOU, deficiência de mão-de-obra, etc.

5. É de inteira responsabilidade da CONSTRUTORA, na obra no que concerne à higiene e à observância às Normas de Segurança do Trabalho nas atividades de construção civil.

6. Deverá ser mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto, serviço de vigilância, cabendo-lhe toda responsabilidade por qualquer dano decorrente de negligência durante a execução da obra, até sua entrega definitiva.

7. A CONTRATADA deverá manter na obra, pessoal capacitado e compatível, de maneira que a execução dos serviços não sofra interrupções até sua conclusão.

8. Se as circunstâncias ou condições locais tornarem porventura aconselháveis a substituição de alguns dos materiais ou serviços, por outros equivalentes, esta substituição só poderá ser efetuada mediante expressa autorização por escrito pela SMOU.

9. A CONTRATADA será responsável integralmente por danos causados a terceiros decorrentes de sua negligência, imperícia ou omissão durante a execução dos serviços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

10. Todos os materiais a serem empregados nos serviços, deverão ser novos, comprovadamente de 1ª qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações do presente edital.

11. Os ajustes de cotas, bem como qualquer alteração do projeto, devido a fatores imprevisíveis, só poderão ser determinados em acordo com a SMOU.

12. Todo o serviço referente a qualquer das instalações deverá ser executado por profissional habilitado e as ferragens e ferramental devem ser de utilização apropriada e adequada ao material aplicado.

13. A execução dos serviços deverá obedecer às prescrições contidas na ABNT peculiares a cada tipo de serviço.

14. A CONTRATADA deverá obedecer rigorosamente às prescrições e recomendações dos fabricantes dos materiais empregados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

1– PAREDES E PAINÉIS

1.1 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO

A contratada deverá assentar Elemento vazado concreto (50x50x10cm) anti-chuva com argamassa (cimento e areia traço 1:3).

1.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Deverá ser executado Alvenaria de vedação em tijolos cerâmicos de 08 de furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia).

1.3 FORMAS DE COMPENSADO

A contratada deverá fornecer mão de obra e material para execução de Formas planas em compensado com revestimento resinado incluindo desforma e transporte de todos os materiais.

1.4 ARMAÇÃO

A contratada deverá fornecer mão de obra e material para armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação.

1.5 ARMAÇÃO

A contratada deverá fornecer mão de obra e material para Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação.

1.6 CONCRETO

A Contratada deverá fornecer mão de obra e material para concretagem da obra utilizando Concreto FCK= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

2 - ESQUADRIAS

2.1 ESQUADRIA METÁLICA

A contratada deverá fornecer esquadria metálica em cantoneira tipo bandeja, inclusive vidros medindo 1,00 x 0,80 m conforme projeto.

2.2 RÉGUA PARA ALISARES DE MADEIRA

A contratada deverá fornecer mão de obra e material para colocação de Régua para alisares de 7x1 cm de madeira de lei para pintura.

2.3 PORTA DE MADEIRA

A contratada deverá fornecer Porta de madeira para Banheiros e Sanitários (0,60m) completa inclusive targeta metálica e instalação.

2.4 PORTA DE MADEIRA

A contratada deverá fornecer Porta de madeira Banheiros e Sanitários (0,80m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE e instalação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

3- REVESTIMENTO

3.1 CHAPISCO

A contratada deverá executar chapisco de paredes com argamassa 1:3 cimentos e areia, aplicado em alvenaria/estrutura de concreto com colher, preparo mecânico, conforme fiscalização.

3.2 REBOCO

A contratada deverá executar Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm.

3.3 CHAPISCO EM TETO

A contratada deverá executar Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia). Aplicado em alvenaria/estrutura de concreto com colher, preparo mecânico, conforme fiscalização.

3.4 REBOCO EM TETO

A contratada deverá executar Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm. Aplicado em alvenaria/estrutura de concreto com colher, preparo mecânico, conforme fiscalização.

3.5 REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE

A contratada deverá executar Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10x10cm - inclusive rejunte conforme projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

4- PINTURA

4.1 SELADOR ACRILICO

A contratada deverá fornecer material e mão de obra para aplicação de selador acrílico em paredes e tetos.

4.2 DEMARCAÇÃO EM QUADRA

A contratada deverá fornecer materiais e mão de obra para realizar Demarcação em piso de quadra com tinta acrílica.

4.3 EMASSAMENTO

A contratada deverá fornecer materiais e mão de obra para Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica.

4.4 PINTURA DE ACABAMENTO

A contratada deverá fornecer material e mão de obra para aplicar Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica.

4.5 PINTURA DE PISO

A contratada deverá fornecer material e mão de obra para pintar o piso com tinta à base de resina epóxi.

4.6 PINTURA PVA

A contratada deverá fornecer material e mão de obra para aplicar Pintura em tinta PVA Latex 02 demãos, inclusive emassamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

5- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

5.1 VASO SANITÁRIO

A contratada deverá fornecer Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação, inclusive o assentamento do mesmo.

6- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

6.1 CAIXA DE INSPEÇÃO

A contratada deverá fornecer Caixa de inspeção de esgoto sifonado (60x60cm). Incluindo todos os materiais e mão de obra para sua execução.

6.2 CAIXA SIFONADA

A contratada deverá fornecer Caixa sifonada (150x150x50mm). Incluindo todos os materiais e mão de obra para sua execução.

6.3 CURVA 90°

A contratada deverá ser fornecida e instalada Curva de 90° curta - 40mm. Incluindo todos os materiais e mão de obra para sua execução.

6.4 JOELHO 90°

A contratada deverá fornecer Joelho 90° - 100mm. Incluindo todos os materiais e mão de obra para sua execução e instalação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

6.5 JOELHO 90°

A contratada deverá fornecer Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40mm - (1.1/2"). Incluindo todos os materiais e mão de obra para sua execução.

6.6 SIFÃO

A contratada deverá fornecer Sifão de copo para pia e lavatório 1' - (1.1/2"). Incluindo todos os materiais e mão de obra para sua execução.

6.7 TUBO RÍGIDO

A contratada deverá fornecer Tubo rígido c/ ponta lisa 100mm. Incluindo todos os materiais e mão de obra para sua execução.

6.8 VÁLVULA

A contratada deverá ser fornecer Válvula para lavatório e tanque 1". Incluindo todos os materiais e mão de obra para sua execução.

6.9 ASSENTO PARA VASO

A contratada deverá fornecer Assento para vaso pne (nbr 9050). Incluindo todos os materiais e mão de obra para sua execução.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

7- DRENAGEM PLUVIAL

7.1 CALHA

A contratada deverá fornecer Calha em chapa de aço galvanizado nº24 desenvolvimentos 33cm. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

7.2 TUBO DE QUEDA

A contratada deverá fornecer Tubo de queda - água pluvial DN=150MM. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

7.3 JOELHO PVC 90°

A contratada deverá fornecer Joelho PVC 90° d=150mm - tubulação pluvial.

7.4 RALO

A contratada deverá fornecer ralo semi- hemisférico tipo abacaxi d = 100 mm. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

7.5 RASGO EM CONTRA PISO

A contratada deverá fornecer mão de obra para executar rasgo em contra piso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. AF_05/2015.

7.6 CANALETA DE CONCRETO

A contratada deverá assentar Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25x0,25x0,25m). Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

8- INTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T

A contratada deverá fornecer Condulete em alumínio tipo T de (3/4"), incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.2 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L

A contratada deverá fornecer Condulete em alumínio tipo L de (3/4"), inclusive acessórios, incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.3 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO X

A contratada deverá fornecer condulete tipo x em alumínio para eletro duto roscado $d = \frac{3}{4}$, inclusive acessórios e todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.4 CAIXA DE PVC

A contratada deverá fornecer Caixa de PVC 4x2 inclusive espelho.

8.5 CAIXA DE PVC

A contratada deverá fornecer Caixa de PVC octogonal 4x4.

8.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM²

A contratada deverá fornecer cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo epr/hepr, não halogenado, antichama, termo fixo, unipolar, seção 2,5 mm², 90°C, 0,6/1kv. Incluindo mão de obra para passagem dos cabos.

8.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4MM²

A contratada deverá fornecer cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, Unipolar, seção 4 mm², 70°C, 450/750v. Incluindo mão de obra para passagem dos cabos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

8.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 16MM²

A contratada deverá fornecer cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipolshf/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 16 mm², 70°C, 450/750v. Incluindo mão de obra para passagem dos cabos.

8.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 35MM²

A contratada deverá fornecer cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipolshf/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 35 mm², 70°C, 450/750v. Incluindo mão de obra para passagem dos cabos.

8.10 TOMADA DE EMBUTIR

A contratada deverá fornecer tomada 2p +1 de embutir, 10A, completa. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.11 TOMADA PARA PISO

A contratada deverá fornecer tomada 2p +1 para piso, 10A, completa. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.12 INTERRUPTOR

A contratada deverá fornecer Interruptor 1 tecla simples, incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.13 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR

A contratada deverá fornecer Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca). Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.14 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BINOPOLAR

A contratada deverá fornecer Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca). Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

8.15 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BINOPOLAR

A contratada deverá fornecer Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca). Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.16 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR

A contratada deverá fornecer Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca). Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.17 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR

A contratada deverá fornecer Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca). Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.18 DISPOSITIVO REDISUAL DIFERÊNCIAL

A contratada deverá fornecer Dispositivo redisual diferencial - DR 125 A, In 30m a. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.19 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

A contratada deverá fornecer Quadro de distribuição de embutir, com barramento em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares: 8 bipolares + 1 tripolar + 1DR, padrão europeu (linha branca, inclusive disjuntores). Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.20 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

A contratada deverá fornecer Quadro de distribuição de embutir, com barramento em chapa de aço, para 1 disjuntores unipolares + 5 bipolares + 2 tripolar + 1DR, padrão europeu (linha branca, inclusive disjuntores), incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.21 ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1”

A contratada deverá fornecer Eletroduto de PVC rígido roscável, 1", inclusive curvas. Inclusive disjuntores), incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

8.22 ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4”

A contratada deverá fornecer Eletroduto de PVC rígido roscável, 3/4", inclusive curvas. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.23 ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/2”

A contratada deverá fornecer Eletroduto de PVC rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.24 ELETRODUTO PVC RÍGIDO D=3/4”

A contratada deverá fornecer Eletroduto de PVC rígido roscável, d=3/4", inclusive braçadeiras. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.25 ELETRODUTO PVC RÍGIDO D=1”

A contratada deverá fornecer Eletroduto de PVC rígido roscável, d=1", inclusive braçadeiras. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.26 ELETRODUTO PVC RÍGIDO D=1.1/2”

A contratada deverá fornecer Eletroduto de PVC rígido roscável, d=1.1/2", inclusive braçadeiras. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.27 LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR

A contratada deverá fornecer Luminária em calha de sobrepôr p/ lamp. Fluorescente 2x40w. Completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

8.28 LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR

A contratada deverá fornecer Luminária em calha de sobrepôr p/ lamp. Fluorescente 1x40w. Completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

8.29 LUMINÁRIA BLINDADA

A contratada deverá fornecer Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500W, com proteção de lâmpadas. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

9- SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

9.1 CAIXA DE INSPEÇÃO

A contratada deverá fornecer Caixa de inspeção 30x30x40cm com tampa de ferro fundido. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

9.2 CONECTOR DE BRONZE

A contratada deverá fornecer Conector de bronze para haste 5/8". Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

9.3 CABO DE COBRE

A contratada deverá fornecer cabo de cobre nú # 35 mm², enterrado, exclusive escavação e reaterro. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

9.4 TUBO DE PVC

A contratada deverá fornecer Tubo PVC 40mm.

9.5 TERMINAL DE PRESSÃO

A contratada deverá fornecer Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

9.6 ELETRODUTO DE PVC

A contratada deverá fornecer Eletroduto de PVC rígido roscável, 1", inclusive curvas. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

10- SERVIÇOS DIVERSOS

10.1 ALAMBRADO

A contratada deverá fornecer Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2". Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

10.2 PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO

A contratada deverá fornecer Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2" revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua execução.

10.3 BANCADA DE GRANITO

A contratada deverá fornecer Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50cm conforme projeto.

10.4 BANCO DE CONCRETO

A contratada deverá fornecer Banco de concreto armado polido (l=0,45m) se arestas, conforme projeto.

10.5 BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES 1.1/2"

A contratada deverá fornecer Barra de apoio para deficientes, em ferro galvanizado de 1 1/2", l=140cm (lavatório) inclusive parafusos de fixação e pintura.

10.6 BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES 1.1/2'

A contratada deverá fornecer Barra de apoio para deficientes, em ferro galvanizado de 1 1/2', l=80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

10.7 ESPELHO

A contratada deverá fornecer Espelho plano 4mm. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua fixação.

10.8 ESTRUTURA METÁLICA (TABELA DE BASQUETE)

A contratada deverá fornecer Estrutura metálica c/ tabela de basquete. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua instalação.

10.9 ESTRUTURA METÁLICA (TRAVES DE FUTSAL)

A contratada deverá fornecer Estrutura metálica de traves de futsal. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua instalação.

10.10 ESTRUTURA METÁLICA (REDE DE VÔLEI)

A contratada deverá fornecer Estrutura metálica p/ rede de vôlei. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua instalação.

10.11 SOLEIRA EM GRANITO

A contratada deverá fornecer Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, e=2cm. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessário para sua instalação.

10.12 LIMPEZA GERAL DA OBRA

A obra somente poderá ser entregue se estiver em perfeito estado de limpeza, conservação e funcionamento. Deverão ser retiradas todas as manchas (gotas) de tintas e materiais e detritos provenientes da reforma.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

ESTADO DE MINAS GERAIS

SMOU – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

William Alves Pereira – CREA 77.385/D

Engenheiro Responsável

Pedro Henrique Ramalho dos Santos

Auxiliar de elaboração (Estagiário Eng. Civil)

Sarzedo, 18 de novembro de 2020.