



**PREFEITURA
DE CARIRA**
FUNDADA EM 1953

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DOS SERVIÇOS E DAS OBRAS PÚBLICAS
SEMSOP

MEMORIAL DE CÁLCULO

REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA DA GLÓRIA MENEZES

1 – INTRODUÇÃO

O presente memorial de cálculo tem por finalidade descrever as medidas aferidas para os serviços de reforma da Escola Maria da Glória Menezes. Sendo ampliada a área de piso, criado novos banheiros, coberturas e almoxarifado.

Os dados aqui apresentados foram obtidos a partir do projeto arquitetônico, visitas in loco e avaliações das condições do local e baseia-se em planilha orçamentária que deve ser apresentada como anexo junto com este memorial.

Quaisquer ocorrências que modifiquem as condições dispostas nesse trabalho deverão ser comunicadas imediatamente ao profissional para que seja feita as devidas alterações.

2 – CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

2.1 – Serviços preliminares

- Placa da obra = 3m^2
- Regularização manual = $486,52\text{m}^2$
- Demolição de alvenaria de bloco cerâmico $e=0,09\text{m}$ (comprimento = $93,77\text{m}$; altura = 3m) = $25,32\text{m}^3$
- Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria = $2,63\text{m}^3$ (comprimento = $21,91\text{m}$; altura = $0,3\text{m}$; largura = $0,4\text{m}$)
- Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas = $15,02\text{m}^2$ (área do banheiro)
- Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada = $3,48\text{m}^3$

2.2 – Infraestruturas e Fundações

- Alvenaria pedra calcária = $2,46\text{m}^3$ (comprimento = $21,91\text{m}$; altura = $0,3\text{m}$; largura = $0,4\text{m}$)
- Concreto Armado $fck=21,0\text{Mpa}$ = $1,08\text{m}^3$ (sapatas: comprimento = $0,6\text{m}$; largura = $0,6\text{m}$; altura = $0,3\text{m}$)

2.3 – Superestrutura

- Concreto Armado $fck=21,0\text{Mpa}$ = $2,26\text{m}^3$ (pilares; comprimento = $0,4\text{m}$; largura = $0,15\text{m}$; altura = 4m)
- Cintas e vergas = $85,72\text{m}$

2.4 – Alvenaria



**PREFEITURA
DE CARIRA**
FUNDADA EM 1953

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DOS SERVIÇOS E DAS OBRAS PÚBLICAS
SEMSOP

- Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm = 147,67m²
(comprimento = 49,22m; altura = 3m)

2.5 – Cobertura

- Madeiramento em massaranduba para telhado (banheiro e almoxarifado) = 53,80m
- Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm (banheiro e almoxarifado) = 98,15m²
- Telhamento com telha cerâmica (banheiro e almoxarifado) = 98,15m²
- Tesoura com vão de 6m a 8 m (banheiro e almoxarifado) = 2un
- Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75 = 86,89m
- Tubo aço galvanizado (frente das salas e pátio aberto) = 12m
- Telhamento com telha de fibrocimento (frente das salas e pátio aberto) = 52,43m²
- Madeiramento em massaranduba 5cm x 14cm = 17,50m

2.6 – Pavimentação

- Revestimento cerâmico (banheiro) = 48,76m²
- Corte em pisos (pátio aberto) = 14,34 m
- Concreto simples usinado fck=21mpa (piso para frente das salas e regularização de nível) = 15,96m³

2.7 – Esquadrias

- Reassentamento de portas = 1,68m² (altura = 2,10m; largura = 0,80m)
- Instalação de vidro temperado (novas janelas) = 63,09m² (largura total = 105,15m; altura = 0,60m)
- Janela em alumínio = 63,09m² (largura total = 105,15m; altura = 0,60m)
- Espelho plano 3mm (para banheiros) = 2,88m² (altura = 0,80m, largura = 0,50m; quantidade = 7)
- Gradil em alumínio (frente da escola) = 65,65 m² (altua = 1,90m; comprimento = 34.55m)
- Corrimão em tubo de aço galvanizado (guarda-corpo) = 28,88m
- Portão (frente da escola) = 5,25m² (altura = 2,1m; largura = 2,5m)
- Verga pré-moldada (janelas) = 75,03m
- Contraverga pré-moldada (janelas) = 75,03m
- Verga pré-moldada para portas = 4,60m



**PREFEITURA
DE CARIRA**
FUNDADA EM 1953

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DOS SERVIÇOS E DAS OBRAS PÚBLICAS
SEMSOP

2.8 – Instalações Elétricas

- Eletroduto flexível = 48,92m
- Cabo de cobre flexível = 158,55m

2.9 – Instalações Hidrossanitárias

- Bancada em granito = 1,69m²
- Divisória sanitária = 12,04m²

2.10 – Forro

- Forro de gesso comum = 62,07m²

2.11 – Revestimentos Internos

- Emboço ou reboco (comprimento = 86,92m; altura = 2,90m) = 252,09m²
- Chapisco (comprimento = 86,92m; altura = 2,90) = 252,09m²
- Revestimento cerâmico (banheiro: comprimento = 36,45m; altura = 2,80); (sala: comprimento = 11,12m; altura = 1,5m) = 118,75m².

2.12 – Revestimentos Externos

- Emboço ou reboco (comprimento = 53,08m; altura = 3,0m) = 159,26m²
- Chapisco (comprimento = 53,08m; altura = 3,0m) = 159,26m²
- Revestimento cerâmico (comprimento = 12,90m; altura = 1,5m) = 19,36m²

2.13 – Pintura

- Pintura para exteriores (frente das salas: comprimento = 12,90m; altura = 1,5m), (banheiros e almoxarifado: comprimento = 40,83m; altura = 3m) = 141,85m²
- Emassamento de superfície (frente das salas: comprimento = 12,90m; altura = 1,5m), (banheiros e almoxarifado: comprimento = 40,83m; altura = 3m) = 141,85m²
- Pintura para interiores (banheiros, interior das salas: comprimento = 77,76m; altura 1,5m) = 116,64m²



**PREFEITURA
DE CARIRA**
FUNDADA EM 1953

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DOS SERVIÇOS E DAS OBRAS PÚBLICAS
SEMSOP

- Emassamento de superfície = interiores (banheiros, interior das salas: comprimento = 77,76m; altura 1,5m) = 116,64m²
- Pintura de acabamento para portas = 14,91m²
- Pintura para forro = 62,07m²

É dado por encerrado este memorial descritivo de 04(Quatro) folhas o qual ambas deverão ser apresentadas para que o documento seja válido.

Por fim, solicito que sejam comunicados das dúvidas ou questões levantadas a respeito desse trabalho.

Carira – SE, 14 de Dezembro de 2022.

JEFERSON SILVA ALMEIDA
Engenheiro Civil
CREA nº 0518701573