



MUNICÍPIO DE RODEIRO

Praça São Sebastião, 215 - Centro - Rodeiro - MG

CEP: 36.510-000 CNPJ: 18.128.256/0001-44

PABX: 32.3577-1173

www.rodeiro.mg.gov.br

Memória de Cálculo:

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR ARTUR NUNES DE MEDEIROS - RODEIRO - MG

1 - Demolições

1.1 – Demolição de piso cerâmico: 678,87m²

3º Pavimento: 308,24m²

Sala 01 – 38,66m²

Sala 02 – 38,66m²

Sala 03 – 38,66m²

Sala 04 – 37,51m²

Sala 05 – 39,42m²

Sala 06 – 40,64m²

Circulação – (47,98 + 18,20 + 2,94 + 5,57)m² = 74,69m²

2º Pavimento: 253,03m²

Sala 01 – 42,69m²

Sala 02 – 39,42m²

Sala 03 – 37,51m²

Sala 04 – 38,66m²

Sala 05 – 38,66m²

Videoteca – 38,66m²

Circulação – 1,45m x 12,02m = 17,43m²

1º Pavimento: 117,60m²

Sala prof. I – 24,31m²

Sala prof. II – 35,12m²

Diretoria – 35,76m²

Recepção / Psicólogo – 19,21m²

WC – 3,20m²

1.2 Demolição de rodapé cerâmico: 522,87m

3º Pavimento: 247,18m

Sala 01 – 25,40m

Sala 02 – 25,40m

Sala 03 – 25,40m

Sala 04 – 25,10m

Sala 05 – 25,60m

Sala 06 – 25,92m

Circulação – 94,36m

2º Pavimento: 181,31m

Sala 01 – 30,58m

Sala 02 – 25,60m

Sala 03 – 25,10m

Sala 04 – 25,40m

Sala 05 – 25,40m

Videoteca – 25,40m

Circulação – 23,83m

1º Pavimento: 94,38m

Sala prof. I – 19,82m

Sala prof. II – 24,78m

Diretoria – 24,94m

Recepção / Psicólogo – 24,84m

1.3 – Demolição de forro pvc – 325,52m²

Pátio – 325,52m²



MUNICÍPIO DE RODEIRO

Praça São Sebastião, 215 - Centro - Rodeiro - MG

CEP: 36.510-000 CNPJ: 18.128.256/0001-44

PABX: 32.3577-1173

www.rodeiro.mg.gov.br

1.4 – Demolição de alvenaria:

Palco: 0,80m x 2,10m x 0,15m = 0,25m³

2 – Forro

2.1 – Forro PVC: Pátio – 325,52m²

3– Piso

3.1 – Contrapiso: 678,87m²

3º Pavimento: 308,24m²

Sala 01 – 38,66m²

Sala 02 – 38,66m²

Sala 03 – 38,66m²

Sala 04 – 37,51m²

Sala 05 – 39,42m²

Sala 06 – 40,64m²

Circulação – (47,98 + 18,20 + 2,94 + 5,57)m² = 74,69m²

2º Pavimento: 253,03m²

Sala 01 – 42,69m²

Sala 02 – 39,42m²

Sala 03 – 37,51m²

Sala 04 – 38,66m²

Sala 05 – 38,66m²

Videoteca – 38,66m²

Circulação – 1,45m x 12,02m = 17,43m²

1º Pavimento: 117,60m²

Sala prof. I – 24,31m²

Sala prof. II – 35,12m²

Diretoria – 35,76m²

Recepção / Psicólogo – 19,21m²

WC – 3,20m²

3.2– Piso cerâmico: 678,87m²

3º Pavimento: 308,24m²

Sala 01 – 38,66m²

Sala 02 – 38,66m²

Sala 03 – 38,66m²

Sala 04 – 37,51m²

Sala 05 – 39,42m²

Sala 06 – 40,64m²

Circulação – (47,98 + 18,20 + 2,94 + 5,57)m² = 74,69m²

2º Pavimento: 253,03m²

Sala 01 – 42,69m²

Sala 02 – 39,42m²

Sala 03 – 37,51m²

Sala 04 – 38,66m²

Sala 05 – 38,66m²

Videoteca – 38,66m²

Circulação – 1,45m x 12,02m = 17,43m²

1º Pavimento: 117,60m²

Sala prof. I – 24,31m²

Sala prof. II – 35,12m²

Diretoria – 35,76m²

Recepção / Psicólogo – 19,21m²

WC – 3,20m²



MUNICÍPIO DE RODEIRO

Praça São Sebastião, 215 - Centro - Rodeiro - MG

CEP: 36.510-000 CNPJ: 18.128.256/0001-44

PABX: 32.3577-1173

www.rodeiro.mg.gov.br

3.3 - Rodapé cerâmico: 522,87m

3º Pavimento: 247,18m

Sala 01 – 25,40m

Sala 02 – 25,40m

Sala 03 – 25,40m

Sala 04 – 25,10m

Sala 05 – 25,60m

Sala 06 – 25,92m

Circulação – 94,36m

2º Pavimento: 181,31m

Sala 01 – 30,58m

Sala 02 – 25,60m

Sala 03 – 25,10m

Sala 04 – 25,40m

Sala 05 – 25,40m

Videoteca – 25,40m

Circulação – 23,83m

1º Pavimento: 94,38m

Sala prof. I – 19,82m

Sala prof. II – 24,78m

Diretoria – 24,94m

Recepção / Psicólogo – 24,84m

3.4 – Piso cimentado: 58,51m²

2º Pavimento (área externa / fundos salas): – 36,55m x 1,20m = 43,86m²

Escada 2º / 3º pavto – 9,39m x 1,56m = 14,65m²

3.5 – Soleira – 17 unid. x 1,00m x 0,15m = 2,55m²

4 – Rampa de acesso ao Palco

4.1 Forma – 35,28m²

Laje: (4,23 + 5,50 + 5,32)m x 1,20m = 18,06m²

Pilares; 0,80mx0,35m + 0,80mx0,61m + 0,80mx0,61m + 0,80mx0,85m = 1,94m²

Vigas: (4,23 + 3,10 + 1,20 + 2,40 + 4,12 + 5,32)m x 0,75m = 15,28m²

4.2 – Concreto: 2,83m³

Laje: (4,23 + 5,50 + 5,32)m x 1,20m x 0,10m = 1,81m³

Pilares; (0,20x0,20x0,35)m + (0,20x0,20x0,61)m + (0,20x0,20x0,61)m + (0,20x0,20x0,85)m = 0,10m³

Vigas: (4,23 + 3,10 + 1,20 + 2,40 + 4,12 + 5,32)m x 0,15m x 0,30m = 0,92m³

4.3 – Armação: 2,83m³ x 60kg/m³ = 169,80kg

4.4– Piso cimentado: (4,23 + 5,50 + 5,32)m x 1,20m = 18,06m²

4.5 – guarda corpo: 4,23m + 4,30m + 2,40m + 4,30m = 15,23m

4.6 – Alvenaria: 4,23m x (0,35 + 0,00)/2m + 4,30m x (0,61 + 0,35)/2m + 2,40mx0,61m = 4,26m²

4.7 – Chapisco: 4,23m x (0,35 + 0,00)/2m + 4,30m x (0,61 + 0,35)/2m + 2,40mx0,61m = 4,26m²

4.8 – Reboco: 4,23m x (0,35 + 0,00)/2m + 4,30m x (0,61 + 0,35)/2m + 2,40mx0,61m = 4,26m²

5 – Revestimento

5.1 – Chapisco: 2º Pavimento (parede externa / fundos salas): – 36,55m x 1,00m = 36,55m²

5.2 – Reboco: 2º Pavimento (parede externa / fundos salas): – 36,55m x 1,00m = 36,55m²

6 – Serralheria

6.1 – corrimão: (11,87+ 13,79)m x 2 lados + 3,12m (rampa) + 2,90m x 2 lados(escada de acesso) = 60,24m



MUNICÍPIO DE RODEIRO

Praça São Sebastião, 215 - Centro - Rodeiro - MG

CEP: 36.510-000 CNPJ: 18.128.256/0001-44

PABX: 32.3577-1173

www.rodeiro.mg.gov.br

7 – Instalações Hidrosanitárias

7.1 – Mictório: 02 unid. (banho 3º pvto) + 02 unid. (banho 1º pvto) = 04 unidades

7.2 – Válvula mictório – 04 unidades

8 – Pintura –

3.1 – Pintura acrílica: 5,279,56m²

3º Pavimento: 1.197,08m²

Sala 01 – 78,74m² + 38,66m² = 117,40m²

Sala 02 – 78,74m² + 38,66m² = 117,40m²

Sala 03 – 778,74m² + 38,66m² = 117,40m²

Sala 04 – 77,81m² + 37,51m² = 115,32m²

Sala 05 – 79,36m² + 39,42m² = 118,78m²

Sala 06 – 80,35m² + 40,64 = 120,99m²

Circulação – 164,98m² + 41,12m² = 206,10m²

WC Fem. – 9,51m²

WC Masc. – 10,34m²

Pintura externa – 148,03m² + 41,12m² + 74,69m² (teto) = 263,84m²

2º Pavimento: 2.447,33m²

Sala 01 – (97,86 + 42,69)m² = 140,55m²

Sala 02 – (81,92 + 39,42)m² = 121,34m²

Sala 03 – (80,32 + 37,51)m² = 117,83m²

Sala 04 – (81,28 + 38,66)m² = 119,94m²

Sala 05 – (81,28 + 38,66)m² = 119,94m²

Videoteca – (81,28 + 38,66)m² = 119,94m²

Circulação – (293,47 + 53,12)m² = 399,71m²

Sala 07 – (96,19 + 51,16)m² = 147,35m²

Sala 08 – (93,89 + 47,63)m² = 141,52m²

Sala 09 – (92,54 + 45,56)m² = 138,10m²

Sala de jogos – (92,54 + 45,56)m² = 138,10m²

Sala 10 – (85,38 + 44,06)m² = 129,44m²

Biblioteca – (99,14 + 57,81)m² = 156,95m²

Videoteca 02 – (97,86 + 42,69)m² = 140,35m²

WC Fem. – 9,51m²

WC Masc. – 10,34m²

Pintura externa – 296,42m²

1º Pavimento: 1.635,15m²

Sala prof. I – (24,31 + 65,01)m² = 89,32m²

Sala prof. II – (35,12 + 81,28)m² = 116,40m²

WC Prof. – 10,70m²

Diretoria – (35,76 + 81,86)m² = 117,62m²

Recepção / Psicólogo – (19,21 + 81,48)m² = 100,69m²

WC – 3,20m²

Sala de aula – (38,51 + 82,98)m² = 121,49m²

Apoio pedag. – (36,62 + 81,34)m² = 117,96m²

Reforço – (36,16 + 80,95)m² = 117,11m²

Deposito – (37,60 + 82,20)m² = 119,80m²

WC Masc – 10,78m²

WC Fem – 10,78m²

Palco – 19,88m²

Camarim – 36,30m²

Cozinha – 45,69m²

Vestiário – 5,00m²

Assist. social – 47,56m²

Nutricionista – 43,62m²

Depósito merenda – 10,17m²

Pátio – 131,60m²

Circulação – 109,68m²

Externa – 249,80m²



MUNICÍPIO DE RODEIRO

Praça São Sebastião, 215 - Centro - Rodeiro - MG

CEP: 36.510-000 CNPJ: 18.128.256/0001-44

PABX: 32.3577-1173

www.rodeiro.mg.gov.br

8.2 – Pintura esmalte esquadria madeira – 184,46m²

3º pavimento – 8 pt x 0,80m x 2,10m x 2 lados = 26,88m²

2º pavimento – 14 pt x 0,80m x 2,10m x 2 lados + 2,00m x 2,10m x 2 lados = 55,44m²

1º pavimento - 23 pt x 0,80m + 4 pt x 0,70m + 0,60 + 1,00 + 1,52) x 2,10m x 2 lados = 102,14m²

8.3 – Pintura esmalte esquadria metálica– 417,44m²

3º pavimento – 6 jan. x 2,00m x 1,46m + 2 jan. x 2,00 x 0,80m + 46,55m grade x 1,90m) x 2 lados = 218,32m²

2º pavimento – (13 jan.. x 2,00m x 1,46m + 11 jan. x 0,54m x 1,60m + 2 jan. x 2,00 x 0,80m) x 2 lados = 101,32m²

1º pavimento – (9 jan x 2,48m x 1,20m + 2 jan. x 1,40m x 1,20m + 2,48m x 0,80m + 3 jan. x 1,20m x 1,20m + 2 jan. x 1,00m x 0,80m + 2 jan. x 0,60m x 0,60m + 0,70m x 0,70m + 2,50m x 1,20m + 2 jan. x 2,00m x 0,80m + 1,50m x 2,30m) x 2 lados = 97,80m²

9– Instalações Elétricas: Conforme planilha

10 – Esquadrias

10.1 – Porta 80x210cm – 04 unidades.

Daniel Póvoa Lavorato
Engenheiro Civil - CREA 70090/D