**MEMORIAL QUANTITATIVO**

**REFORMA**

1. **INTRODUÇÃO**

Este momorial visa complementar o projeto arquitetônico e tem por finalidade fornecer subsídios relativos a quatidades que envolverão a reforma da sala administrativa da prefeitura do município de Carvalhopolis/MG. Na rua João Noberto de Lima, N° 222.

Juntamente com o projeto arquitetônico deverão ser observados os projetos complementares e seus respectivos memoriais descritivos, bem como suas respectivas especificações, descritivo e orçamentos para a perfeita execução da obra.

Os serviços referidos são complementados pelo Memorial descritivo, parte integrante dos serviços contratados com os projetos complementares, portanto não fazendo parte deste documento.

Eventuais dúvidas e divergências que possam ser observadas neste memorial, no projeto arquitetônico e demais documentos que compõe o material necessário para execução das obras, deverão ser esclarecidas previamente e diretamente com os autores do projeto arquitetônico e fiscal da obra.

1. **DEMOLIÇÃO**
   1. DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO. (conforme projeto)

Sala 1: 46,65m²  
Sala 2: 8,38m²  
Hall: 5,14m²

* 1. DEMOLIÇÃO DE REBOCO, INCLISIVE AFASTAMENTO.

Sala 1: Paredes: (2un. x 3m x 5,58m) + (2un. x 8,36m x 3m) + teto: 46,64m² - esquadrias: ((6un. x 1,49m x 1,49m) + (2,12m x 1,5m) + (2un. x 0,90m x 2,10m)) = Total: 83,64m² + 46,64m² - 20,28m² = 110m²

Sala 2: Paredes: (2,66m x 3m x 2un.) + (3,15m x 3m x 2un.) + Teto :( 3,15m x 2,66m) - esquadrias: ((1,49m x 1,49m) + (0,9m x 1,20m)) = Total: 34,86M² + 8,38m² - 3,30M² = 39,94m²

Hall: Paredes: (1,51m x 0,88m) + (1,51m x 3m) + (3,40m x 3m x 2un.) + Teto: (1,51mx3,415m) - esquadrias: (2,10mx0,9mx3un.) = Total: 26,26m² + 5,15m² - 5,67m²= 25,74m²

TOTAL: 110M² + 39,94M² + 25,74M² = **175,68M²**

* 1. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO.

Patamar: 20,74m (conforme projeto) x 0,15m = **3,11M²**

* 1. DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO.

Sala 1: ((5,58m x 2)+(8,36m x 2)) - esquadrias: ((2un. x 0,90m) + 1,5m) = 27,88m - 3,3m = 24,58m

Sala 2: (2,66m x 2un.)+(3,15m x 2un.) - esquadrias: (0,9)= Total: 11,62M - 0,90M= 10,72m

Hall: (3,40m + 3,40m + 1,51m) - portas: (0,90m x 3un.)= Total: 5,61m

TOTAL: 24,58M + 10,72M + 5,61M = **40,91M**

* 1. REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO.

Sala 1: janelas 1, 2, 5 e 6: (1,49mx1,49m)x4un. = **9M²**

* 1. REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO

Sala 1: (2,10m x 0,80m x 2un.)= 3,36M²

Sala 2: (2,10m x 0,80m)= 1,68M²

* 1. REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE

Sala 1: **4** Unidades

* 1. REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INCANDESCENTE

Sala 2: 1 Unidade

Hall: 1 Unidade

TOTAL: **2** Unidades

* 1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO.

Sala 2: fechamento da porta: (2,10mx0,80m)= **1,68M²**

1. **ALVENARIA DE VEDAÇÃO**
   1. TIJOLO CERÂMICO FURADO, RSP.14CM, PARA REVESTIMENTO INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO.

Sala 1: Coluna das prateleira: (0,45 m x 3m x 2un.) + (0,45m x 2m x 2un.) + balcão: (1,20m x (2,05m + 0,35m)) TOTAL: 4,5M² + 2,88M² = 7,38M²

Sala 2: Vão da porta: (2,10m x 0,80m) = 1,68M²

TOTAL: 7,38M² + 1,68M² = **9,06M²**

* 1. TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO.

Sala 1: Janelas1 e 2: (2un. x (1,49m x 1,49m)) + Janelas 5 e 6: (2un. x (1,49m x 0,89m))

TOTAL: 4,44M² + 2,65M² = **7,10M²**

1. **ESQUADRIAS** 
   1. KIT PORTA DE CORRER DE VIDRO 2x2100mm.

Sala 1: 2 unidades

Sala 2: 1 unidade

TOTAL: **3** unidades

1. **REVESTIMENTO**
   1. CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.5MM, APLICADO EM ALVENARIA.

Sala 1: Paredes: ((5,58m x 3m x 2un.) + (8,36m x 3m x 2un.)) + Colunas das prateleiras: ((0,45m x 3m x 2un.) + (0,45m x 2m x 2un.)) + Balcão: ((2,5m + 0,50m + 0,35m + 1,90m) x 1,20m) + ((0,15m + 0,15m + 0,12m) x 1m)) -Esquadrias: ((2m x 0,8m x 2,10m)+ (2,12mx1,50m) + (2un. x 1,49m x 1,49m) + (2un. x 0,60m x 1,50m)= TOTAL: 83,66M² +4,5M² + 6,72M² - 12,78M² = 82,1M²

Sala 2:Paredes: ((2,66m x 3m x 2un.) + (3,15m x 3m x 2un.)) - esquadrias: ((1,49m x 1,49m) + (0,9m x 1,20m)) = TOTAL: 34,86M² - 3,30M² = 31,55M²

Hall: Paredes: (1,51m x 0,88m) + (1,51m x 3m) + (3,40m x 3m x 2un.) - esquadrias: (2,10m x 0,9mx3un.) = TOTAL: 26,26M² - 5,67M²= 20,60M²

TOTAL: 82,1M² + 31,55M² + 20,60M² = **134,25M²**

* 1. CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.5MM, APLICADO EM TETO.

Sala 1: (5,58m x 8,36m) = 46,65M²

Sala 2: (2,66m x 3,15m) = 8,38M²

Hall: (3,40m x 1,51m) = 5,14M²

TOTAL: 46,65M² + 8,38M² + 5,14M² = **60,17M²**

* 1. EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM.

Sala 1: Paredes: ((5,58m x 3m x 2un.) + (8,36m x 3mx2un.)) + Colunas das prateleiras: ((0,45m x 3m x 2un.) + (0,45 m x 2m x 2un.)) + Balcão: ((2,5m + 0,50m + 0,35m + 1,90m) x 1,20m) + ((0,15m + 0,15m + 0,12m) x 1m)) + Teto: (5,58m x 8,36m) - Esquadrias: ((2m x 0,8m x 2,10m) + (2,12m x 1,50m) + (2un. x 1,49m x 1,49m) + (2un. x 0,60m x 1,50m)= TOTAL: 83,66M² + 4,5M² + 6,72M² + 46,65M² - 12,78M² = 128,75M²

Sala 2: Paredes: ((2,66m x 3m x 2un.) + (3,15m x 3m x 2un.)) + Teto: (2,66m x 3,15m) - esquadrias: ((1,49m x 1,49m) + (0,9m x 1,20m)) = TOTAL: 34,86M² + 8,38m – 3,30M² = 39,94M²

Hall: Paredes: (1,51m x 0,88m) + (1,51m x 3m) + (3,40m x 3m x 2un.) + Teto: (1,51m x 3,415m) - esquadrias: (2,10m x 0,9m x 3un.) = TOTAL: 26,26M² + 5,15M² - 5,67M² = 25,74M²

TOTAL: 128,75M² + 39,94M² + 25,74M² = **194,43M²**

* 1. REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDE, ESP. 5MM.

Item idem **5.1**

TOTAL: 82,1M² + 31,55M² + 20,60M² = **134,25M²**

* 1. REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM.

Item idem **5.2**

TOTAL: 46,65M² + 8,38M² + 5,14M² = **60,17M²**

* 1. PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, DUAS DEMÃOS.

Sala 1: Paredes: ((5,58m x 3m x 2un.) + (8,36m x 3m x 2un.)) + Colunas das prateleiras: ((0,45m x 3m x 2un.) + (0,45m x 2m x 2un.)) + Balcão: ((2,5m + 0,50m + 0,35m + 1,90m) x 1,20m) + ((0,15m + 0,15m + 0,12m) x 1m)) -Esquadrias: ((2m x 0,8m x 2,10m)+ (2,12mx1,50m) + (2un. x 1,49m x 1,49m) + (2un. x 0,60m x 1,50m)= TOTAL: 83,66M² +4,5M² + 6,72M² - 12,78M² = 82,1M²

Sala 2:Paredes: ((2,66m x 3m x 2un.) + (3,15m x 3m x 2un.)) - esquadrias: ((1,49m x 1,49m) + (0,9m x 1,20m)) = TOTAL: 34,86M² - 3,30M² = 31,55M²

Hall: Paredes: (1,51m x 0,88m) + (1,51m x 3m) + (3,40m x 3m x 2un.) - esquadrias: (2,10m x 0,9mx3un.) = TOTAL: 26,26M² - 5,67M²= 20,60M²

Banheiro: Paredes: (3,0m - 1,82m ) x ( 2 x 1,15m + 1,5m x 2 ) - esquadrias: (( 0,45m x 0,75m ) + (( 2,10m - 1,82 ) x 0,80m ) = TOTAL: 5,69M²

TOTAL: 82,1M² + 31,55M² + 20,60M² + 5,69M²= **140,0M²**

* 1. PINTURA LATEX (PVA) EM TETO, DUAS DEMÃOS.

Sala 1: (5,58m x 8,36m) = 46,65M²

Sala 2: (2,66m x 3,15m) = 8,38M²

Hall: (3,40m x 1,51m) = 5,14M²

Banheiro: (1,15mx1,50mx2un.)=3,45M²

TOTAL: 46,65M² + 8,38M² + 5,14M² + 3,45M² = **63,62M²**

* 1. CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM.

Sala 1: (5,58m x 8,36m) = 46,65M²

Sala 2: (2,66m x 3,15m) = 8,38M²

Hall: (3,40m x 1,51m) = 5,14M²

TOTAL: 46,65M² + 8,38M² + 5,14M² = **60,17M²**

* 1. PISO EM CERÂMICA ESMALTADA

Item idem **5.8**

TOTAL: 46,65M² + 8,38M² + 5,14M² = **60,17M²**

* 1. PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO

Sala 1: (2,10m x 0,80m x 2un.) x 2= 6,72M²

Sala 2: (2,10m x 0,80m) x 2 = 3,36M²

Banheiros: (2,10m x 0,80m x 2un.) x 2 = 6,72 M²

TOTAL: 6,72M² + 3,36M² + 6,72 M² = **16,8M²**

* 1. PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2CM.

Sala 1: Prateleiras da parede: (0,45m x 2,08m x 28un.) + Prateleiras inferiro do balcão: (0,35m x 1,90m x 3un.) + Prateleira superior ao balcão: (2,05m x 0,50m) = TOTAL: 26,21M²+2,00m²+1,025M²=29,235M²

Sala 2: (0,45m x 2,66m x 8un.) = 9,575M²

Hall: (0,50m x 0,90m )= 0,45M²

TOTAL: 29,235M² + 9,575M² + 0,45M² = **39,26M²**

* 1. SOLEIRA EM GRANITO

Sala 1: 2un. x 0,8m = 1,60M

Sala 2: 1un. x 0,8m = 0,8M

Banheiro: 2un. x 0,8m = 1,60M

TOTAL: 1,60M + 0,8M + 1,60M = **4,0M**

* 1. PEITORIL EM MARMORE

Sala 1: 2un. x 1,49m = **2,98M**

1. **ELÉTRICA**
   1. FIAÇÃO
   2. CAIXAS
   3. INTERRUPTORES
   4. VENTILADOR / AR CONDICIONADO
2. **HIDRÁULICA**
3. **LIMPEZA**
   1. LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

Sala 1: 46,65M²

Sala 2: 8,38M²

Hall: 5,14M²

**Carvalhopolis, 18 de agosto de 2021**

**ANTONIO ALBERTO DE CARVALHO**

**ENGENHEIRO CIVIL**