



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

## **Memorial De Cálculo Dos Quantitativos Que Compõem O Orçamento**

Processo: Reforma da CMEI SÉRGIO BATOCCHIO GONÇALVES

Endereço: Rua Anunciata Costa Benetti, s/nº

Prefeitura Municipal de Tanabi-SP

### **1. REFORMA DO PISO**

#### **1.1. Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento.**

Recepção = 10,56m<sup>2</sup>

W.C. Recepção = 3,36m<sup>2</sup>

Videoteca = 15,15m<sup>2</sup>

Coordenação = 14,64m<sup>2</sup>

Sala dos professores = 14,39m<sup>2</sup>

Sala de aula 01 = 44,55m<sup>2</sup>

Sala de aula 02 = 44,55m<sup>2</sup>

Sala de aula 03 = 36,40m<sup>2</sup>

Sala de aula 04 = 38,74m<sup>2</sup>

W.C. Masculino Infantil = 19,68m<sup>2</sup>

W.C. Feminino Infantil = 19,68m<sup>2</sup>

W.C. Funcionário 01 = 11,87m<sup>2</sup>

W.C. Funcionário 02 = 12,11m<sup>2</sup>

Almoxarifado 01 = 9,61m<sup>2</sup>

Almoxarifado 02 = 7,67m<sup>2</sup>

Sala de aula 05 = 20,54m<sup>2</sup>

Refeitório = 75,25m<sup>2</sup>

Berçário = 75,71m<sup>2</sup>

Copa = 10,18m<sup>2</sup>

Banho = 11,40m<sup>2</sup>

Corredor = 206,20m<sup>2</sup>

Varanda Frente = 51,06m<sup>2</sup>

**Total = 752,30m<sup>2</sup>**

#### **1.2. Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico com betoneira 400L, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm. AF\_06/2014. Piso em granilite moldado no local**

Recepção = 10,56m<sup>2</sup>

W.C. Recepção = 3,36m<sup>2</sup>

Videoteca = 15,15m<sup>2</sup>

Coordenação = 14,64m<sup>2</sup>

Sala dos professores = 14,39m<sup>2</sup>

Sala de aula 01 = 44,55m<sup>2</sup>



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

Sala de aula 02 = 44,55m<sup>2</sup>  
Sala de aula 03 = 36,40m<sup>2</sup>  
Sala de aula 04 = 38,74m<sup>2</sup>  
W.C. Masculino Infantil = 19,68m<sup>2</sup>  
W.C. Feminino Infantil = 19,68m<sup>2</sup>  
W.C. Funcionário 01 = 11,87m<sup>2</sup>  
W.C. Funcionário 02 = 12,11m<sup>2</sup>  
Almoxarifado 01 = 9,61m<sup>2</sup>  
Almoxarifado 02 = 7,67m<sup>2</sup>  
Sala de aula 05 = 20,54m<sup>2</sup>  
Refeitório = 75,25m<sup>2</sup>  
Berçário = 75,71m<sup>2</sup>  
Copa = 10,18m<sup>2</sup>  
Banho = 11,40m<sup>2</sup>  
Corredor = 206,20m<sup>2</sup>  
Varanda Frente = 51,06m<sup>2</sup>

**Total = 752,30m<sup>2</sup>**

### **1.3. Armadura em tela soldada de aço (Tela Soldada Q196 Malha 10X10 5.0mm)**

Recepção = 10,56m<sup>2</sup>  
W.C. Recepção = 3,36m<sup>2</sup>  
Videoteca = 15,15m<sup>2</sup>  
Coordenação = 14,64m<sup>2</sup>  
Sala dos professores = 14,39m<sup>2</sup>  
Sala de aula 01 = 44,55m<sup>2</sup>  
Sala de aula 02 = 44,55m<sup>2</sup>  
Sala de aula 03 = 36,40m<sup>2</sup>  
Sala de aula 04 = 38,74m<sup>2</sup>  
W.C. Masculino Infantil = 19,68m<sup>2</sup>  
W.C. Feminino Infantil = 19,68m<sup>2</sup>  
W.C. Funcionário 01 = 11,87m<sup>2</sup>  
W.C. Funcionário 02 = 12,11m<sup>2</sup>  
Almoxarifado 01 = 9,61m<sup>2</sup>  
Almoxarifado 02 = 7,67m<sup>2</sup>  
Sala de aula 05 = 20,54m<sup>2</sup>  
Refeitório = 75,25m<sup>2</sup>  
Berçário = 75,71m<sup>2</sup>  
Copa = 10,18m<sup>2</sup>  
Banho = 11,40m<sup>2</sup>  
Corredor = 206,20m<sup>2</sup>  
Varanda Frente = 51,06m<sup>2</sup>

**Total = 752,30m<sup>2</sup> x 3,06kg/m<sup>2</sup> = 2.302,04kg**



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

## 1.4. Piso em granilite moldado no local

Recepção = 10,56m<sup>2</sup>

W.C. Recepção = 3,36m<sup>2</sup>

Videoteca = 15,15m<sup>2</sup>

Coordenação = 14,64m<sup>2</sup>

Sala dos professores = 14,39m<sup>2</sup>

Sala de aula 01 = 44,55m<sup>2</sup>

Sala de aula 02 = 44,55m<sup>2</sup>

Sala de aula 03 = 36,40m<sup>2</sup>

Sala de aula 04 = 38,74m<sup>2</sup>

W.C. Masculino Infantil = 19,68m<sup>2</sup>

W.C. Feminino Infantil = 19,68m<sup>2</sup>

W.C. Funcionário 01 = 11,87m<sup>2</sup>

W.C. Funcionário 02 = 12,11m<sup>2</sup>

Almoxarifado 01 = 9,61m<sup>2</sup>

Almoxarifado 02 = 7,67m<sup>2</sup>

Sala de aula 05 = 20,54m<sup>2</sup>

Refeitório = 75,25m<sup>2</sup>

Berçário = 75,71m<sup>2</sup>

Copa = 10,18m<sup>2</sup>

Banho = 11,40m<sup>2</sup>

Corredor = 206,20m<sup>2</sup>

Varanda Frente = 51,06m<sup>2</sup>

**Total = 752,30m<sup>2</sup>**

## 1.5. Resina acrílica impermeabilizante para piso de granilite (incolor)

Recepção = 10,56m<sup>2</sup>

W.C. Recepção = 3,36m<sup>2</sup>

Videoteca = 15,15m<sup>2</sup>

Coordenação = 14,64m<sup>2</sup>

Sala dos professores = 14,39m<sup>2</sup>

Sala de aula 01 = 44,55m<sup>2</sup>

Sala de aula 02 = 44,55m<sup>2</sup>

Sala de aula 03 = 36,40m<sup>2</sup>

Sala de aula 04 = 38,74m<sup>2</sup>

W.C. Masculino Infantil = 19,68m<sup>2</sup>

W.C. Feminino Infantil = 19,68m<sup>2</sup>

W.C. Funcionário 01 = 11,87m<sup>2</sup>

W.C. Funcionário 02 = 12,11m<sup>2</sup>

Almoxarifado 01 = 9,61m<sup>2</sup>

Almoxarifado 02 = 7,67m<sup>2</sup>

Sala de aula 05 = 20,54m<sup>2</sup>

Refeitório = 75,25m<sup>2</sup>



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

Berçário = 75,71m<sup>2</sup>  
Copa = 10,18m<sup>2</sup>  
Banho = 11,40m<sup>2</sup>  
Corredor = 206,20m<sup>2</sup>  
Varanda Frente = 51,06m<sup>2</sup>

**Total = 752,30m<sup>2</sup>**

## 1.6. Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm

Recepção = 11,40m  
W.C. Recepção = 6,60m  
Videoteca = 15,30m  
Coordenação = 15,10m  
Sala dos Professores = 15,00m  
Sala de aula 01 = 27,10m  
Sala de aula 02 = 27,10m  
Sala de aula 03 = 24,30m  
Sala de aula 04 = 24,96m  
W.C. Masculino Infantil = 23,85m  
W.C. Feminino Infantil = 23,85m  
W.C. Funcionário 01 = 18,00m  
W.C. Funcionário 02 = 18,20m  
Almoxarifado 01 = 14,10m  
Almoxarifado 02 = 14,20m  
Sala de aula 05 = 17,40m  
Refeitório = 36,18m  
Berçário = 23,03m  
Copa = 12,02m  
Banho = 13,24m  
Corredor = 184,02m

**Total = 564,95m**

## 2. PINTURA

### 2.1. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af\_06/2014

**Recepção** = 3,30m + 3,20m + 3,30m + 3,20m = 13,00m x 1,50m = 19,50m<sup>2</sup> + 10,56m<sup>2</sup> (Laje) = 30,06m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 0,60m x 02 Unidades = 0,96m<sup>2</sup>) – Janela (0,50m x 1,50m = 0,75m<sup>2</sup>) – Balcão (0,50m x 1,60m = 0,80m<sup>2</sup>)

**Total** = 30,06m<sup>2</sup> - 0,96m<sup>2</sup> - 0,75m<sup>2</sup> - 0,80m<sup>2</sup> = **27,55m<sup>2</sup>**



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: www.tanabi.sp.gov.br e-mail: secretaria@tanabi.sp.gov.br

**W.C. Recepção** = Laje (3,36m<sup>2</sup>)

**Total = 3,36m<sup>2</sup>**

**Videoteca** = 5,05m + 3,00m + 5,05m + 3,00m = 16,10m x 1,50m = 24,15m<sup>2</sup> + 15,15m<sup>2</sup> (Laje) = 39,30m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 0,60m = 0,48m<sup>2</sup>) – Janela (0,50m x 1,50m = 0,75m<sup>2</sup>)

**Total = 39,30m<sup>2</sup> - 0,48m<sup>2</sup> - 0,75m<sup>2</sup> = 38,07m<sup>2</sup>**

**Coordenação** = 5,05m + 2,90m + 5,05m + 2,90m = 15,90m x 1,50m = 23,85m<sup>2</sup> + 14,65m<sup>2</sup> (Laje) = 38,50m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 0,60m = 0,48m<sup>2</sup>) – Janela (0,50m x 1,50m = 0,75m<sup>2</sup>)

**Total = 38,50m<sup>2</sup> - 0,48m<sup>2</sup> - 0,75m<sup>2</sup> = 37,27m<sup>2</sup>**

**Sala dos Professores** = 5,05m + 2,85m + 5,05m + 2,85m = 15,80m x 1,50m = 23,70m<sup>2</sup> + 14,39m<sup>2</sup> (Laje) = 38,09m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 0,60m = 0,48m<sup>2</sup>) – Janela (0,50m x 1,50m = 0,75m<sup>2</sup>)

**Total = 38,09m<sup>2</sup> - 0,48m<sup>2</sup> - 0,75m<sup>2</sup> = 36,86m<sup>2</sup>**

**Sala de Aula 01** = 9,00m + 4,95m + 9,00m + 4,95m = 27,90m x 1,50m = 41,85m<sup>2</sup> + 44,95m<sup>2</sup> (Laje) = 86,80m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 0,60m = 0,48m<sup>2</sup>) – Janela (0,60m x 2,00m x 02 Unidades = 2,40m<sup>2</sup>)

**Total = 86,80m<sup>2</sup> - 0,48m<sup>2</sup> - 2,40m<sup>2</sup> = 83,92m<sup>2</sup>**

**Sala de Aula 02** = 9,00m + 4,95m + 9,00m + 4,95m = 27,90m x 1,50m = 41,85m<sup>2</sup> + 44,95 (Laje) = 86,80m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 0,60m = 0,48m<sup>2</sup>) – Janela (0,60m x 2,00m x 02 Unidades = 2,40m<sup>2</sup>)

**Total = 86,80m<sup>2</sup> - 0,48m<sup>2</sup> - 2,40m<sup>2</sup> = 83,92m<sup>2</sup>**

**Sala de Aula 03** = 8,00m + 4,55m + 8,00m + 4,55m = 25,10m x 1,50m = 37,65m<sup>2</sup> + 36,40m<sup>2</sup> (Laje) = 74,05m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 0,60m = 0,48m<sup>2</sup>) – Janela (0,60m x 2,00m = 1,20m<sup>2</sup>)

**Total = 74,05m<sup>2</sup> - 0,48m<sup>2</sup> - 1,20m<sup>2</sup> = 72,37m<sup>2</sup>**

**Sala de Aula 04** = 8,00m + 5,39m + 8,07m + 4,30m = 25,76m x 1,50m = 38,64m<sup>2</sup> + 38,74m<sup>2</sup> = 77,38m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 0,60m = 0,48m<sup>2</sup>) – Janela (0,60m x 2,00m = 1,20m<sup>2</sup>)

**Total = 77,38m<sup>2</sup> - 0,48m<sup>2</sup> - 1,20m<sup>2</sup> = 75,70m<sup>2</sup>**

**W.C. Masculino Infantil =**

**Total = Laje -> 25,24m<sup>2</sup>**



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

## **W.C. Feminino Infantil =**

Total = Laje -> **25,24m<sup>2</sup>**

## **W.C. Funcionário 01**

Total = **6,86m<sup>2</sup> Laje**

## **W.C. Funcionário 02**

Total = **7,00m<sup>2</sup> Laje**

**Almoxarifado 01** = 4,95m + 2,50m + 4,95m + 2,50m = 14,90m x 1,50m = 22,35m<sup>2</sup> + 12,37m<sup>2</sup> (Laje) = 34,72m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 0,60m = 0,48m<sup>2</sup>) – (0,60m x 1,50m = 0,90m<sup>2</sup>)

**Total** = 34,72m<sup>2</sup> - 0,48m<sup>2</sup> - 0,90m<sup>2</sup> = **33,34m<sup>2</sup>**

**Almoxarifado 02** = 4,95m + 2,55m + 4,95m + 2,55m = 15,00m x 1,50m = 22,50m<sup>2</sup> + 12,62m<sup>2</sup> (Laje) = 35,12m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 0,60m = 0,48m<sup>2</sup>) – (0,60m x 1,50m = 0,90m<sup>2</sup>)

**Total** = 35,12m<sup>2</sup> - 0,48m<sup>2</sup> - 0,90m<sup>2</sup> = **33,74m<sup>2</sup>**

**Sala de Aula 05** = 4,15m + 4,95m + 4,15m + 4,95m = 18,20m x 1,50m = 27,30m<sup>2</sup> + 20,54m<sup>2</sup> (laje) = 47,84m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 0,60m = 0,48m<sup>2</sup>) – Janela (0,60m x 2,00m = 1,20m<sup>2</sup>)

**Total** = 47,84m<sup>2</sup> - 0,48m<sup>2</sup> - 1,20m<sup>2</sup> = **46,16m<sup>2</sup>**

**Banho (Berçário 01)** = 4,32m + 2,78m + 4,32m = 18,20m x 1,50m = 27,30m<sup>2</sup> + 10,28m<sup>2</sup> (laje) = 37,58m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,70m x 0,60m = 0,42m<sup>2</sup>) – Janela (0,60m x 2,00m = 1,20m<sup>2</sup>)

**Total** = 37,58m<sup>2</sup> - 0,42m<sup>2</sup> - 1,20m<sup>2</sup> = **35,96m<sup>2</sup>**

**Copa (Berçário 01)** = 3,28m + 3,13m + 3,28m + 3,13m = 12,82m x 1,50m = 19,23m<sup>2</sup> + 10,27m<sup>2</sup> (laje) = 29,50m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 0,60m = 0,48m<sup>2</sup>)

**Total** = 29,50m<sup>2</sup> - 0,48m<sup>2</sup> = **29,02m<sup>2</sup>**

**Berçário 01** = 4,95m + 8,31m + 1,51m + 3,28m + 3,44m + 5,03m = 26,52m x 1,50m = 39,78m<sup>2</sup> + 29,60m<sup>2</sup> (laje) = 69,38m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 0,60m = 0,48m<sup>2</sup> x 02 Unid. = 0,96m<sup>2</sup>) – Porta (0,70m x 0,60m = 0,42m<sup>2</sup>) – Janela (0,60m x 2,00m = 1,20m<sup>2</sup> x 02 Unid. = 2,40m<sup>2</sup>)

**Total** = 69,38m<sup>2</sup> - 0,96m<sup>2</sup> - 0,42m<sup>2</sup> - 2,40m<sup>2</sup> = **65,60m<sup>2</sup>**

**Berçário 02** = 4,95m + 9,25m + 4,95m + 9,25m = 28,40m x 1,50m = 42,60m<sup>2</sup> + 45,78m<sup>2</sup> (laje) = 88,38m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 0,60m = 0,48m<sup>2</sup>) – Janela (0,60m x 2,00m = 1,20m<sup>2</sup> x 02 Unid. = 2,40m<sup>2</sup>)



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: www.tanabi.sp.gov.br e-mail: secretaria@tanabi.sp.gov.br

**Total** =  $88,38\text{m}^2 - 0,48\text{m}^2 - 2,40\text{m}^2 = \underline{85,50\text{m}^2}$

**Refeitório** =  $74,94\text{m}^2$  (laje)

**Total** =  $74,94\text{m}^2$

**Corredor e Pátio** =  $2,75\text{m} + 5,20\text{m} + 2,40\text{m} + 1,75\text{m} + 0,95\text{m} + 1,75\text{m} + 9,20\text{m} + 40,40\text{m} + 1,95\text{m} + 28,20\text{m} + 9,01\text{m} + 25,99\text{m} + 1,97\text{m} + 43,55\text{m} + 10,41\text{m} + 8,30\text{m} + 9,28\text{m} + 8,38\text{m} + 25,99\text{m} + 8,48\text{m} + 25,75\text{m} = 271,66 \times 1,50\text{m} = 407,49\text{m}^2 + 206,20\text{m}^2$  (Laje) =  $613,69\text{m}^2$

Descontos = Porta ( $0,80\text{m} \times 0,60\text{m} \times 17$  Unid. =  $8,16\text{m}^2$ ) – Porta ( $0,90\text{m} \times 0,60\text{m} = 0,54\text{m}^2 \times 02$  Unid. =  $1,08\text{m}^2$ ) – Porta ( $0,70\text{m} \times 0,60\text{m} = 0,42\text{m}^2$ ) – Vãos ( $11,30\text{m} \times 0,60\text{m} = 6,78\text{m}^2 \times 02$  Unid. =  $13,56\text{m}^2$ ) – Janela ( $0,60\text{m} \times 1,60\text{m} = 0,96\text{m}^2$ ) – Janela ( $0,60\text{m} \times 2,00\text{m} = 1,20\text{m}^2 \times 02$  Unid. =  $2,40\text{m}^2$ ).

**Total** =  $613,69\text{m}^2 - 8,16\text{m}^2 - 1,08\text{m}^2 - 0,42\text{m}^2 - 13,56\text{m}^2 - 0,96\text{m}^2 - 2,40\text{m}^2 = \underline{587,11\text{m}^2}$

**Área Externa** =  $31,62\text{m} + 36,40\text{m} + 2,55\text{m} + 7,85\text{m} + 2,20\text{m} + 3,80\text{m} + 8,70\text{m} + 6,00\text{m} + 3,50\text{m} + 4,00\text{m} + 3,50\text{m} + 1,45\text{m} + 44,05\text{m} = 155,62\text{m} \times 2,70\text{m} = 420,17\text{m}^2$

Muro Interno =  $36,40\text{m} + 17,48\text{m} + 23,00\text{m} + 17,64\text{m} = 94,52\text{m} \times 3,50\text{m} = 330,82\text{m}^2$

Muro Externo =  $36,40\text{m} + 6,95\text{m} + 17,48\text{m} + 23,00\text{m} + 17,64\text{m} = 101,47\text{m} \times 2,00\text{m} = 202,94\text{m}^2$

Descontos = Porta ( $2,00\text{m} \times 0,60\text{m} = 1,20\text{m}^2$ ) – Janela ( $0,60\text{m} \times 1,50\text{m} \times 07$  Unid. =  $6,30\text{m}^2$ ) – Janela ( $0,60\text{m} \times 2,00\text{m} \times 18$  Unid. =  $21,60\text{m}^2$ )

**Total** =  $420,17\text{m}^2 + 330,82\text{m}^2 + 202,94\text{m}^2 - 1,20\text{m}^2 - 6,30\text{m}^2 - 21,60\text{m}^2 = \underline{924,83\text{m}^2}$

**Total Látex** =  $2.439,56\text{m}^2$

## 2.2. Epóxi em massa, inclusive preparo.

**Recepção** =  $3,30\text{m} + 3,20\text{m} + 3,30\text{m} + 3,20\text{m} = 13,00\text{m} \times 1,50\text{m} = 19,50\text{m}^2$

Descontos = Porta ( $0,80\text{m} \times 1,50\text{m} \times 02$  Unidades =  $2,40\text{m}^2$ ) – Janela ( $0,50\text{m} \times 1,50\text{m} = 0,75\text{m}^2$ ) – Balcão ( $0,50\text{m} \times 1,60\text{m} = 0,80\text{m}^2$ )

**Total** =  $19,50\text{m}^2 - 2,40\text{m}^2 - 0,75\text{m}^2 - 0,80\text{m}^2 = \underline{15,55\text{m}^2}$

**W.C. Recepção** =  $1,60\text{m} + 2,10\text{m} + 1,60\text{m} + 2,10\text{m} = 7,40\text{m} \times 3,00\text{m} = 22,20\text{m}^2$

Descontos = Porta ( $0,70\text{m} \times 1,50\text{m} = 1,05\text{m}^2$ )

**Total** =  $22,20\text{m}^2 - 1,05\text{m}^2 = \underline{21,15\text{m}^2}$

**Videoteca** =  $5,05\text{m} + 3,00\text{m} + 5,05\text{m} + 3,00\text{m} = 16,10\text{m} \times 1,50\text{m} = 24,15\text{m}^2$

Descontos = Porta ( $0,80\text{m} \times 1,50\text{m} = 1,20\text{m}^2$ ) – Janela ( $0,50\text{m} \times 1,50\text{m} = 0,75\text{m}^2$ )

**Total** =  $24,15\text{m}^2 - 1,20\text{m}^2 - 0,75\text{m}^2 = \underline{22,20\text{m}^2}$

**Coordenação** =  $5,05\text{m} + 2,90\text{m} + 5,05\text{m} + 2,90\text{m} = 15,90\text{m} \times 1,50\text{m} = 23,85\text{m}^2$

Descontos = Porta ( $0,80\text{m} \times 1,50\text{m} = 1,20\text{m}^2$ ) – Janela ( $0,50\text{m} \times 1,50\text{m} = 0,75\text{m}^2$ )

**Total** =  $23,85\text{m}^2 - 1,20\text{m}^2 - 0,75\text{m}^2 = \underline{21,90\text{m}^2}$



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

**Sala dos Professores** = 5,05m + 2,85m + 5,05m + 2,85m = 15,80m x 1,50m = 23,70m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 1,50m = 1,20m<sup>2</sup>) – Janela (0,50m x 1,50m = 0,75m<sup>2</sup>)

**Total** = 23,70m<sup>2</sup> - 1,20m<sup>2</sup> - 0,75m<sup>2</sup> = **21,75m<sup>2</sup>**

**Sala de Aula 01** = 9,00m + 4,95m + 9,00m + 4,95m = 27,90m x 1,50m = 41,85m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 1,50m = 1,20m<sup>2</sup>) – Janela (0,40m x 2,00m x 02 Unidades = 1,60m<sup>2</sup>)

**Total** = 41,85m<sup>2</sup> - 1,20m<sup>2</sup> - 1,60m<sup>2</sup> = **39,05m<sup>2</sup>**

**Sala de Aula 02** = 9,00m + 4,95m + 9,00m + 4,95m = 27,90m x 1,50m = 41,85m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 1,50m = 1,20m<sup>2</sup>) – Janela (0,40m x 2,00m x 02 Unidades = 1,60m<sup>2</sup>)

**Total** = 41,85m<sup>2</sup> - 1,20m<sup>2</sup> - 1,60m<sup>2</sup> = **39,05m<sup>2</sup>**

**Sala de Aula 03** = 8,00m + 4,55m + 8,00m + 4,55m = 25,10m x 1,50m = 37,65m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 1,50m = 1,20m<sup>2</sup>) – Janela (0,40m x 2,00m = 0,80m<sup>2</sup>)

**Total** = 37,65m<sup>2</sup> - 1,20m<sup>2</sup> - 0,80m<sup>2</sup> = **35,65m<sup>2</sup>**

**Sala de Aula 04** = 8,00m + 5,39m + 8,07m + 4,30m = 25,76m x 1,50m = 38,64m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 1,50m = 1,20m<sup>2</sup>) – Janela (0,40m x 2,00m = 0,80m<sup>2</sup>)

**Total** = 38,64m<sup>2</sup> - 1,20m<sup>2</sup> - 0,80m<sup>2</sup> = **36,64m<sup>2</sup>**

**W.C. Funcionário 01** = 2,80m + 2,45m + 2,80m + 2,45m = 10,50m x 3,00m = 31,50m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 1,50m = 1,20m<sup>2</sup> x 02 Unidades = 2,40m<sup>2</sup>)

**Total** = 31,50m<sup>2</sup> - 2,40m<sup>2</sup> = **29,10m<sup>2</sup>**

**W.C. Funcionário 02** = 2,80m + 2,50m + 2,80m + 2,50m = 10,60m x 3,00m = 31,80m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 1,50m = 1,20m<sup>2</sup> x 02 Unidades = 2,40m<sup>2</sup>)

**Total** = 31,80m<sup>2</sup> - 2,40m<sup>2</sup> = **29,40m<sup>2</sup>**

**\*Almoxarifado 01** = 4,95m + 2,50m + 4,95m + 2,50m = 14,90m x 1,50m = 22,35m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 1,50m = 1,20m<sup>2</sup>) – (0,40m x 1,50m = 0,60m<sup>2</sup>)

**Total** = 22,35m<sup>2</sup> - 1,20m<sup>2</sup> - 0,60m<sup>2</sup> = **20,55m<sup>2</sup>**

**\*Almoxarifado 02** = 4,95m + 2,55m + 4,95m + 2,55m = 15,00m x 1,50m = 22,50m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 1,50m = 1,20m<sup>2</sup>) – (0,40m x 1,50m = 0,60m<sup>2</sup>)

**Total** = 22,50m<sup>2</sup> - 1,20m<sup>2</sup> - 0,60m<sup>2</sup> = **20,70m<sup>2</sup>**

**Sala de Aula 05** = 4,15m + 4,95m + 4,15m + 4,95m = 18,20m x 1,50m = 27,30m<sup>2</sup>

Descontos = Porta (0,80m x 1,50m = 1,20m<sup>2</sup>) – Janela (0,40m x 2,00m = 0,80m<sup>2</sup>)

**Total** = 27,30m<sup>2</sup> - 1,20m<sup>2</sup> - 0,80m<sup>2</sup> = **25,30m<sup>2</sup>**





# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

**Banho (Berçário 01)** = 4,32m + 2,78m + 4,32m = 18,20m x 1,50m = 27,30m<sup>2</sup>  
Descontos = Porta (0,70m x 1,50m = 1,05m<sup>2</sup>) – Janela (0,40m x 2,00m = 0,80m<sup>2</sup>) –  
Armário (0,59m + 1,36m + 1,75m + 0,59m = 4,29m x 0,90m = 3,86m<sup>2</sup>)  
**Total** = 27,30m<sup>2</sup> - 1,05m<sup>2</sup> - 0,80m<sup>2</sup> - 3,86m<sup>2</sup> = **21,59m<sup>2</sup>**

**Copa (Berçário 01)** = 3,28m + 3,13m + 3,28m + 3,13m = 12,82m x 1,50m = 19,23m<sup>2</sup>  
Descontos = Porta (0,80m x 1,50m = 1,20m<sup>2</sup>)  
**Total** = 19,23m<sup>2</sup> - 1,20m<sup>2</sup> = **18,03m<sup>2</sup>**

**Berçário 01** = 4,95m + 8,31m + 1,51m + 3,28m + 3,44m + 5,03m = 26,52m x 1,50m  
= 39,78m<sup>2</sup>  
Descontos = Porta (0,80m x 1,50m = 1,20m<sup>2</sup> x 02 Unid. = 2,40m<sup>2</sup>) – Porta (0,70m x  
1,50m = 1,05m<sup>2</sup>) – Janela (0,40m x 2,00m = 0,80m<sup>2</sup> x 02 Unid. = 1,60m<sup>2</sup>)  
**Total** = 39,78m<sup>2</sup> - 2,40m<sup>2</sup> – 1,05m<sup>2</sup> - 1,60m<sup>2</sup> = **34,73m<sup>2</sup>**

**Berçário 02** = 4,95m + 9,25m + 4,95m + 9,25m = 28,40m x 1,50m = 42,60m<sup>2</sup>  
Descontos = Porta (0,80m x 1,50m = 1,20m<sup>2</sup>) – Janela (0,40m x 2,00m = 0,80m<sup>2</sup> x 02  
Unid. = 1,60m<sup>2</sup>)  
**Total** = 42,60m<sup>2</sup> - 1,20m<sup>2</sup> – 1,60m<sup>2</sup> = **39,80m<sup>2</sup>**

**Refeitório** = 4,95m + 15,14m + 4,95m + 15,14m = 40,18m x 3,00m = 120,54m<sup>2</sup>  
Descontos = Vão (2,00m x 2,10m = 4,20m<sup>2</sup> x 02 Unid. = 8,40m<sup>2</sup>) – Janela (2,00m x  
1,00m = 2,00m<sup>2</sup> x 04 Unid. = 8,00m<sup>2</sup>)  
**Total** = 120,54m<sup>2</sup> - 8,40m<sup>2</sup> – 8,00m<sup>2</sup> = **104,14m<sup>2</sup>**

**Corredor e Pátio** = 2,75m + 5,20m + 2,40m + 1,75m + 0,95m + 1,75m + 9,20m +  
40,40m + 1,95m + 28,20m + 9,01m + 25,99m + 1,97m + 43,55m + 10,41m + 8,30m +  
9,28m + 8,38m + 25,99m + 8,48m + 25,75m = 271,66 x 1,50m = 407,49m<sup>2</sup>  
Descontos = Porta (0,80m x 1,50m x 17 Unid. = 20,40m<sup>2</sup>) – Porta (0,90m x 1,50m =  
1,80m<sup>2</sup> x 02 Unid. = 3,60m<sup>2</sup>) – Porta (0,70m x 1,50m = 1,05m<sup>2</sup>) – Vãos (11,30m x  
1,50m = 16,95m<sup>2</sup> x 02 Unid. = 33,90m<sup>2</sup>) – Janela (0,40m x 1,60m = 0,64m<sup>2</sup>) – Janela  
(0,40m x 2,00m = 0,80m<sup>2</sup> x 02 Unid. = 1,60m<sup>2</sup>).  
**Total** = 407,49m<sup>2</sup> - 20,40m<sup>2</sup> – 3,60m<sup>2</sup> - 1,05m<sup>2</sup> - 33,90m<sup>2</sup> - 0,64m<sup>2</sup> - 1,60m<sup>2</sup> =  
**346,30m<sup>2</sup>**

**Área Externa** = 31,62m + 36,40m + 2,55m + 7,85m + 2,20m + 3,80m + 8,70m +  
6,00m + 3,50m + 4,00m + 3,50m + 1,45m + 44,05m = 155,62m x 1,50m = 233,43m<sup>2</sup>  
Descontos = Porta (2,00m x 1,50m = 3,00m<sup>2</sup>) – Janela (0,40m x 1,50m x 07 Unid. =  
4,20m<sup>2</sup>) – Janela (0,40m x 2,00m x 18 Unid. = 14,40m<sup>2</sup>) -  
**Total** = 233,43m<sup>2</sup> - 3,00m<sup>2</sup> - 4,20m<sup>2</sup> - 14,40m<sup>2</sup> = **211,83m<sup>2</sup>**

**Total Epóxi = 1.154,41m<sup>2</sup>**



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

## 2.3. Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo

Recepção = 0,80m x 2,10m = 1,68m<sup>2</sup> x 02 Unidades = 3,36m<sup>2</sup> x 03 (Lado + Lado + batente) = 10,08m<sup>2</sup>

W.C. Recepção = 0,70m x 2,10m = 1,47m<sup>2</sup> x 03 = 4,41m<sup>2</sup>

Videoteca = 0,80m x 2,10m = 1,68m<sup>2</sup> x 03 = 5,04m<sup>2</sup>

Coordenação = 0,80m x 2,10m = 1,68m<sup>2</sup> x 03 = 5,04m<sup>2</sup>

Sala dos professores = 0,80m x 2,10m = 1,68m<sup>2</sup> x 03 = 5,04m<sup>2</sup>

Sala de aula 01 = 0,80m x 2,10m = 1,68m<sup>2</sup> x 03 = 5,04m<sup>2</sup>

Sala de aula 02 = 0,80m x 2,10m = 1,68m<sup>2</sup> x 03 = 5,04m<sup>2</sup>

Sala de aula 03 = 0,80m x 2,10m = 1,68m<sup>2</sup> x 03 = 5,04m<sup>2</sup>

Sala de aula 04 = 0,80m x 2,10m = 1,68m<sup>2</sup> x 03 = 5,04m<sup>2</sup>

W.C. Masculino Infantil = 0,90m x 2,10m = 1,89m<sup>2</sup> x 03 = 5,67m<sup>2</sup>

W.C. Feminino Infantil = 0,90m x 2,10m = 1,89m<sup>2</sup> x 03 = 5,67m<sup>2</sup>

Portas Internas W.C. Infantil = 0,60m x 1,60m = 0,96m<sup>2</sup> x 06 Unidades = 5,76m<sup>2</sup> x 02 = 11,52m<sup>2</sup>

Portas Internas W.C. Infantil = 1,00m x 2,10m = 2,10m<sup>2</sup> x 02 Unidades = 4,20m<sup>2</sup> x 02 = 8,40m<sup>2</sup>

W.C. Funcionário 01 = 0,80m x 2,10m = 1,68m<sup>2</sup> x 02 Unidades = 3,36m<sup>2</sup> x 03 = 10,08m<sup>2</sup>

W.C. Funcionário 02 = 0,80m x 2,10m = 1,68m<sup>2</sup> x 02 Unidades = 3,36m<sup>2</sup> x 03 = 10,08m<sup>2</sup>

Almoxarifado 01 = 0,80m x 2,10m = 1,68m<sup>2</sup> x 03 = 5,04m<sup>2</sup>

Almoxarifado 02 = 0,80m x 2,10m = 1,68m<sup>2</sup> x 03 = 5,04m<sup>2</sup>

Sala de aula 05 = 0,80m x 2,10m = 1,68m<sup>2</sup> x 03 = 5,04m<sup>2</sup>

Berçário = 0,80m x 2,10m = 1,68m<sup>2</sup> x 03 = 5,04m<sup>2</sup>

Copa = 0,80m x 2,10m = 1,68m<sup>2</sup> x 03 = 5,04m<sup>2</sup>

Banho = 0,70m x 2,10m = 1,47m<sup>2</sup> x 03 = 4,41m<sup>2</sup>

**Total Esmalte = 130,80m<sup>2</sup>**

Pintura esmalte com fundo a base de água para superfície de madeira, acabamento acetinado, brilhante ou fosco. Deverá a superfície ser limpa previamente e aplicada no mínimo 03 demãos.

## 2.4. Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo

Janela 1,50m x 1,50m = 2,25m<sup>2</sup> x 02 Lados = 4,50m<sup>2</sup> x 05 Unidades = 22,50m<sup>2</sup>

Janela 1,50m x 1,00m = 1,50m<sup>2</sup> x 02 Lados = 3,00m<sup>2</sup> x 04 Unidades = 12,00m<sup>2</sup>

Janela 2,00m x 1,00m = 2,00m<sup>2</sup> x 02 Lados = 4,00m<sup>2</sup> x 14 Unidades = 56,00m<sup>2</sup>

**Total Esmalte = 22,50m<sup>2</sup> + 12,00m<sup>2</sup> + 56,00m<sup>2</sup> = 90,50m<sup>2</sup>**

## 3. W.C. FEMININO / MASCULINO INFANTIL



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

### **3.1. Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento.**

Alvenaria =  $1,68\text{m}^2 \times 1,70\text{m (h)} = \underline{2,86\text{m}^2}$

### **3.2. Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios**

W.C. Masculino Infantil = 04 Unidades

W.C. Feminino Infantil = 04 Unidades

**Total Retirada = 08 Unidades.**

### **3.3. Retirada de registro ou válvula embutidos**

W.C. Masculino Infantil = 04 Unidades

W.C. Feminino Infantil = 04 Unidades

**Total Retirada = 08 Unidades.**

### **3.4. Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm.**

W.C. Masculino Infantil =  $0,10\text{m} + 0,45\text{m} + 1,15\text{m} + 0,45\text{m} + 1,15\text{m} + 0,30\text{m} = 3,60\text{m}$   
 $\times 1,70\text{m} = 6,12\text{m}^2$

W.C. Feminino Infantil =  $0,10\text{m} + 0,45\text{m} + 1,15\text{m} + 0,45\text{m} + 1,15\text{m} + 0,30\text{m} = 3,60\text{m}$   
 $\times 1,70\text{m} = 6,12\text{m}^2$

**Total Divisória = 12,24m<sup>2</sup>**

### **3.5. Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af\_12/2015**

Infra Estrutura – Parede fechamento W.C. com acessibilidade

Pilar = 4 barras  $\varnothing$  8mm  $\times$  2,00m = 8,00m  $\times$  08 Pilares = 64,00m  $\times$  0,395kg/m = 25,28kg

Viga Baldrame = 4 barras  $\varnothing$  8mm  $\times$  2,90m  $\times$  02 Unidades = 23,20m  $\times$  0,395kg/m = 9,16kg

Super Estrutura

Pilar = 4 barras  $\varnothing$  8mm  $\times$  1,70m = 6,80m  $\times$  08 Pilares = 54,40m  $\times$  0,395kg/m = 21,49kg



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

Viga Superior = 4 barras Ø 8mm x 2,90m x 02 Unidades = 23,20m x 0,395kg/m = 9,16kg

Infra Estrutura – Área de Banho

Pilar = 4 barras Ø 8mm x 1,50m = 6,00m x 08 Pilares = 48,00m x 0,395kg/m = 18,96kg

Viga Baldrame = 4 barras Ø 8mm x 3,80m x 02 unidades = 30,40m x 0,395kg/m = 12,01kg

Super Estrutura

Pilar = 4 barras Ø 8mm x 0,92m = 3,68m x 08 Pilares = 29,44m x 0,395kg/m = 11,63kg

Viga Superior = 4 barras Ø 8mm x 1,55m x 04 Unidades = 24,80m x 0,395kg/m = 9,80kg

**Total Aço CA-50 8mm = 117,49kg**

**3.6. Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af\_12/2015**

Infra Estrutura – Parede fechamento W.C. com acessibilidade

Pilar Ø 6.3mm = 2,00m / 0,15m = 14 Estribos x 0,75m = 10,50m x 08 Pilares x 0,245kg/m = 20,50kg

Viga Baldrame Ø 6.3mm = 5,80 / 0,15 = 39 Estribos x 0,85m = 33,15m x 0,245kg/m = 8,12kg

Super Estrutura

Pilar Ø 6.3mm = 1,70m / 0,15m = 12 Estribos x 0,75m = 9,00m x 08 Pilares x 0,245kg/m = 17,64kg

Viga Superior Ø 6.3mm = 5,80 / 0,15 = 39 Estribos x 0,85m = 33,15m x 0,245kg/m = 8,12kg

Infra Estrutura – Área de Banho

Pilar Ø 6.3mm = 1,50m / 0,15m = 10 Estribos x 0,65m = 6,50m x 08 Pilares x 0,245kg/m = 12,74kg

Viga Baldrame Ø 6.3mm = 3,80m / 0,15 = 26 Estribos x 0,75m x 02 Unidades = 39,00m x 0,245kg/m = 9,56kg



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

## Super Estrutura

Pilar Ø 6.3mm = 0,92m / 0,15m = 07 Estribos x 0,65m = 4,55m x 08 Pilares x 0,245kg/m = 8,92kg

Viga Superior Ø 6.3mm = 3,10m / 0,15 = 21 Estribos x 0,65m x 02 Unidades = 27,30m x 0,245kg/m = 6,69kg

**Total Aço CA-50 6.3mm = 92,29kg**

### 3.7. Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af\_02/2021.

Parede W.C. PCD = 0,23m<sup>3</sup>

Área de banho = 0,15m<sup>3</sup>

**Total = 0,38m<sup>3</sup>**

### 3.8. Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida menor que 6m<sup>2</sup> com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af\_06/2014

Mureta W.C. (área Banho) = 1,92m<sup>2</sup> x 02 Unidades = 3,84m<sup>2</sup>

Fechamento Entrada = 3,57m<sup>2</sup> x 02 Unidades = 7,14m<sup>2</sup>

**Total = 10,98m<sup>3</sup>**

### 3.9. Chapisco

**Total = 21,96m<sup>2</sup>**

### 3.10. Reboco

**Total = 21,96m<sup>2</sup>**

### 3.11. Concreto Usinado fck = 25Mpa

Área de Banho:

Infra Estrutura:

Concreto Fck 25Mpa (Pilar) = 2,00m x 0,15m x 0,15m x 08 Unidades = 0,360m<sup>3</sup>

Concreto Fck 25Mpa (Viga Baldrame) = 5,80m x 0,15m x 0,20m = 0,174m<sup>3</sup>



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

Super Estrutura:

Concreto Fck 25Mpa (Pilar) = 1,70m x 0,15m x 0,15m x 08 Unidades = 0,306m<sup>3</sup>

Concreto Fck 25Mpa (Viga Sup) = 5,80m x 0,15m x 0,15m = 0,1305m<sup>3</sup>

Total banho: 0,360 + 0,174 + 0,306 + 0,1305 = 0,9705m<sup>3</sup>

Área

Infra Estrutura:

Concreto Fck 25Mpa (Pilar) = 1,30m x 0,15m x 0,10m x 08 Unidades = 0,156m<sup>3</sup>

Concreto Fck 25Mpa (Viga Baldrame) = 3,80m x 0,10m x 0,20m x 02 unidades = 0,152m<sup>3</sup>

Super Estrutura:

Concreto Fck 25Mpa (Pilar) = 0,92m x 0,15m x 0,10m x 04 Unidades = 0,1104m<sup>3</sup>

Concreto Fck 25Mpa (Viga Sup) = 3,10m x 0,10m x 0,15m x 02 unidades = 0,093m<sup>3</sup>

Total: 0,156 + 0,152 + 0,1104 + 0,093 = 0,5114m<sup>3</sup>

**Total Concreto** = 0,9705m<sup>3</sup> + 0,5114m<sup>3</sup> = **1,48m<sup>3</sup>**

### **3.12. Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. AF\_01/2020**

W.C. Feminino = 03 Unidades

W.C. Masculino = 03 Unidades

**Total** = 03 Unid. + 03 Unid. = **06 Unidades.**

### **3.13. Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. AF\_01/2020**

Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca, deverá ser instalado nos 02 banheiros com acessibilidade, conforme projeto.

W.C. Feminino = 01 Unid.

W.C. Masculino = 01 Unid.

**Total = 02 Unidades.**

### **3.14. Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. AF\_01/2020**

W.C. Feminino = 03 Unidades

W.C. Masculino = 03 Unidades



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

**Total** = 03 Unid. + 03 Unid. = **06 Unidades.**

### **3.15. Assento sanitário infantil - fornecimento e instalação. AF\_01/2020**

W.C. Feminino = 01 Unid.

W.C. Masculino = 01 Unid.

**Total = 02 Unidades.**

### **3.16. Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm**

Folha de porta em compensado de madeira revestida, nas duas faces, em laminado fenólico melamínico; batente de alumínio, a ser instalado nas cabines que contém vasos sanitários infantis

W.C. Feminino = 03 Unidades

W.C. Masculino = 03 Unidades

**Total** = 03 Unid. + 03 Unid. = **06 Unidades.**

### **3.17. Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio – 1,00 x 2,10 cm**

Folha de porta em compensado de madeira revestida, nas duas faces, em laminado fenólico melamínico; batente de alumínio, a ser instalado nos banheiros para PCD.

W.C. Feminino = 01 Unid.

W.C. Masculino = 01 Unid.

**Total = 02 Unidades.**

### **3.18. Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm (Porta de entrada W.C.)**

Porta lisa 90x210cm a serem colocadas nas entradas dos referidos W.C.

W.C. Feminino = 01 Unid.

W.C. Masculino = 01 Unid.

**Total = 02 Unidades.**

### **3.19. Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´**

W.C. Feminino = 04 Unidades



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

W.C. Masculino = 04 Unidades

**Total = 08 Unidades.**

### **3.20. Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida**

W.C. Feminino PCD = 01 Unidade

W.C. Masculino PCD = 01 Unidade

**Total = 02 Unidades**

### **3.21. Lavatório de louça sem coluna**

W.C. Feminino = 03 Unidades

W.C. Masculino = 03 Unidades

**Total = 06 Unidades**

### **3.22. Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN=3/4´**

W.C. Feminino = 04 Unidades

W.C. Masculino = 04 Unidades

**Total = 08 Unidades**

### **3.23. Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 mm**

W.C. PCD Feminino = 03 Unidades

W.C. PCD Masculino = 03 Unidades

**Total = 06 Unidades**

### **3.24. Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4´ x 400 mm**

W.C. PCD Feminino = 01 Unidade

W.C. PCD Masculino = 01 Unidade

**Total = 02 Unidades**

### **3.25. Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm (Curva)**

W.C. PCD Feminino = 01 Unidade

W.C. PCD Masculino = 01 Unidade





# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

## **Total = 02 Unidades**

### **3.26. Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação. Af\_01/2020.**

W.C. Feminino = 04 Unidades

W.C. Masculino = 04 Unidades

## **Total = 08 Unidades**

### **3.27. Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m<sup>2</sup> na altura inteira das paredes. Af\_06/2014.**

W.C. Masculino = 2,00m + 4,95m + 4,90m + 3,80m + 1,00m + 2,75m + 2,00m + 1,85m + 0,95m + 1,20m + 0,15m + 1,20m = 26,75m x 2,90m (H) = 77,575m<sup>2</sup>

W.C. Feminino = 2,00m + 4,95m + 4,90m + 3,80m + 1,00m + 2,75m + 2,00m + 1,85m + 0,95m + 1,20m + 0,15m + 1,20m = 26,75m x 2,90m (H) = 77,575m<sup>2</sup>

Local de Banho = 6,34m<sup>2</sup>

Descontos = 15,70m<sup>2</sup>

**Total = 77,575 m<sup>2</sup> + 77,575m<sup>2</sup> + 6,34m<sup>2</sup> - 15,70m<sup>2</sup> = 145,79m<sup>2</sup>**

### **3.28. Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada ANTIDERRAPANTE extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m<sup>2</sup>. Af\_06/2014 - (Área interna e Escadas, lavatórios infantis).**

Revestimento a ser instalado nos banheiros na parte interna do lavatório infantil, escada interna, espelhos e fachada do lavatório, conforme memória de cálculo.

**Total W.C. Feminino e W.C. Masculino = 7,82m<sup>2</sup>**

### **3.29. Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha.**

W.C. Feminino = 02 Unidades

W.C. Masculino = 02 Unidades

## **Total = 04 Unidades**

### **3.30. Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af\_12/2020.**



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

W.C. Feminino = 02 Unidades  
W.C. Masculino = 02 Unidades

**Total = 04 Unidades**

**3.31. Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões.**

**Total = 16,00m**

**3.32. Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões.**

**Total = 29,54m**

**3.33. Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W.**

W.C. Feminino = 02 Unidades  
W.C. Masculino = 02 Unidades

**Total = 04 Unidades**

**3.34. Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'**

W.C. Feminino = 1,80m  
W.C. Masculino = 1,80m

**Total = 3,60m**

## **4. LAVANDERIA**

**4.1. Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af\_12/2015**

Lavanderia:

(P01/02 / VB01)

Pilar = 4 barras Ø 10mm x 2,00m = 8,00m x 02 Unidades = 16,00m x 0,617kg/m = 9,87kg



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

Viga Baldrame = 4 barras Ø 10mm x 4,00m = 16,00m x 0,617kg/m = 9,87kg

(P03/VB03)

Pilar = 4 barras Ø 10mm x 2,00m = 8,00m x 0,617kg/m = 4,94kg

Viga Baldrame = 4 barras Ø 10mm x 3,65m = 14,60m x 0,617kg/m = 9,01kg

(VB04)

Viga Baldrame = 4 barras Ø 10mm x 3,65m = 14,60m x 0,617kg/m = 9,01kg

(P04/VB04)

Pilar = 4 barras Ø 10mm x 2,00m = 8,00m x 0,617kg/m = 4,94kg

Viga Baldrame = 4 barras Ø 10mm x 3,65m = 14,60m x 0,617kg/m = 9,01kg

**Total = 9,87 + 9,87 + 4,94 + 9,01 + 9,01 + 4,94 + 9,01 = 56,65kg**

Lavanderia (Super Estrutura)

(P01/02/VS01)

Pilar = 4 barras Ø 10mm x 3,00m = 12,00m x 02 Pilares = 24,00m x 0,617kg/m = 14,81kg

Viga Superior = 6 barras Ø 10mm x 4,00m = 24,00m x 0,617kg/m = 14,81kg

Pilar (PP01/02/03/04)= 4 barras Ø 8.0mm x 2,00m = 8,00m x 04 Pilares = 32,00m x 0,395kg/m = 12,64kg

(P03/VS03)

Pilar = 4 barras Ø 10mm x 3,00m = 12,00m x 0,617kg/m = 7,40kg

Viga Superior = 6 barras Ø 10mm x 3,65m = 21,90m x 0,617kg/m = 13,51kg

Pilar (PP05/07) = 4 barras Ø 8.0mm x 2,00m = 8,00m x 02 Pilares = 16,00m x 0,395kg/m = 6,32kg

(VS04)

Viga Superior = 6 barras Ø 10mm x 3,65m = 21,90m x 0,617kg/m = 13,51kg

Pilar (PP06/10) = 4 barras Ø 8.0mm x 2,00m = 8,00m x 02 Pilares = 16,00m x 0,395kg/m = 6,32kg

(P04/VS04)

Pilar = 4 barras Ø 10mm x 3,00m = 12,00m x 0,617kg/m = 7,40kg

Viga Superior = 6 barras Ø 10mm x 3,65m = 21,90m x 0,617kg/m = 13,51kg

Pilar (PP08/09) = 4 barras Ø 8.0mm x 2,00m = 8,00m x 02 Pilares = 16,00m x 0,395kg/m = 6,32kg



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

**Total = 14,81 + 14,81 + 12,64 + 7,40 + 13,51 + 6,32 + 13,51 + 6,32 + 7,40 + 13,51 + 6,32 = 116,55kg**

**Total Ø 10.0mm = 56,65kg + 116,55kg = 173,20kg**

**4.2. Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af\_12/2015**

Lavanderia (Infra Estrutura):

(P01/02/VB01)

Pilar Ø 6.3mm = 2,00m / 0,15m = 14 Estribos x 0,75m = 10,50m x 02 Unidades = 21,00m x 0,245kg/m = 5,15kg

Viga Baldrame Ø 6.3mm = 4,00 / 0,15 = 27 Estribos x 0,75m = 20,25m x 0,245kg/m = 4,96kg

(P03/VB03)

Pilar Ø 6.3mm = 2,00m / 0,15m = 14 Estribos x 0,75m = 10,50m x 0,245kg/m = 2,57kg

Viga Baldrame Ø 6.3mm = 3,65 / 0,15 = 25 Estribos x 0,95m = 23,75m x 0,245kg/m = 5,82kg

(VB04)

Viga Baldrame Ø 6.3mm = 3,65 / 0,15 = 25 Estribos x 0,95m = 23,75m x 0,245kg/m = 5,82kg

(P04/VB04)

Pilar Ø 6.3mm = 2,00m / 0,15m = 14 Estribos x 0,75m = 10,50m x 0,245kg/m = 2,57kg

Viga Baldrame Ø 6.3mm = 3,65 / 0,15 = 25 Estribos x 0,95m = 23,75m x 0,245kg/m = 5,82kg

**Total = 5,15 + 4,96 + 2,57 + 5,82 + 5,82 + 2,57 + 5,82 = 32,71kg**

Lavanderia (Super Estrutura)

(P01/02/VS01)

Pilar Ø 6.3mm = 3,00m / 0,15m = 20 Estribos x 0,75m = 15,00m x 02 Pilares x 0,245kg/m = 7,35kg

Viga Superior Ø 6.3mm = 4,00 / 0,15 = 27 Estribos x 0,95m = 25,65m x 0,245kg/m = 6,28kg

Pilar (PP01/02/03/04) Ø 6.3mm = 2,00m / 0,15m = 14 Estribos x 04 Pilares = 56 Estribos x 0,75m = 42,00m x 0,245kg/m = 10,29kg



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

(P03 / VS 03)

Pilar Ø 6.3mm = 3,00m / 0,15m = 20 Estribos x 0,75m = 15,00m x 0,245kg/m = 3,67kg

Viga Superior Ø 6.3mm = 3,65 / 0,15 = 25 Estribos x 0,95m = 23,75m x 0,245kg/m = 5,82kg

Pilar (PP 05/07) Ø 6.3mm = 2,00m / 0,15m = 14 Estribos x 02 Pilares = 28 Estribos x 0,75m = 21,00m x 0,245kg/m = 5,14kg

(VS 04)

Viga Superior Ø 6.3mm = 3,65 / 0,15 = 25 Estribos x 0,95m = 23,75m x 0,245kg/m = 5,82kg

Pilar (PP06/10) Ø 6.3mm = 2,00m / 0,15m = 14 Estribos x 02 Pilares = 28 Estribos x 0,75m = 21,00m x 0,245kg/m = 5,14kg

(P04 / VS 04)

Pilar Ø 6.3mm = 3,00m / 0,15m = 20 Estribos x 0,75m = 15,00m x 0,245kg/m = 3,67kg

Viga Superior Ø 6.3mm = 3,65 / 0,15 = 25 Estribos x 0,95m = 23,75m x 0,245kg/m = 5,82kg

Pilar (PP08/09) Ø 6.3mm = 2,00m / 0,15m = 14 Estribos x 02 Pilares = 28 Estribos x 0,75m = 21,00m x 0,245kg/m = 5,14kg

**Total = 7,35 + 6,28 + 10,29 + 3,67 + 5,82 + 5,14 + 5,82 + 5,14 + 3,67 + 5,82 + 5,14 = 64,14kg**

**Total Ø 6.3mm = 32,71kg + 64,14kg = 96,85kg**

**4.3. Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af\_02/2021.**

Lavanderia:

(P01/02/VB01)

Pilar = 2,00m x 0,15m x 0,25m = 0,075m<sup>3</sup> x 02 Unidades = 0,15m<sup>3</sup>

Viga Baldrame = 4,00m x 0,15m x 0,25m = 0,15m<sup>3</sup>

(P03/VB03)

Pilar = 2,00m x 0,15m x 0,15m = 0,045m<sup>3</sup>

Viga Baldrame = 3,65m x 0,15m x 0,25m = 0,14m<sup>3</sup>

(VB04)

Viga Baldrame = 3,65m x 0,15m x 0,25m = 0,14m<sup>3</sup>



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

(P04/VB04)

Pilar =  $2,00\text{m} \times 0,15\text{m} \times 0,15\text{m} = 0,045\text{m}^3$

Viga Baldrame =  $3,65\text{m} \times 0,15\text{m} \times 0,25\text{m} = 0,14\text{m}^3$

**Total = 0,81m<sup>3</sup>**

**4.4. Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida menor que 6m<sup>2</sup> com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.  
Af\_06/2014**

Alvenaria de Elevação =  $9,10\text{m}^2 + 8,37\text{m}^2 + 8,37\text{m}^2 + 11,10\text{m}^2 = 36,94\text{m}^2$

Alvenaria Platabanda =  $5,10\text{m}^2 + 4,80\text{m}^2 + 4,80\text{m}^2 + 5,10\text{m}^2 = 19,80\text{m}^2$

**Total = 36,94m<sup>2</sup> + 19,80m<sup>2</sup> = 56,74m<sup>2</sup>**

**4.5. Chapisco**

**Total = 56,74m<sup>2</sup> x 02 Lados = 113,48m<sup>2</sup>**

**4.6. Reboco**

**Total = 56,74m<sup>2</sup> x 02 Lados = 113,48m<sup>2</sup>**

**4.7. Concreto Usinado fck = 25Mpa**

Lavanderia (Infra Estrutura):

(P01/02/VB01)

(Pilar) =  $2,00\text{m} \times 0,15\text{m} \times 0,15\text{m} \times 02 \text{ Unidades} = 0,09\text{m}^3$

(Viga Baldrame) =  $4,00\text{m} \times 0,15\text{m} \times 0,25\text{m} = 0,15\text{m}^3$

(P03/VB03)

(Pilar) =  $2,00\text{m} \times 0,15\text{m} \times 0,15\text{m} = 0,045\text{m}^3$

(Viga Baldrame) =  $3,65\text{m} \times 0,15\text{m} \times 0,15\text{m} = 0,08\text{m}^3$

(VB04)

(Viga Baldrame) =  $3,65\text{m} \times 0,15\text{m} \times 0,15\text{m} = 0,08\text{m}^3$

(P04/VB04)

(Pilar) =  $2,00\text{m} \times 0,15\text{m} \times 0,15\text{m} = 0,045\text{m}^3$

(Viga Baldrame) =  $3,65\text{m} \times 0,15\text{m} \times 0,15\text{m} = 0,08\text{m}^3$

**Total = 0,57m<sup>3</sup>**



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

## Lavanderia (Super Estrutura)

(P01/02/VS01)

(Pilar) = 3,00m x 0,15m x 0,15m x 02 Unidades = 0,14m<sup>3</sup>

(Viga Superior) = 3,70m x 0,15m x 0,25m = 0,14m<sup>3</sup>

(PP01/02/03/04)

(Pilar) = 1,50m x 0,15m x 0,15m x 04 Pilares = 0,135m<sup>3</sup>

(P03/VS03)

(Pilar) = 3,00m x 0,15m x 0,15m = 0,07m<sup>3</sup>

(Viga Superior) = 3,10m x 0,15m x 0,25m = 0,12m<sup>3</sup>

(PP05/07)

(Pilar) = 1,50m x 0,15m x 0,15m x 02 Pilares = 0,07m<sup>3</sup>

(VS04)

(Viga Superior) = 3,10m x 0,15m x 0,25m = 0,12m<sup>3</sup>

(PP06/10)

(Pilar) = 1,50m x 0,15m x 0,15m x 02 Pilares = 0,07m<sup>3</sup>

(P04/VS04)

(Pilar) = 3,00m x 0,15m x 0,15m = 0,07m<sup>3</sup>

(Viga Superior) = 3,10m x 0,15m x 0,25m = 0,12m<sup>3</sup>

(PP08/09)

(Pilar) = 1,50m x 0,15m x 0,15m x 02 Pilares = 0,07m<sup>3</sup>

**Total = 1,13m<sup>3</sup>**

**Total Concreto = 0,57m<sup>3</sup> + 1,13m<sup>3</sup> = 1,70m<sup>3</sup>**

## **4.8. Porta/portão de abrir em chapa, sob medida**

Lavanderia = 0,80m x 2,10m = 1,68m<sup>2</sup> x 02 Unidades = 3,36m<sup>2</sup>

**Total = 3,36m<sup>2</sup>**

## **4.9. Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af\_12/2019**

Lavanderia = 2,00m x 1,00m = 2,00m<sup>2</sup>



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

**Total = 2,00m<sup>2</sup>.**

#### **4.10. Grade de proteção para caixilhos**

Lavanderia = 2,00m x 1,00m = 2,00m<sup>2</sup>

**Total = 2,00m<sup>2</sup>.**

#### **Hidráulica e Esgoto**

#### **4.11. Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões**

Lavanderia = 7,70m + 0,50m = 8,20m

**Total = 8,20m.**

#### **4.12. Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões**

Lavanderia = 2,00m + 2,05m + 2,60m + 2,60m + 0,50m = 9,75m

**Total = 9,75m.**

#### **4.13. Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences**

**Total = 02 Unidades.**

#### **4.14. Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial**

**Total = 02 Unidades.**

#### **4.15. Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão médio – fornecimento e instalação. AF\_01/2020**

**Total = 02 Unidades.**





# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

**4.16. Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros**

**Total = 01 Unidade.**

**4.17. Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha**

**Total = 01 Unidade.**

## **Laje e Cobertura**

**4.18. Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa**

Área = 3,50m x 4,00m = 14,00m<sup>2</sup>

**Total = 14,00m<sup>2</sup>.**

**4.19. Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af\_07/2019**

Área Telhado = 3,50m x 4,00m = 14,00m<sup>2</sup>

**Total = 14,00m<sup>2</sup>.**

**4.20. Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af\_07/2019**

Área Telhado = 3,50m x 4,00m = 14,00m<sup>2</sup>

**Total = 14,00m<sup>2</sup>.**

**4.21. Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. Af\_07/2019**

Área Telhado = 3,65m + 4,00m + 3,65m = 11,30m<sup>2</sup>

**Total = 11,30m.**



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

**4.22. Serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, par a prédios. Af\_10/2015**

Saída de água = 3,40m x 02 Unidades = 6,80m

**Total = 6,80m.**

## **Elétrica**

**4.23. Cabo de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C**

Superior = 0,26m + 0,25m + 1,67m + 0,28m + 1,85m + 1,87m + 1,77m + 0,27m + 0,26m + 1,73m + 1,75m + 1,77m = 13,73m

Tomada Alta = 1,50m x 04 Unidades = 6,00m

Tomada Média = 2,10m x 03 Unidades = 6,30m

Tomada Baixa = 2,60m x 02 Unidades = 5,20m

**Total = 13,73m + 6,00m + 6,30m + 5,20m = 31,23m x 03 (Fase/Neutro/Terra) = 93,69m.**

**4.24. Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa**

Tomada Alta = 04 Unidades.

Tomada Média = 03 Unidades

Tomada Baixa = 02 Unidades

**Total = 09 Unidades.**

**4.25. Interruptor com 1 tecla simples e placa**

**Total = 01 Unidade.**

**4.26. Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolton - 150 A - sem componentes**

**Total = 01 Unidade.**



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

## **4.27. Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A**

01 Disjuntor para sistema de lâmpadas

01 Disjuntor para sistema de tomadas

**Total = 02 Unidades.**

## **4.28. Luminária LED retangular de sobrepôr com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W**

**Total = 02 Unidades.**

### **Piso e Revestimento**

## **4.29. Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. Af\_07/2021**

Área Interna Lavanderia = 12,39m<sup>2</sup>

Área Externa Varal = 13,12m<sup>2</sup>

**Total = 25,51m<sup>2</sup>.**

## **4.30. Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m<sup>2</sup> na altura inteira das paredes. Af\_06/2014**

Área Interna = 9,10m<sup>2</sup> + 8,37m<sup>2</sup> + 8,37m<sup>2</sup> + 11,10m<sup>2</sup> = 36,94m<sup>2</sup>

**Total = 36,94m<sup>2</sup>.**

## **4.31. Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada ANTIDERRAPANTE extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. Af\_06/2014**

Área Interna Piso

**Total = 12,39m<sup>2</sup>.**



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

## Pintura

### **4.32. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em paredes, duas demãos. Af\_06/2014**

Área Laje = 12,39m<sup>2</sup>

Pintura Externa = 9,10m<sup>2</sup> + 8,37m<sup>2</sup> + 8,37m<sup>2</sup> + 11,10m<sup>2</sup> = 36,94m<sup>2</sup>

Platibanda = 5,10m<sup>2</sup> + 4,80m<sup>2</sup> + 4,80m<sup>2</sup> = 14,70m<sup>2</sup>

**Total = 64,03m<sup>2</sup>.**

## Alambrado e Fechamento

### **4.33. Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos**

Metragem Linear = 156,50m x 2,00m Altura = 313,00m<sup>2</sup>

**Total = 313,00m<sup>2</sup>.**

## **5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

### **5.1. Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida (Porta Armários Berçário).**

**Total = 2,10m<sup>2</sup>**

### **5.2. Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg.**

**Total = 01 Unidade**

### **5.3. Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive conexões**

**Total = 10,00m**

### **5.4. Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete**

Sala de Aula 05 = 20 Unidades x 0,16m x 0,47m = 1,504m<sup>2</sup>

Refeitório = 03 Unidades x 0,60m x 0,17m = 0,306m<sup>2</sup>

W.C. Masculino Infantil = 03 Unidades x 0,50m x 0,14m = 0,21m<sup>2</sup> +



# Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [secretaria@tanabi.sp.gov.br](mailto:secretaria@tanabi.sp.gov.br)

06 Unidades x 0,65m x 0,14m = 0,546m<sup>2</sup>

**Total = 1,504m<sup>2</sup> + 0,306m<sup>2</sup> + 0,21m<sup>2</sup> + 0,546m<sup>2</sup> = 2,57m<sup>2</sup>**

## 5.5. Vidro fantasia de 3/4 mm

Sala de Aula 05 = 20 Unidades x 0,16m x 0,47m = 1,504m<sup>2</sup>

Refeitório = 03 Unidades x 0,60m x 0,17m = 0,306m<sup>2</sup>

W.C. Masculino Infantil = 03 Unidades x 0,50m x 0,14m = 0,21m<sup>2</sup> +

06 Unidades x 0,65m x 0,14m = 0,546m<sup>2</sup>

**Total = 1,504m<sup>2</sup> + 0,306m<sup>2</sup> + 0,21m<sup>2</sup> + 0,546m<sup>2</sup> = 2,57m<sup>2</sup>**

## 5.6. Limpeza final da obra

**Total = 842,49m<sup>2</sup>**

Tanabi, 19 de agosto de 2022

**Felipe Caprari Pelegrino**  
Engenheiro Civil - CREA: 507017958-1  
ART: 28027230191226291

**Norair Cassiano da Silveira**  
Prefeito do Município