



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO PSF LUIZ JOSÉ GODOY, NO DISTRITO DE HUMAITÁ

ENDEREÇO: RUA DÁRIO ALVES, 495, DISTRITO DE HUMAITÁ - MUTUM - MG

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS

01 unid.

2 - REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

2.1 - REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

*considerando parte do telhado danificado e algumas telhas a serem trocadas

80,00 m2

2.2 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO

Teto Circulação

$$(2,78 + 0,15 + 1,48 + 0,15 + 1,20 + 0,15 + 3,90) \times 2,00 = 19,62 \text{ m}^2$$

Teto Sala de atividades coletivas

$$5,85 \times 3,50 = 20,47 \text{ m}^2$$

TOTAL = 19,62 + 20,47 = 40,09 m2

2.3 - REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMPACTA (PLAFON, PAINEL LED, ETC.) EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Luminárias externas

15,00 unid.

2.4 - REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Sala de Inalação

$$1,00 \times 2,10 = 2,10 \text{ m}^2$$

Consultório diferenciado

$$1,00 \times 2,10 = 2,10 \text{ m}^2$$

TOTAL = 2,10 + 2,10 = 4,20 m2

2.5 - REMOÇÃO MANUAL DE RUFO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Parte do rufo danificado

35,00 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

2.6 - REMOÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Parte da calha danificada

20,00 m

2.7 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO

Piso fundos

$4,00 \times 4,00 \times 0,08 = 1,26 \text{ m}^2$

3 - REVESTIMENTO PAREDES E TETO

3.1 - CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

Teto Circulação

$(2,78 + 0,15 + 1,48 + 0,15 + 1,20 + 0,15 + 3,90) \times 2,00 = 19,62 \text{ m}^2$

Teto Sala de atividades coletivas

$5,85 \times 3,50 = 20,47 \text{ m}^2$

TOTAL = 19,62 + 20,47 = 40,09 m²

3.2 - REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

Recomposição de reboco fachada

20,00 m²

Reboco rodapé circulação

$0,50 \times (5,00 + 4,00 + 3,50 + 3,50 + 2,50) = 9,25 \text{ m}^2$

TOTAL = 20,00 + 9,25 = 29,25 m²

3.3 - CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

Recomposição de reboco fachada

20,00 m²

Reboco rodapé circulação

$0,50 \times (5,00 + 4,00 + 3,50 + 3,50 + 2,50) = 9,25 \text{ m}^2$

TOTAL = 20,00 + 9,25 = 29,25 m²

3.4 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

Teto Circulação

$(2,78 + 0,15 + 1,48 + 0,15 + 1,20 + 0,15 + 3,90) \times 2,00 = 19,62 \text{ m}^2$

Teto Sala de atividades coletivas

$5,85 \times 3,50 = 20,47 \text{ m}^2$

TOTAL = 19,62 + 20,47 = 40,09 m²

3.5 - EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

Recomposição de reboco fachada



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

20,00 m²

Reboco rodapé circulação

$$0,50 \times (5,00 + 4,00 + 3,50 + 3,50 + 2,50) = 9,25 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 20,00 + 9,25 = \mathbf{29,25 \text{ m}^2}$$

3.6 - APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM

Consultório Odontológico

$$(5,85 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80 \times 2 + 2,40 \times 0,40) = 49,30 \text{ m}^2$$

Sala de Curativos

$$(2,60 \times 3,50) \times 2,96 - (2,00 \times 0,80 + 0,90 \times 2,10) = 23,45 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 49,30 + 23,45 = \mathbf{72,75 \text{ m}^2}$$

3.7 - REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM², PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Consultório Odontológico

$$(5,85 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80 \times 2 + 2,40 \times 0,40) = 49,30 \text{ m}^2$$

Sala de Curativos

$$(2,60 \times 3,50) \times 2,96 - (2,00 \times 0,80 + 0,90 \times 2,10) = 23,45 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 49,30 + 23,45 = \mathbf{72,75 \text{ m}^2}$$

4 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

4.1 - PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA

Expurgo

1,00 unid.

4.2 - TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DML

1,00 unid.

Sala de atividades coletivas

3,00 unid.

Sala de Curativos

1,00 unid.

Banheiro funcionários

1,00 unid.

$$\text{TOTAL} = 1,00 + 3,00 + 1,00 + 1,00 = \mathbf{6,00 \text{ unid.}}$$

4.3 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Consultório diferenciado

1,00 unid.

Sala de vacinas

1,00 unid.

Copa



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

1,00 unid.

TOTAL = 1,00 + 1,00 + 1,00 = **3,00 unid.**

4.4 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA DML

1,00 unid.

Sala de curativos

1,00 unid.

TOTAL = 1,00 + 1,00 = **2,00 unid.**

4.5 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL

Consultório diferenciado

1,00 unid.

Sala de vacinas

1,00 unid.

TOTAL = 1,00 + 1,00 = **2,00 unid.**

4.6 - BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M

1,00 unid.

4.7 - VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D = 2 1/4" X 1"

Banheiro funcionários

1,00 unid.

Copa

1,00 unid.

Consultório com sanitário

1,00 unid.

TOTAL = 1,00 + 1,00 + 1,00 = **3,00 unid.**

5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.1 - PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA

Sala de atividades coletivas (para ar condicionado)

1,00 unid.

Sala de Atividades - Tomadas

3,00 unid.

Sala dentista

3,00 unid.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

Sala de vacinas

2,00 unid.

DML

2,00 unid.

Estocagem de medicamento - Ponto de Ar condicionado

1,00 unid.

Almoxarifado

2,00 unid.

Bóia Elétrica

1,00 unid.

TOTAL = 1,00 + 3,00 + 3,00 + 2,00 + 2,00 + 1,00 + 2,00 + 1,00 = **15,00 unid.**

5.2 - PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA

Sala de esterilização

1,00 unid.

5.3 - ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS

1,00 unid.

5.4 – TORNEIRA CHAVE BOIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO

1,00 unid.

5.5 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA

Parte externa

8,00 unid.

6 - COBERTURA

6.1 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M²

Estimado para troca de telhas quebradas

40,00 m²

6.2 - RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL

Parte do rufo danificado

35,00 m

6.3 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Parte da calha danificada

20,00 m

6.4 - CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM

Descida d'água



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

$3,40 \times 2 = 6,80 \text{ m}$

7 - REVESTIMENTO PISO

7.1 - FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Piso fundos

$4,00 \times 4,00 \times 0,08 = 1,28 \text{ m}^2$

8 - ESQUADRIAS

8.1 - PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO

Estrutura de aço para policarbonato

$(5,00 \times 3,00 \times 2 + 4,00 \times 4,00 \times 2) / 2 = 31,00 \text{ m}^2$

8.2 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA

Consultório Odontológico

$1,10 \times 2,10 \times 2 = 4,62 \text{ m}^2$

Sala de Inalação

$1,10 \times 2,10 \times 2 = 4,62 \text{ m}^2$

Consultório Diferenciado de aconselhamento

$1,10 \times 2,10 \times 2 = 4,62 \text{ m}^2$

Estocagem de medicamento

$1,10 \times 2,10 \times 2 = 4,62 \text{ m}^2$

Consultório Diferenciado de aconselhamento

$1,10 \times 2,10 \times 2 = 4,62 \text{ m}^2$

Consultório com sanitário

$1,10 \times 2,10 \times 2 \times 2 = 9,24 \text{ m}^2$

DML

$1,10 \times 2,10 \times 2 = 4,62 \text{ m}^2$

Sala de Curativos

$1,10 \times 2,10 \times 2 = 4,62 \text{ m}^2$

Sala de Vacinas

$1,10 \times 2,10 \times 2 = 4,62 \text{ m}^2$

Sala de Atividades

$1,10 \times 2,10 \times 2 = 4,62 \text{ m}^2$

Sala de Observação com sanitário

$1,10 \times 2,10 \times 2 \times 2 = 9,24 \text{ m}^2$

Sala de esterilização

$1,00 \times 2,10 \times 2 = 4,20 \text{ m}^2$

Expurgo

$1,00 \times 2,10 \times 2 = 4,20 \text{ m}^2$

Almoxarifado

$1,00 \times 2,10 \times 2 = 4,20 \text{ m}^2$

Banheiro Funcionários

$1,00 \times 2,10 \times 2 = 4,20 \text{ m}^2$

Copa

$1,00 \times 2,10 \times 2 = 4,20 \text{ m}^2$

Sala gerência

$1,00 \times 2,10 \times 2 = 4,20 \text{ m}^2$

Banheiro PCD Fem.

$1,10 \times 2,10 \times 2 = 4,62 \text{ m}^2$



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

Banheiro PCD Masc.

1,10 x 2,10 x 2 = 4,62 m²

TOTAL = 4,62 + 4,62 + 4,62 + 4,62 + 4,62 + 9,24 + 4,62 + 4,62 + 4,62 + 4,62 + 9,24 + 4,20 + 4,20 + 4,20 + 4,20 + 4,20 + 4,62 + 4,62 = **90,30 m²**

8.3 - PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO

Consultório Odontológico

1,10 x 2,10 x 2 = 4,62 m²

Sala de Inalação

1,10 x 2,10 x 2 = 4,62 m²

Consultório Diferenciado de aconselhamento

1,10 x 2,10 x 2 = 4,62 m²

Estocagem de medicamento

1,10 x 2,10 x 2 = 4,62 m²

Consultório Diferenciado de aconselhamento

1,10 x 2,10 x 2 = 4,62 m²

Consultório com sanitário

1,10 x 2,10 x 2 x 2 = 9,24 m²

DML

1,10 x 2,10 x 2 = 4,62 m²

Sala de Curativos

1,10 x 2,10 x 2 = 4,62 m²

Sala de Vacinas

1,10 x 2,10 x 2 = 4,62 m²

Sala de Atividades

1,10 x 2,10 x 2 = 4,62 m²

Sala de Observação com sanitário

1,10 x 2,10 x 2 x 2 = 9,24 m²

Sala de esterilização

1,00 x 2,10 x 2 = 4,20 m²

Expurgo

1,00 x 2,10 x 2 = 4,20 m²

Almoxarifado

1,00 x 2,10 x 2 = 4,20 m²

Banheiro Funcionários

1,00 x 2,10 x 2 = 4,20 m²

Copa

1,00 x 2,10 x 2 = 4,20 m²

Sala gerência

1,00 x 2,10 x 2 = 4,20 m²

Banheiro PCD Fem.

1,10 x 2,10 x 2 = 4,62 m²

Banheiro PCD Masc.

1,10 x 2,10 x 2 = 4,62 m²

TOTAL = 4,62 + 4,62 + 4,62 + 4,62 + 4,62 + 9,24 + 4,62 + 4,62 + 4,62 + 4,62 + 9,24 + 4,20 + 4,20 + 4,20 + 4,20 + 4,20 + 4,62 + 4,62 = **90,30 m²**



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

8.4 - PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO

Sala gerência

1,00 unid.

8.5 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Banheiro PNE feminino

1,00 unid.

Farmácia

1,00 unid.

TOTAL = 1,00 + 1,00 = **2,00 unid.**

8.6 - PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO

Sala de Inalação

01,00 unid.

Consultório diferenciado

01,00 unid.

Sala de Vacinas

01,00 unid.

DML

01,00 unid.

Consultório com sanitário

01,00 unid.

TOTAL = 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 = **5,00 unid.**

8.7 - REASSENTAMENTO DE PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021

Sala de atividades

1,00 unid.

8.8 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS

Banheiro PNE masc.

0,50 x 0,80 = **0,40 m2**

8.9 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Depósito de contaminados

0,60 x 2,10 = 1,26 m2

Depósito de recicláveis

0,60 x 2,10 = 1,26 m2

TOTAL = 1,26 + 1,26 = **2,52 m2**

8.10 - PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO

Proteção de compressor

2,00 x 1,00 = **2,00 m2**



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

9 - PINTURA PAREDES E TETO

9.1 - LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA

Sala de Inalação

$$(1,85 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 1,00 \times 0,40) = 29,38 \text{ m}^2$$

Consultório diferenciado de Aconselhamento

$$(2,60 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 0,95 \times 0,40) = 33,84 \text{ m}^2$$

Recepção

$$(1,00 + 0,15 + 1,48 + 3,80 + 1,50 + 1,50 + 3,95) \times 2,96 + 4,40 \times 1,00 - (0,90 \times 2,10 \times 2) = 40,22 \text{ m}^2$$

Estocagem de medicamentos

$$(3,65 + 4,00 + 3,50 + 2,65 + 1,10 + 0,15 + 1,10) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 44,31 \text{ m}^2$$

Consultório

$$(2,80 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 33,81 \text{ m}^2$$

Consultório com sanitário

$$(2,80 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 33,81 \text{ m}^2$$

Sala de Vacinas

$$(2,65 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 32,92 \text{ m}^2$$

Sala de atividades coletivas

$$(5,85 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 1,80 \times 2,10) = 49,68 \text{ m}^2$$

Sala de observação e Coleta

$$(2,80 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (1,20 \times 2,10 + 0,90 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 31,29 \text{ m}^2$$

Circulação

$$(7,60 + 2,78 + 0,15 + 1,48 + 0,15 + 1,20 + 0,15 + 3,90 + 2,00) \times 2,96 \times 2 - ((2,78 + 1,20 + 1,20) \times 2,96 + (0,90 \times 2,10 \times 10 + 1,20 \times 2,10 + 2,00 \times 2,20 \times 2)) = 69,35 \text{ m}^2$$

Circulação

$$(0,15 + 3,50 + 0,15 + 1,50 + 0,15 + 2,60 + 0,15 + 1,50 + 0,15 + 1,20 + 0,15 + 3,50 + 0,15 + 1,50 + 0,15 + 2,60 + 0,15 + 1,50 + 0,15) \times 2,96 - (0,80 \times 2,10 \times 6 + 1,00 \times 0,80 + 1,20 \times 2,10) = 48,46 \text{ m}^2$$

Sala de esterilização

$$(3,75 \times 2 + 1,40 \times 2) \times 2,96 - (0,80 \times 2,10 + 1,00 \times 0,40) = 28,41 \text{ m}^2$$

Expurgo

$$(3,75 \times 2 + 1,40 \times 2) \times 2,96 - (0,80 \times 2,10 + 1,00 \times 0,40) = 28,41 \text{ m}^2$$

Almoxarifado

$$(2,10 \times 2 + 1,45 \times 2) \times 2,96 - (0,80 \times 2,10 + 0,80 \times 0,40) = 19,02 \text{ m}^2$$

Depósito de recicláveis

$$(1,65 \times 2 + 0,60 \times 2) \times 2,96 - (0,60 \times 2,10) = 12,06 \text{ m}^2$$

Depósito de resíduos contaminados

$$(1,65 \times 2 + 0,60 \times 2) \times 2,96 - (0,60 \times 2,10) = 12,06 \text{ m}^2$$

Depósito de resíduos comuns

$$(1,30 \times 2 + 0,95 \times 2) \times 2,96 - (1,30 \times 2,10) = 10,59 \text{ m}^2$$

Sala da gerência

$$(3,00 \times 2 + 2,60 \times 2) \times 2,96 - (0,80 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 29,87 \text{ m}^2$$

Reservatório

$$(3,60 \times 2 + 3,60 \times 2) \times 2,00 - (1,10 \times 1,70) = 26,93 \text{ m}^2$$

Paredes externas

$$(9,10 + 1,85 + 8,00 + 1,70 + 5,45 + 3,80 + 1,70 + 2,00 + 3,80 + 3,35 + 3,75 + 2,65 + 1,50 + 0,80 + 3,90 + 3,90 + 8,55 + 0,15 + 1,30 + 0,15 + 0,60 + 0,15 + 0,60 + 0,15 + 1,40 + 0,15 + 1,40 + 6,90 + 0,15 + 3,50 + 0,15 + 3,15 + 2,00 + 3,15 + 0,15 + 3,50 + 0,15) \times 3,80 - (4,40 \times 2,20 + 1,00 \times 0,80 \times 10 + 2,00 \times 0,80 \times 9 + 1,10 \times 2,10 + 1,80 \times 2,10) = 321,50 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 29,38 + 33,84 + 40,22 + 44,31 + 33,81 + 33,81 + 32,92 + 49,68 + 31,29 + 69,35 + 48,46 + 28,41 + 28,41 + 19,02 + 12,06 + 12,06 + 10,59 + 29,87 + 26,93 + 321,50 = \mathbf{935,92 \text{ m}^2}$$

9.2 - LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

Consultório Odontológico

$$5,85 \times 3,50 = 20,48 \text{ m}^2$$

Sala de Inalação

$$1,85 \times 3,50 = 6,48 \text{ m}^2$$

Consultório diferenciado de Aconselhamento

$$2,60 \times 3,50 = 9,10 \text{ m}^2$$

Recepção

$$4,40 \times 5,35 = 23,54 \text{ m}^2$$

Estocagem de medicamentos

$$4,00 \times 3,50 = 14,00 \text{ m}^2$$

Consultório

$$2,80 \times 3,50 = 9,80 \text{ m}^2$$

Consultório com sanitário

$$2,80 \times 3,50 + 1,60 \times 1,90 = 12,84 \text{ m}^2$$

DML

$$1,75 \times 1,60 = 2,80 \text{ m}^2$$

Sala de Curativos

$$2,60 \times 3,50 = 9,10 \text{ m}^2$$

Sala de Vacinas

$$2,65 \times 3,50 = 9,28 \text{ m}^2$$

Sala de atividades coletivas

$$5,85 \times 3,50 = 20,48 \text{ m}^2$$

Sala de observação e Coleta

$$2,80 \times 3,50 + 1,70 \times 3,50 = 15,75 \text{ m}^2$$

Circulação

$$(7,60 + 2,78 + 0,15 + 1,48 + 0,15 + 1,20 + 0,15 + 3,90) \times 2,00 = 34,82 \text{ m}^2$$

Circulação

$$(0,15 + 3,50 + 0,15 + 1,50 + 0,15 + 2,60 + 0,15 + 1,50) \times 1,20 = 11,64 \text{ m}^2$$

Sala de esterilização

$$3,75 \times 1,40 = 5,25 \text{ m}^2$$

Expurgo

$$3,75 \times 1,40 = 5,25 \text{ m}^2$$

Almoxarifado

$$2,10 \times 1,35 = 2,84 \text{ m}^2$$

Depósito de recicláveis

$$1,65 \times 0,60 = 0,99 \text{ m}^2$$

Depósito de resíduos contaminados

$$1,65 \times 0,60 = 0,99 \text{ m}^2$$

Depósito de resíduos comuns

$$1,30 \times 0,95 = 1,24 \text{ m}^2$$

Sala da gerência

$$3,00 \times 2,60 = 7,80 \text{ m}^2$$

Marquise externas

$$(9,10 + 5,45 + 3,80 + 1,70 + 2,00 + 3,80 + 3,35 + 3,75 + 2,65 + 1,50 + 0,80 + 3,90 + 3,90 + 8,55 + 0,15 + 1,30 + 0,15 + 0,60 + 0,15 + 0,60 + 0,15 + 1,40 + 0,15 + 1,40 + 6,90 + 0,15 + 3,50 + 0,15) \times 0,60 = 42,60 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 20,48 + 6,48 + 9,10 + 23,54 + 14,00 + 9,80 + 12,84 + 2,80 + 9,10 + 9,28 + 20,48 + 15,75 + 34,82 + 11,64 + 5,25 + 5,25 + 2,84 + 0,99 + 0,99 + 1,24 + 7,80 + 42,60 = \mathbf{267,04 \text{ m}^2}$$

9.3 - PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

Sala de Inalação



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

$$(1,85 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 1,00 \times 0,40) = 29,38 \text{ m}^2$$

Consultório diferenciado de Aconselhamento

$$(2,60 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 0,95 \times 0,40) = 33,84 \text{ m}^2$$

Recepção

$$(1,00 + 0,15 + 1,48 + 3,80 + 1,50 + 1,50 + 3,95) \times 2,96 + 4,40 \times 1,00 - (0,90 \times 2,10 \times 2) = 40,22 \text{ m}^2$$

Estocagem de medicamentos

$$(3,65 + 4,00 + 3,50 + 2,65 + 1,10 + 0,15 + 1,10) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 44,31 \text{ m}^2$$

Consultório

$$(2,80 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 33,81 \text{ m}^2$$

Consultório com sanitário

$$(2,80 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 33,81 \text{ m}^2$$

Sala de Vacinas

$$(2,65 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 32,92 \text{ m}^2$$

Sala de atividades coletivas

$$(5,85 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 1,80 \times 2,10) = 49,68 \text{ m}^2$$

Sala de observação e Coleta

$$(2,80 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (1,20 \times 2,10 + 0,90 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 31,29 \text{ m}^2$$

Circulação

$$(7,60 + 2,78 + 0,15 + 1,48 + 0,15 + 1,20 + 0,15 + 3,90 + 2,00) \times 2,96 \times 2 - ((2,78 + 1,20 + 1,20) \times 2,96 + (0,90 \times 2,10 \times 10 + 1,20 \times 2,10 + 2,00 \times 2,20 \times 2)) = 69,35 \text{ m}^2$$

Circulação

$$(0,15 + 3,50 + 0,15 + 1,50 + 0,15 + 2,60 + 0,15 + 1,50 + 0,15 + 1,20 + 0,15 + 3,50 + 0,15 + 1,50 + 0,15 + 2,60 + 0,15 + 1,50 + 0,15) \times 2,96 - (0,80 \times 2,10 \times 6 + 1,00 \times 0,80 + 1,20 \times 2,10) = 48,46 \text{ m}^2$$

Sala de esterilização

$$(3,75 \times 2 + 1,40 \times 2) \times 2,96 - (0,80 \times 2,10 + 1,00 \times 0,40) = 28,41 \text{ m}^2$$

Expurgo

$$(3,75 \times 2 + 1,40 \times 2) \times 2,96 - (0,80 \times 2,10 + 1,00 \times 0,40) = 28,41 \text{ m}^2$$

Almoxarifado

$$(2,10 \times 2 + 1,45 \times 2) \times 2,96 - (0,80 \times 2,10 + 0,80 \times 0,40) = 19,02 \text{ m}^2$$

Depósito de recicláveis

$$(1,65 \times 2 + 0,60 \times 2) \times 2,96 - (0,60 \times 2,10) = 12,06 \text{ m}^2$$

Depósito de resíduos contaminados

$$(1,65 \times 2 + 0,60 \times 2) \times 2,96 - (0,60 \times 2,10) = 12,06 \text{ m}^2$$

Depósito de resíduos comuns

$$(1,30 \times 2 + 0,95 \times 2) \times 2,96 - (1,30 \times 2,10) = 10,59 \text{ m}^2$$

Sala da gerência

$$(3,00 \times 2 + 2,60 \times 2) \times 2,96 - (0,80 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 29,87 \text{ m}^2$$

Reservatório

$$(3,60 \times 2 + 3,60 \times 2) \times 2,00 - (1,10 \times 1,70) = 26,93 \text{ m}^2$$

Paredes externas

$$(9,10 + 1,85 + 8,00 + 1,70 + 5,45 + 3,80 + 1,70 + 2,00 + 3,80 + 3,35 + 3,75 + 2,65 + 1,50 + 0,80 + 3,90 + 3,90 + 8,55 + 0,15 + 1,30 + 0,15 + 0,60 + 0,15 + 0,60 + 0,15 + 1,40 + 0,15 + 1,40 + 6,90 + 0,15 + 3,50 + 0,15 + 3,15 + 2,00 + 3,15 + 0,15 + 3,50 + 0,15) \times 3,80 - (4,40 \times 2,20 + 1,00 \times 0,80 \times 10 + 2,00 \times 0,80 \times 9 + 1,10 \times 2,10 + 1,80 \times 2,10) = 321,50 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 29,38 + 33,84 + 40,22 + 44,31 + 33,81 + 33,81 + 32,92 + 49,68 + 31,29 + 69,35 + 48,46 + 28,41 + 28,41 + 19,02 + 12,06 + 12,06 + 10,59 + 29,87 + 26,93 + 321,50 = \mathbf{935,92 \text{ m}^2}$$

9.4 - PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

Consultório Odontológico

$$5,85 \times 3,50 = 20,48 \text{ m}^2$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

Sala de Inalação

$$1,85 \times 3,50 = 6,48 \text{ m}^2$$

Consultório diferenciado de Aconselhamento

$$2,60 \times 3,50 = 9,10 \text{ m}^2$$

Recepção

$$4,40 \times 5,35 = 23,54 \text{ m}^2$$

Estocagem de medicamentos

$$4,00 \times 3,50 = 14,00 \text{ m}^2$$

Consultório

$$2,80 \times 3,50 = 9,80 \text{ m}^2$$

Consultório com sanitário

$$2,80 \times 3,50 + 1,60 \times 1,90 = 12,84 \text{ m}^2$$

DML

$$1,75 \times 1,60 = 2,80 \text{ m}^2$$

Sala de Curativos

$$2,60 \times 3,50 = 9,10 \text{ m}^2$$

Sala de Vacinas

$$2,65 \times 3,50 = 9,28 \text{ m}^2$$

Sala de atividades coletivas

$$5,85 \times 3,50 = 20,48 \text{ m}^2$$

Sala de observação e Coleta

$$2,80 \times 3,50 + 1,70 \times 3,50 = 15,75 \text{ m}^2$$

Circulação

$$(7,60 + 2,78 + 0,15 + 1,48 + 0,15 + 1,20 + 0,15 + 3,90) \times 2,00 = 34,82 \text{ m}^2$$

Circulação

$$(0,15 + 3,50 + 0,15 + 1,50 + 0,15 + 2,60 + 0,15 + 1,50) \times 1,20 = 11,64 \text{ m}^2$$

Sala de esterilização

$$3,75 \times 1,40 = 5,25 \text{ m}^2$$

Expurgo

$$3,75 \times 1,40 = 5,25 \text{ m}^2$$

Almoxarifado

$$2,10 \times 1,35 = 2,84 \text{ m}^2$$

Depósito de recicláveis

$$1,65 \times 0,60 = 0,99 \text{ m}^2$$

Depósito de resíduos contaminados

$$1,65 \times 0,60 = 0,99 \text{ m}^2$$

Depósito de resíduos comuns

$$1,30 \times 0,95 = 1,24 \text{ m}^2$$

Sala da gerência

$$3,00 \times 2,60 = 7,80 \text{ m}^2$$

Marquise externas

$$(9,10 + 5,45 + 3,80 + 1,70 + 2,00 + 3,80 + 3,35 + 3,75 + 2,65 + 1,50 + 0,80 + 3,90 + 3,90 + 8,55 + 0,15 + 1,30 + 0,15 + 0,60 + 0,15 + 0,60 + 0,15 + 1,40 + 0,15 + 1,40 + 6,90 + 0,15 + 3,50 + 0,15) \times 0,60 = 42,60 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 20,48 + 6,48 + 9,10 + 23,54 + 14,00 + 9,80 + 12,84 + 2,80 + 9,10 + 9,28 + 20,48 + 15,75 + 34,82 + 11,64 + 5,25 + 5,25 + 2,84 + 0,99 + 0,99 + 1,24 + 7,80 + 42,60 = \mathbf{267,04 \text{ m}^2}$$

9.5 - PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO

Sala de Inalação

$$(1,85 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 1,00 \times 0,40) = 29,38 \text{ m}^2$$

Consultório diferenciado de Aconselhamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

$$(2,60 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 0,95 \times 0,40) = 33,84 \text{ m}^2$$

Recepção

$$(1,00 + 0,15 + 1,48 + 3,80 + 1,50 + 1,50 + 3,95) \times 2,96 + 4,40 \times 1,00 - (0,90 \times 2,10 \times 2) = 40,22 \text{ m}^2$$

Estocagem de medicamentos

$$(3,65 + 4,00 + 3,50 + 2,65 + 1,10 + 0,15 + 1,10) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 44,31 \text{ m}^2$$

Consultório

$$(2,80 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 33,81 \text{ m}^2$$

Consultório com sanitário

$$(2,80 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 33,81 \text{ m}^2$$

Sala de Vacinas

$$(2,65 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 32,92 \text{ m}^2$$

Sala de atividades coletivas

$$(5,85 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (0,90 \times 2,10 + 1,80 \times 2,10) = 49,68 \text{ m}^2$$

Sala de observação e Coleta

$$(2,80 \times 2 + 3,50 \times 2) \times 2,96 - (1,20 \times 2,10 + 0,90 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 31,29 \text{ m}^2$$

Circulação

$$(7,60 + 2,78 + 0,15 + 1,48 + 0,15 + 1,20 + 0,15 + 3,90 + 2,00) \times 2,96 \times 2 - ((2,78 + 1,20 + 1,20) \times 2,96 + (0,90 \times 2,10 \times 10 + 1,20 \times 2,10 + 2,00 \times 2,20 \times 2)) = 69,35 \text{ m}^2$$

Circulação

$$(0,15 + 3,50 + 0,15 + 1,50 + 0,15 + 2,60 + 0,15 + 1,50 + 0,15 + 1,20 + 0,15 + 3,50 + 0,15 + 1,50 + 0,15 + 2,60 + 0,15 + 1,50 + 0,15) \times 2,96 - (0,80 \times 2,10 \times 6 + 1,00 \times 0,80 + 1,20 \times 2,10) = 48,46 \text{ m}^2$$

Sala de esterilização

$$(3,75 \times 2 + 1,40 \times 2) \times 2,96 - (0,80 \times 2,10 + 1,00 \times 0,40) = 28,41 \text{ m}^2$$

Expurgo

$$(3,75 \times 2 + 1,40 \times 2) \times 2,96 - (0,80 \times 2,10 + 1,00 \times 0,40) = 28,41 \text{ m}^2$$

Almoxarifado

$$(2,10 \times 2 + 1,45 \times 2) \times 2,96 - (0,80 \times 2,10 + 0,80 \times 0,40) = 19,02 \text{ m}^2$$

Depósito de recicláveis

$$(1,65 \times 2 + 0,60 \times 2) \times 2,96 - (0,60 \times 2,10) = 12,06 \text{ m}^2$$

Depósito de resíduos contaminados

$$(1,65 \times 2 + 0,60 \times 2) \times 2,96 - (0,60 \times 2,10) = 12,06 \text{ m}^2$$

Depósito de resíduos comuns

$$(1,30 \times 2 + 0,95 \times 2) \times 2,96 - (1,30 \times 2,10) = 10,59 \text{ m}^2$$

Sala da gerência

$$(3,00 \times 2 + 2,60 \times 2) \times 2,96 - (0,80 \times 2,10 + 2,00 \times 0,80) = 29,87 \text{ m}^2$$

Reservatório

$$(3,60 \times 2 + 3,60 \times 2) \times 2,00 - (1,10 \times 1,70) = 26,93 \text{ m}^2$$

Paredes externas

$$(9,10 + 1,85 + 8,00 + 1,70 + 5,45 + 3,80 + 1,70 + 2,00 + 3,80 + 3,35 + 3,75 + 2,65 + 1,50 + 0,80 + 3,90 + 3,90 + 8,55 + 0,15 + 1,30 + 0,15 + 0,60 + 0,15 + 0,60 + 0,15 + 1,40 + 0,15 + 1,40 + 6,90 + 0,15 + 3,50 + 0,15 + 3,15 + 2,00 + 3,15 + 0,15 + 3,50 + 0,15) \times 3,80 - (4,40 \times 2,20 + 1,00 \times 0,80 \times 10 + 2,00 \times 0,80 \times 9 + 1,10 \times 2,10 + 1,80 \times 2,10) = 321,50 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 29,38 + 33,84 + 40,22 + 44,31 + 33,81 + 33,81 + 32,92 + 49,68 + 31,29 + 69,35 + 48,46 + 28,41 + 28,41 + 19,02 + 12,06 + 12,06 + 10,59 + 29,87 + 26,93 + 321,50 = \mathbf{935,92 \text{ m}^2}$$

9.6 - PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO

Consultório Odontológico

$$5,85 \times 3,50 = 20,48 \text{ m}^2$$

Sala de Inalação

$$1,85 \times 3,50 = 6,48 \text{ m}^2$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

Consultório diferenciado de Aconselhamento

$$2,60 \times 3,50 = 9,10 \text{ m}^2$$

Recepção

$$4,40 \times 5,35 = 23,54 \text{ m}^2$$

Estocagem de medicamentos

$$4,00 \times 3,50 = 14,00 \text{ m}^2$$

Consultório

$$2,80 \times 3,50 = 9,80 \text{ m}^2$$

Consultório com sanitário

$$2,80 \times 3,50 + 1,60 \times 1,90 = 12,84 \text{ m}^2$$

DML

$$1,75 \times 1,60 = 2,80 \text{ m}^2$$

Sala de Curativos

$$2,60 \times 3,50 = 9,10 \text{ m}^2$$

Sala de Vacinas

$$2,65 \times 3,50 = 9,28 \text{ m}^2$$

Sala de atividades coletivas

$$5,85 \times 3,50 = 20,48 \text{ m}^2$$

Sala de observação e Coleta

$$2,80 \times 3,50 + 1,70 \times 3,50 = 15,75 \text{ m}^2$$

Circulação

$$(7,60 + 2,78 + 0,15 + 1,48 + 0,15 + 1,20 + 0,15 + 3,90) \times 2,00 = 34,82 \text{ m}^2$$

Circulação

$$(0,15 + 3,50 + 0,15 + 1,50 + 0,15 + 2,60 + 0,15 + 1,50) \times 1,20 = 11,64 \text{ m}^2$$

Sala de esterilização

$$3,75 \times 1,40 = 5,25 \text{ m}^2$$

Expurgo

$$3,75 \times 1,40 = 5,25 \text{ m}^2$$

Almoxarifado

$$2,10 \times 1,35 = 2,84 \text{ m}^2$$

Depósito de recicláveis

$$1,65 \times 0,60 = 0,99 \text{ m}^2$$

Depósito de resíduos contaminados

$$1,65 \times 0,60 = 0,99 \text{ m}^2$$

Depósito de resíduos comuns

$$1,30 \times 0,95 = 1,24 \text{ m}^2$$

Sala da gerência

$$3,00 \times 2,60 = 7,80 \text{ m}^2$$

Marquise externas

$$(9,10 + 5,45 + 3,80 + 1,70 + 2,00 + 3,80 + 3,35 + 3,75 + 2,65 + 1,50 + 0,80 + 3,90 + 3,90 + 8,55 + 0,15 + 1,30 + 0,15 + 0,60 + 0,15 + 0,60 + 0,15 + 1,40 + 0,15 + 1,40 + 6,90 + 0,15 + 3,50 + 0,15) \times 0,60 = 42,60 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 20,48 + 6,48 + 9,10 + 23,54 + 14,00 + 9,80 + 12,84 + 2,80 + 9,10 + 9,28 + 20,48 + 15,75 + 34,82 + 11,64 + 5,25 + 5,25 + 2,84 + 0,99 + 0,99 + 1,24 + 7,80 + 42,60 = \mathbf{267,04 \text{ m}^2}$$

9.7 - PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR

Parte da fachada a ser recuperada

$$\mathbf{20,00 \text{ m}^2}$$

10 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

10.1 - CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Para proteção do poço artesiano

1,00 unid.

10.2 - BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA

3,00 unid.

10.3 - TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA COM LARGURA 30CM, ESP. 8CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM)

Caixas de passagem externas

3,00 unid.

10.4 - COBERTURA DE FECHAMENTO EM POLICARBONATO 6,00 MM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
 $5,00 \times 3,00 \times 2 + 4,00 \times 4,00 \times 2 = 62,00 \text{ m}^2$

10.5 - ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA

Tampa de esgoto fundos

1,00 unid.

Mutum, 18 de Dezembro de 2023

Vivêncio Sathler Nunes Pereira
Engenheiro Civil
CREA-MG 176.231/D