

MEMORIAL DE CÁLCULO

QUANTATIVOS FÍSICOS DO PROJETO

Projeto: REFORMA E ADEQUAÇÕES DO CENTRO MUNICIPAL DE SAÚDE ROMANO CASSOL À ACESSIBILIDADE
Endereço: RUA SÃO LUIZ, N° 440 – CENTRO
Área total da Obra: 758,53 m ²
Município: São Miguel da Boa Vista

1.0 INTERVENÇÕES de REFORMAS E ADEQUAÇÕES GERAIS

Placa a obra:

Placa em chapa de aço galvanizada (programa financiador): (3,00x1,50m) = **4,50 m²**

1.1 REMOÇÕES

-Aberturas:

Portas = **10,71m²**

Janelas= **5,40m²**

- Paredes em alvenaria: 7,05m² + 6,00m² + 11,10m² = 24,15m²: **3,62m³**

- Servente para remoções:

Remoção das telhas em policarbonato (4,50m² + 36,95m²) = **41,45m²**

Remoção do guarda corpo e corrimão= **12,35ml**

Remoção do piso emborrachado da rampa interna = **33,95m²**

Σ = 40 Horas

- Remoção de parte do piso acesso principal para execução da nova rampa e escada = **16,80m² (4,46m³)**

1.2 EXECUÇÕES GERAIS DE REFORMA E ADEQUAÇÕES

1.2.1 Fechamento de paredes e vãos em alvenaria e revestimentos nos locais indicados:

Alvenaria para os fechamentos da entrada lateral – sala vigilância sanitária e hall + parede sanit PCD= **31,65m²**

Chapisco em ambos os lados: **63,30 m²**

Massa única para recebimento da pintura = **63,30 m²**

Fundo Selador acrílico para antes da pintura = **63,30m²**

Pintura com tinta acrílica = **63,30m²**

Vergas: (considerado 0,20ml cada lado)

Janelas: **1,60ml**

Portas: **3,50ml**

Σ = 5,10 ml

Contra-Vergas = (considerado 0,20ml cada lado)

Janelas: **1,60ml**

1.2.2 Novas aberturas:

Janela alumínio do tipo de correr vidro e: 6mm para a sala da vigilância sanitária: 1,50m x 1,10m x 1 unid. = **1,65m²**

Porta de vidro 10mm do acesso pela lateral – pela Rua Edvino Schwerz: 2,00m x 2,10m x 1 unid. = **4,20m²**

Portas de madeira do tipo de correr - sala de epidemiologia e sala Vigilância sanitária 0,80m x 2,10m = **2 unid.**

Pintura das portas de madeira em ambos os lados = **6,72m²**

1.2.3 Bancada em Granito e MDF:

Bancada de granito guichê de atendimento da farmácia: 1,45m x 0,55m = **0,80m²**

Bancada de MDF sala atendimento TFD: 1,00m x 0,55m = **0,55m²**

Marceneiro: **16 Horas**

1.2.4 Sanitário adaptado para PcD:

Bacia sanitária (vaso) para PcD h 0,46m = **1 und**

Assento para a bacias sanitária = **1 und.**

Papeleira metálica cromada para papel higiênico = **1 und**

Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado = **1 und**

Saboneteira plástica tipo dispenser = **1 und**

Lavatório suspenso = **1 und.**

Torneira cromada temporizada com alavanca = **1 Und.**

Barras de apoio sanitário PcD:

Bacia sanitária (vertical com 0,70m) = **1 Unid.**

Bacia sanitária (horizontal com 0,80m) = **2 Unid.**

Lavatório (lateral em formato de “U” com 0,70m) = **1 Unid.**

Lavatório (vertical com 0,60m) = **1 Unid.**

1.2.5 Piso da rampa interna – deverá ser antiderrapante / corrimão em duas alturas:

Piso vinílico em manta ou placas do tipo antiderrapante, compatível para áreas da saúde: **33,95m²**

O piso deverá ser específico para área da saúde, antiderrapante e podendo ser em placas ou manta, desde que atenda às necessidades do local e tenha perfeita colocação.

Corrimão em duas alturas para a rampa 0,70m e 0,92m do piso:

Corrimão metálico tubular: **45,90ml**

Deverá ser fixado nas paredes onde houver e no guarda corpo existente onde necessário.

1.2.6 Telhados e demais itens do acesso principal e acesso à sala de reuniões:

Cobertura do acesso à sala de reuniões:

A platibanda já foi considerada no item alvenaria anteriormente.

Telha em fibrocimento 6mm: **5,40m²**

Trama de madeira para o telhado: **5,40m²**

Fechamento em ACM da parte frontal h média de 1,00m: 3,00m x 1,00m = **3,00m²**

Cobertura do acesso principal / patamar / rampa / corrimão e guarda corpo:

Polícarbonato alveolar e:8mm = **39,15m²**

Serviços telhadista = **16 Horas**

Concreto para patamar, rampa e escada – sem armadura:

Patamar em frente à porta– conferir diferenças de nível no projeto= **1,70m³**

Rampa= **1,43m³**

Escada com 3 degraus e piso em frente a ela, preencher e regularizar= **0,80m³**

Σ = 3,93m³

Revestimento cerâmico antiderrapante para patamar, escada, rampa e acesso em frente à escada = **17,55m²**

Aberturas e alvenaria de fechamento:

Porta de vidro e:10mm para o acesso principal: 1,50m x 2,10m = **3,15m²**

Bandeira fixa acima da porta de entrada principal: 1,50x0,50 x 1 unid. = **0,75m²**

Janela alumínio máximo ar vidro e: 6mm para os vãos do acesso principal: 0,70m x 0,60m x 4 unid. = **1,68m²**

Vidraceiro para serviços gerais e ajustes de todas as aberturas (portas e janelas) = **40 Horas**

Alvenaria para os fechamentos da entrada lateral – sala vigilância sanitária e hall + parede sanit PCD= **10,15m²**

Chapisco em ambos os lados: **20,30 m²**

Massa única para recebimento da pintura = **20,30 m²**

Fundo Selador acrílico para antes da pintura = **20,30m²**

Pintura com tinta acrílica = **20,30m²**

Corrimão metálico tubular:

Escada: **0,80ml**

Rampa: 4,50ml x 2 lados = **9,00ml**

Σ = 9,80ml

Guarda corpo metálico h 1,10ml:

Rampa: = **9,00ml**

Calçadas do entorno em concreto e:6cm sem armadura:

Parte frontal: **9,76m²**

Parte fundos: **27,33m²**

Σ = 37,09m² x 0,06m = 2,23m³

2. ADEQUAÇÃO À ACESSIBILIDADE – INTERNA E EXTERNA

2.1 Acessibilidade interna

Guias podotátil de alerta e direcional emborrachadas coladas sobre o piso (25x25cm):

Guia alerta = **16,78m²**

Guia direcional = **13,69m²**

2.1.1 Sinalização tátil na parede (placas em braile):

Placas em braile para identificação das portas = **20 Unid.**

2.1.2 Alarme para o sanitário PcD (acionador interno e sirene externa):

Alarme para os sanitários adaptados, com acionador e alarme = **1 Unid.**

2.1.3 Sinalização de piso/pintura para P.C.R e cadeira pessoas obesas – P.O.):

Sinalização / vaga para P.C.D na recepção e sala de reuniões:

Pintura no piso - deve ser sinalizado com o SIA com dimensões mínimas de 15 x 15 cm.

Cadeira para pessoa obesa (P.O.) = **2 Unid.**

2.2 Acessibilidade externa

Calçada de paver

Remoções:

Paver = **101,77m²**

Ajudante de pedreiro para as remoções = **24 Horas**

Pavers:

Item paver já está composto com colchão de pós de pedra e rejunte de pó de pedra, embutido no mesmo código.

Paver Cinza 20 x 10 cm esp. 6,00 cm = 90,00 m² da calçada + 6,45m² do acesso secundário = **96,45m²**

Podotátil direcional em cor vermelha 10 x 25 cm esp. 6,00 cm = 11,88 m² da calçada + 0,82m² do acesso = **12,70m²**

Podotátil alerta em cor vermelha 10 x 25 cm esp. 6,00 cm = 2,13 m² da calçada + 1,43m² do acesso = **3,56m²**

Meio fio:

Pré-moldado 0,13x0,15x0,30x1,00m = **56,00ml**

3. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Limpeza hora do servente = **20 Horas**

Maravilhão (SC), março de 2022.

Clarice Vanete Tumelero Niedermaier

Engenheira Civil – CREA/SC 139652-1

AMERIOS (Associação dos Municípios do Entre Rios)