



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

TOMADA DE PREÇOS Nº. 15/2020. ANEXO IV – MEMÓRIA DE CÁLCULO

Memória de Cálculo dos Quantitativos que Compõem o Orçamento

Objeto: Reforma do Estádio Municipal “Alberto Victolo”.
ART: 28027230191401961

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios

Vestiário Mandante = 03 Unidades.

Vestiário Arbitragem = 02 Unidades.

Vestiário Visitante = 03 Unidades.

W.C. = 02 Unidades.

W.C. Adm = 02 Unidades.

Total **12** Unidades.

1.2. Retirada de torneira ou chuveiro

Vestiário Mandante = 08 Chuveiros e 02 Torneiras.

Vestiário Arbitragem = 02 Chuveiros e 01 Torneira.

Varanda Arbitragem = 04 Torneiras.

Vestiário Visitante = 06 Chuveiros e 02 Torneiras.

Total **25** Unidades.

1.3. Demolição manual de revestimento cerâmico incluindo a base

Mictório (W.C. Masculino) = 1,80m + 2,00m = 3,80m x 0,60m = **2,28m²**.

1.4. Retirada de vidro ou espelho com raspagem de massa ou retirada de baguete

Vestiário Mandante

0,60 x 1,00 = 0,60m²

2,00 x 1,00 = 2,00m² x 02 Unidades = 4,00m²

1,00 x 1,00 = 1,00m² x 02 Unidades = 2,00m²

Vestiário Visitante

0,60 x 0,80 = 0,48m²

2,00 x 0,80 = 1,60m² x 03 Unidades = 4,80m²

W.C. Adm e Adm

0,80 x 0,60 = 0,48m²



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

$1,50 \times 1,00 = 1,50\text{m}^2 \times 02 \text{ Unidades} = 3,00\text{m}^2$

$1,00 \times 0,50 = 0,50\text{m}^2$

$2,00 \times 1,00 = 2,00\text{m}^2$

Bilheteria

$1,50 \times 1,00 = 1,50\text{m}^2 \times 02 \text{ Unidades} = 3,00\text{m}^2$

W.C. Masculino e Feminino

$2,00 \times 0,60 = 1,20\text{m}^2 \times 02 \text{ Unidades} = 2,40\text{m}^2$.

Total: 23,26m²

1.5. Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados

Adm = $(2,10\text{m} + 0,80\text{m} + 2,10\text{m} = 5,00\text{m}) \times 03 \text{ Unidades} = 15,00\text{m}$

Copa = 5,00m

Refeitório = 5,00m

Vestiário Arbitragem = 5,00m

W.C. / Área Social 01 / Área Social 02 = $5,00\text{m} \times 03 \text{ Unidades} = 15,00\text{m}$

Total: 45,00m

1.6. Retirada de folha de esquadria em madeira

Adm = 03 Unidades

Copa = 01 Unidade

Refeitório = 01 Unidade

Vestiário Arbitragem = 01 Unidade

W.C. / Área Social 01 / Área Social 02 = 03 Unidades

Total = 09 Unidades

1.7. Demolição Mecanizada de pavimento ou piso em concreto inclusive fragmentação e acomodação do material

Banheiro Mandante = $11,63\text{m}^2 + 11,63\text{m}^2 = 23,26\text{m}^2$

Vestiário Mandante = $22,67\text{m}^2 + 1,41\text{m}^2 + 1,41\text{m}^2 + 11,44\text{m}^2 + 35,26\text{m}^2 = 72,19\text{m}^2$

Depósito = 11,79m²

Rouparia = 10,20m²

Vestiário Arbitragem = 16,85m²

Varanda Arbitragem = 13,02m²

Refeitório = 16,18m²

Depósito = 6,30m²

Copa = 8,76m²

Piso Externo Copa = 23,64m²

Varanda Entrada = 20,93m²



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Área Social 01 = 15,71m²
Área Social 02 = 19,57m²
Área Social Clube 01 = 20,86m²
Área Social Clube 03 = 20,60m²
Piso Entrada área social = 16,56m²
Vestiário Visitante = 73,06m²
Área Banheiro Visitante = 121,23m²
Bar e bilheteria Visitante = 31,75m²
W.C. Masculino Visitante = 31,75m²
W.C. Feminino Visitante = 31,74m²

Total = 605,96m²

1.8. Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento.

W.C. Mandante (Entrada)

Parede Interna: 2,00 + 1,00 + 1,00 = 4,00m x 1,80m = 7,20m² x 0,15m = 1,08m³ x 02 W.C. = 2,16m³

Parede Externa Fechamento: 2,00m x 1,80m = 3,60m² x 0,15m = 0,54m³ x 02 Unid = 1,08m³

W.C. Visitante (Entrada)

Parede Interna: 4,25m x 1,80m = 7,65m² x 0,15m = 1,15m³ x 02 W.C. = 2,30m³

Parede Interna (separação baias): 1,20m x 1,80m = 2,16m² x 0,15m x 02 Unidades = 0,65m³ x 02 W.C. = 1,30m³

Total demolição: 6,84m³

1.9. Reboco.

Reboco Aplicado na área interna Brigada de incêndio e Cabines de transmissão

Área Interna x Altura – Portas e Aberturas de Janelas

Brigada:

(2,35m + 1,89m + 2,35m + 1,89m = 8,48m x 2,10m = 17,81m² - (0,60m x 1,80m = 1,08m²) - 0,60m x 0,60m = 0,36m² - (1,00m x 1,00m = 1,00m²) - 2,35m x 1,00m = 2,35m² Aberturas + 4,44m² Laje

Total = 17,46m²



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Cabine 01 = 17,46m²

Cabine 02/03/04/05/06

(11,45m + 0,95m + 11,45m + 1,60m + 1,60m + 0,95m = 28,00m)

28,00m x 1,90m = 53,20m² - (1,75m x 1,00m = 1,75m² x 05 Unid. = 8,75m²) - (1,00m x 2,10m = 2,10m² x 02 Unid. = 4,20m²) - (0,60m x 1,90m = 1,14m²)

Total = 39,11m²

Cabine 07:

(4,20m + 1,89m + 1,89m = 7,98m x 2,10m = 16,76m²)

16,76m² - (1,08m² - 0,36m² - 1,00m² - 2,35m²)

Total = 11,97m²

Total Reboco: 86,94m²

1.10. Cabo de cobre flexível de 2,5mm², isolamento 750V – isolação LSHF/A 70°C – Baixa emissão de fumaça e gases

Alturas Utilizadas:

Tomada Baixa: (0,40m do piso)

Tomada Média: (0,90m do piso)

Tomada Alta: (1,50m do piso)

Interruptor: (1,20m do piso)

Caixa de Disjuntores: (1,70m do piso)

Adm. 01:

Cabo 2,5mm: 5,34m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 16,02m (área Superior) + 1,80m x 02 (Neutro / Fase) = 3,60m (Interruptor) + 2,60m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 7,80m (Tomada Baixa) + 2,10m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 6,30m x 02 Unidades = 12,60m (Tomada Média) = 40,02m

Adm. 02:

Cabo 2,5mm: 8,35m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 25,05m (área Superior) + 2,18m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 6,54m (superior) + 7,36m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 22,08m (superior) + 1,80m x 02 (Fase / Neutro) = 3,60m (Interruptor) + 2,60m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 7,80m (tomada Baixa) + 1,50m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 4,50m x 03 Unidades = 13,50m (tomada alta) + 2,10m disjuntores = 80,67m



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Adm. 03:

Cabo 2,5mm: 19,92m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 59,76m (área Superior) + 1,80m x 02 (Fase / Neutro) = 3,60m (Interruptor) + 2,60m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 7,80m (tomada Baixa) + 1,50m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 4,50m x 02 Unidades = 13,50m (tomada alta) + 2,10m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 6,30m x 02 unidades = 12,60m (tomada média) + 2,10m disjuntores = 99,36m

W.C. Adm. 03:

Cabo 2,5mm: 1,45m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 4,35m (área Superior) + 1,80m x 02 (Fase / Neutro) = 3,60m (Interruptor) + 2,60m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 7,80m (tomada Baixa) = 15,75m

Adm. 04 / W.C. Adm. 04 / Adm. 05 / Adm. 06 / W.C. Adm. 06:

Cabo 2,5mm: 38,69m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 116,07m (área Superior) + 1,80m x 02 (Fase / Neutro) = 3,60m x 05 unidades = 18,00m (Interruptor) + 2,60m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 7,80m x 06 unidades = 46,80m (tomada Baixa) + 2,10m disjuntores = 182,97m

Almoxarifado / Escritório 01/02/03 / W.C.:

Cabo 2,5mm: 54,10m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 162,30m (área Superior) + 1,80m x 02 (Fase / Neutro) = 3,60m x 05 unidades = 18,00m (Interruptor) + 2,60m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 7,80m x 05 unidades = 39,00m (tomada Baixa) + 1,50m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 4,50m x 06 unidades = 27,00m + 2,10m disjuntores = 248,40m

Vestiário Visitante:

Cabo 2,5mm: 47,72m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 143,16m (área Superior) + 1,80m x 02 (Fase / Neutro) = 3,60m x 05 unidades = 18,00m (Interruptor) + 2,60m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 7,80m x 02 unidades = 15,60m (tomada Baixa) + 2,10m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 6,30m x 04 unidades = 25,20m + 1,50m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 4,50m (tomada alta) + 6,30m disjuntores = 212,76m

Área Social CLUBE 01/02/03:



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Cabo 2,5mm: 37,69m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 113,07m (área Superior) + 1,80m x 02 (Fase / Neutro) = 3,60m x 04 unidades = 14,40m (Interruptor) + 2,60m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 6,30m x 03 unidades = 18,90m (tomada Baixa) + 2,10m disjuntores = 146,37m

Área Social SECRETARIA 01/02 / W.C. / Varanda:

Cabo 2,5mm: 48,77m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 146,31m (área Superior) + 1,80m x 02 (Fase / Neutro) = 3,60m x 04 unidades = 14,40m (Interruptor) + 2,60m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 7,80m x 13 unidades = 101,40m (tomada Baixa) + 1,50m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 4,50m (tomada alta) + 2,10m disjuntores = 93,37m

Cozinha / Refeitório / Depósito / Copa:

Cabo 2,5mm: 64,53m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 193,59m (área Superior) + 1,80m x 02 (Fase / Neutro) = 3,60m x 04 unidades = 14,40m (Interruptor) + 2,60m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 7,80m x 06 unidades = 46,80m (tomada Baixa) + 2,10m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 6,30m x 03 unidades = 18,90m (tomada média) + 1,50m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 4,50m x 06 unidades = 27,00m (tomada alta) + 6,30m disjuntores = 306,99m

Vestiário Mandante / Depósito / Rouparia:

Cabo 2,5mm: 73,97m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 221,91m (área Superior) + 1,80m x 02 = 3,60m x 06 unidades = 21,60m (Interruptor) + 2,60m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 7,80m x 10 unidades = 78,00m (tomada Baixa) + 1,50m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 4,50m x 06 unidades = 27,00m (tomada alta) + 6,30m disjuntores = 354,81m

Sala Policia Militar / Acesso Principal / Bilheteria:

Cabo 2,5mm: 25,04m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 75,12m (área Superior) + 1,80m x 02 = 3,60m x 03 unidades = 10,80m (Interruptor) + 2,60m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 7,80m x 03 unidades = 23,40m (tomada Baixa) + 2,10m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 6,30m x 04 unidades = 25,20m (tomada média) + 4,20m disjuntores = 138,72m

Bar:



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Cabo 2,5mm: 38,89m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 116,67m (área Superior) + 1,80m x 02 (Fase / Neutro) = 3,60m x 03 unidades = 10,80m (Interruptor) + 2,60m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 7,80m x 06 unidades = 46,80m (tomada Baixa) + 2,10m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 6,30m x 04 unidades = 25,20m (tomada média) + 4,20m disjuntores = 203,67m

W.C. Masc / W.C. Fem.:

Cabo 2,5mm: 12,02m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 36,06m (área Superior) + 1,80m x 02 (Fase / Neutro) = 3,60m x 02 unidades = 7,20m (Interruptor) + 2,60m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 7,80m x 02 unidades = 15,60m (tomada Baixa) + 2,10m disjuntores = 58,86m

Bar e Bilheteria / W.C. Masculino / W.C. Feminino / Depósito (Visitantes):

Cabo 2,5mm: 28,12m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 84,36m (área Superior) + 1,80m x 02 (Fase / Neutro) 3,60m x 04 unidades = 14,40m (Interruptor) + 2,60m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 7,80m x 03 unidades = 23,40m (tomada Baixa) + 2,10m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 6,30m x 02 unidades = 12,60m (tomada média) + 2,10m disjuntores = 136,86m

Brigada de Incêndio / Cabines de transmissão:

Cabo 2,5mm: 23,02m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 69,06m (área Superior) + 0,90m x 02 (Fase / Neutro) = 1,80m x 03 unidades = 5,40m (Interruptor) + 1,70m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 5,10m x 06 unidades = 30,60m (tomada Baixa) + 3,00m disjuntores = 108,06m

Atravessando Campo:

Cabo 2,5mm: 145,00m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 435,00m

Total cabo 2,5 mm² = 2.862,64m

1.11. Cabo de cobre flexível de 6mm², isolamento 750V – isolação LSHF/A 70°C – baixa emissão de fumaça e gases.

Adm 03

Cabo 6,0mm (Chuveiros): 7,24m (área Superior) + 1,00m (Ar) = 8,24m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 24,72m



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Adm. 04 / W.C. Adm. 04 / Adm. 05 / Adm. 06 / W.C. Adm. 06:

Cabo 6,0mm (Chuveiros): 17,20m (área Superior) + 1,20m = 18,40m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 55,20m

Almoxarifado / Escritório 01/02/03 / W.C.:

Cabo 6,0mm: 13,38m (área Superior) + 1,20m x 03 Unidades = 3,60m = 16,98m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 50,94m

Vestiário Visitante:

Cabo 6,0mm: 11,82m (área Superior) + 1,20m x 06 Unidades = 7,20m = 19,02m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 57,06m

Área Social SECRETARIA 01/02 / W.C. / Varanda:

Cabo 6,0mm: 6,97m (área Superior) + 1,20m = 7,20m = 8,17m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 24,51m

Cozinha / Refeitório / Depósito / Copa:

Cabo 6,0mm: 11,07m (área Superior) + 1,20m = 12,27m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 36,81m

Vestiário Mandante / Depósito / Rouparia:

Cabo 6,0mm: 11,08 + 6,88m = 17,96m (área Superior) + 9,60m = 27,56m x 03 (Fase / Neutro / Retorno) = 82,68m

Total Cabo 6mm²: 331,92m

1.12. Interruptor com 1 tecla simples e placa.

Adm. 01:

Interruptor = 01 Unidade

Adm. 02:

Interruptor = 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 e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Adm. 03:

Interruptor = 01 Unidade

W.C. Adm. 03:

Interruptor = 01 Unidade

Adm. 04 / W.C. Adm. 04 / Adm. 05 / Adm. 06 / W.C. Adm. 06:

Interruptor = 05 Unidades

Almoxarifado / Escritório 01/02/03 / W.C.:

Interruptor = 05 Unidades

Vestiário Visitante:

Interruptor = 05 Unidades

Área Social CLUBE 01/02/03:

Interruptor = 04 Unidades

Área Social SECRETARIA 01/02 / W.C. / Varanda:

Interruptor = 04 Unidades

Cozinha / Refeitório / Depósito / Copa:

Interruptor = 04 Unidades

Vestiário Mandante / Depósito / Rouparia:

Interruptor = 06 Unidades

Sala Policia Militar / Acesso Principal / Bilheteria:

Interruptor = 03 Unidades

Bar:

Interruptor = 03 Unidades

W.C. Masc / W.C. Fem.:

Interruptor = 02 Unidades

Bar e Bilheteria / W.C. Masculino / W.C. Feminino / Depósito (Visitantes):

Interruptor = 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 e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Brigada de Incêndio / Cabines de transmissão:

Interruptor = 03 Unidades

Total Interruptor: 52 Unidades

1.13. Tomada 2P + T de 10^a – 250V, completa.

Adm. 01:

Tomada Baixa = 01 Unidade

Tomada Média = 02 Unidades

Tomada Alta = 00 Unidade

Adm. 02:

Tomada Baixa = 01 Unidade

Tomada Média = 00 Unidade

Tomada Alta = 03 Unidades

Adm. 03:

Tomada Baixa = 01 Unidade

Tomada Média = 02 Unidades

Tomada Alta = 02 Unidades

W.C. Adm. 03:

Tomada Baixa = 01 Unidade

Tomada Média = 00 Unidade

Tomada Alta = 00 Unidade

Adm. 04 / W.C. Adm. 04 / Adm. 05 / Adm. 06 / W.C. Adm. 06:

Tomada Baixa = 06 Unidades

Tomada Média = 00 Unidade

Tomada Alta = 00 Unidade

Almoxarifado / Escritório 01/02/03 / W.C.:

Tomada Baixa = 05 Unidades

Tomada Média = 00 Unidade

Tomada Alta = 06 Unidade

Vestiário Visitante:

Tomada Baixa = 02 Unidades

Tomada Média = 04 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 e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Tomada Alta = 01 Unidade

Área Social CLUBE 01/02/03:

Tomada Baixa = 03 Unidades

Tomada Média = 00 Unidade

Tomada Alta = 00 Unidade

Área Social SECRETARIA 01/02 / W.C. / Varanda:

Tomada Baixa = 13 Unidades

Tomada Média = 00 Unidade

Tomada Alta = 01 Unidade

Cozinha / Refeitório / Depósito / Copa:

Tomada Baixa = 06 Unidades

Tomada Média = 03 Unidade

Tomada Alta = 06 Unidades

Vestiário Mandante / Depósito / Rouparia:

Tomada Baixa = 10 Unidades

Tomada Média = 00 Unidade

Tomada Alta = 06 Unidades

Sala Polícia Militar / Acesso Principal / Bilheteria:

Tomada Baixa = 03 Unidades

Tomada Média = 04 Unidades

Tomada Alta = 00 Unidades

Bar:

Tomada Baixa = 06 Unidades

Tomada Média = 04 Unidades

Tomada Alta = 00 Unidades

W.C. Masc / W.C. Fem.:

Tomada Baixa = 02 Unidades

Tomada Média = 00 Unidades

Tomada Alta = 00 Unidades

Bar e Bilheteria / W.C. Masculino / W.C. Feminino / Depósito (Visitantes):

Tomada Baixa = 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 e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Tomada Média = 02 Unidades

Tomada Alta = 00 Unidades

Brigada de Incêndio / Cabines de transmissão:

Tomada Baixa = 06 Unidades

Tomada Média = 00 Unidades

Tomada Alta = 00 Unidades

Total Tomada: 115 Unidades

1.14. Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 02 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W

Adm. 01:

Luminárias = 02 Unidades

Adm. 02:

Luminárias = 02 Unidades

Adm. 03:

Luminárias = 04 Unidades

W.C. Adm. 03:

Luminárias = 01 Unidade

Adm. 04 / W.C. Adm. 04 / Adm. 05 / Adm. 06 / W.C. Adm. 06:

Luminárias = 08 Unidades

Almoxarifado / Escritório 01/02/03 / W.C.:

Luminárias = 10 Unidades

Vestiário Visitante:

Luminárias = 10 Unidades

Área Social CLUBE 01/02/03:

Luminárias = 10 Unidades

Área Social SECRETARIA 01/02 / W.C. / Varanda:

Luminárias = 09 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 e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Cozinha / Refeitório / Depósito / Copa:

Luminárias = 07 Unidades

Vestiário Arbitragem / Varanda:

Luminárias = 05 Unidades

Vestiário Mandante / Depósito / Rouparia:

Luminárias = 15 Unidades

Sala Policia Militar / Acesso Principal / Bilheteria:

Luminárias = 08 Unidades

Bar:

Luminárias = 09 Unidades

W.C. Masc / W.C. Fem.:

Luminárias = 04 Unidades

Bar e Bilheteria / W.C. Masculino / W.C. Feminino / Depósito (Visitantes):

Luminárias = 07 Unidades

Brigada de Incêndio / Cabines de transmissão:

Luminárias = 03 Unidades

Total Luminárias: 114 Unidades

1.15. Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base pino bilateral, 32W – 127V / 220V

Total Reator: 114 Unidades

1.16. Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32W

Quantidade de Luminárias x 02 Lâmpadas por luminária

114 Unid. X 02 Unidades

Total Lâmpadas: 228 Unidades

1.17. Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32mm.

Total: 1.035,70m



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

1.18. Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 35 A até 50 A.

Total: 59 Unidades

1.19. Disjuntor termomagnético, unipolar 220/380V, corrente de 10 A até 50 A.

Total: 19 Unidades

1.20. Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 95mm².

Padrão C6 até a caixa de energia

Total: 35,00m

1.21. Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN/12Bolt-on – 150 A – sem componentes.

Bar e Bilheteria: = 01 Unidade

Adm 03 = 01 Unidade

Escritório 01 = 01 Unidade

Vestiário Visitante = 02 Unidades

Refeitório = 01 Unidade

Área Social 02 = 01 Unidade

Vestiário Mandante = 01 Unidade

Vestiário Mandante (comissão técnica) = 01 Unidade

Polícia Militar = 01 Unidade

Bar e Bilheteria = 01 Unidade

Cabine 02 = 01 Unidade

Total Quadros de distribuição: 12 Unidades

HIDRAULICA

ÁGUA FRIA – LOUÇAS E METAIS

1.22. Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 25mm, (3/4´), inclusive conexões.

VESTIÁRIO MANDANTE:

Horizontal: 13,95m + 14,20m + 1,00m + 1,25m + 3,90m + 2,20m + 6,50m + 1,10m + 2,70m = 46,80m



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Vertical: 9,26m (vista 01) + 2,62m (vista 02) + 11,70m (vista 03) = 23,58m

ARBITRAGEM E VARANDA:

Horizontal: 4,55m + 4,65m + 5,05m + 5,35m + 0,70m + 2,00m + 0,25m + 0,95m + 2,70m = 26,20m

Vertical: 4,00m (vista 04) + 6,16m (vista 05) + 1,90m (vista 15) = 12,06m

VESTIÁRIO VISITANTE:

Horizontal: 1,70m + 1,85m + 2,40m + 0,40m + 0,70m + 7,20m + 9,30m + 4,45m + 1,40m + 0,40m + 3,00m + 1,00m = 33,80m

Vertical: 4,86m (vista 06) + 2,70m (vista 07) + 4,12m (vista 08) + 11,70m (vista 09) = 23,38m

BANHEIRO FEMININO e MASCULINO (MANDANTE):

Horizontal: 2,30m + 2,10m + 2,30m + 1,00m + 1,20m + 1,30m + 0,45m + 0,45m + 1,80m + 1,70m = 14,60m

Vertical: 5,80m (vista 13) + 11,46m (vista 14) = 17,26m

BANHEIRO FEMININO e MASCULINO / BAR (VISITANTE):

Horizontal: 7,50m + 7,60m + 7,50m + 0,35m + 0,30m + 0,50m + 0,85m + 5,50m + 3,60m + 3,70m + 0,40m + 0,40m = 38,20m

Vertical: 13,05m (vista 10) + 2,80m (vista 11) + 2,80m (vista 12) = 18,65m

Total: 254,53m

1.23. Ducha multitemperaturas, com regulagem de inclinação, de 7.500W / 220V.

VESTIÁRIO MANDANTE:

08 chuveiros



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

ARBITRAGEM E VARANDA:

02 Chuveiros

VESTIÁRIO VISITANTE:

06 Chuveiros

Total: 16 Unidades

1.24. Bacia sifonada de louça sem tampa – 6 Litros.

VESTIÁRIO MANDANTE:

03 Unidades.

ARBITRAGEM E VARANDA:

01 Unidade.

VESTIÁRIO VISITANTE:

03 Unidades.

BANHEIRO FEMININO e MASCULINO (MANDANTE)

06 Unidades.

BANHEIRO FEMININO / MASCULINO e BAR (VISITANTE)

06 Unidades.

Total: 19 Unidades

1.25. Tampa de plástico para bacia sanitária.

VESTIÁRIO MANDANTE:

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 e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

ARBITRAGEM E VARANDA:

01 Unidade.

VESTIÁRIO VISITANTE:

03 Unidades.

BANHEIRO FEMININO e MASCULINO (MANDANTE)

06 Unidades.

BANHEIRO FEMININO / MASCULINO e BAR (VISITANTE)

06 Unidades.

Total: 19 Unidades

1.26. Lavatório de louça com coluna.

VESTIÁRIO MANDANTE:

02 Unidades.

ARBITRAGEM E VARANDA:

01 Unidade.

VESTIÁRIO VISITANTE:

02 Unidades.

BANHEIRO FEMININO e MASCULINO (MANDANTE)

05 Unidades.

BANHEIRO FEMININO / MASCULINO e BAR (VISITANTE)

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 e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Total: 14 Unidades

1.27. Mictório de louça sifonado auto aspirante.

BANHEIRO FEMININO e MASCULINO (MANDANTE)

Total: 02 Unidades

1.28. Divisória em placas de granilite com espessura de 3cm.

W.C. Masculino: $2,00m + 1,70m + 1,53m = 5,23m \times 1,90m = 9,94m^2 + 1,00m + 1,00m = 2,00m \times 0,40m = 0,80m^2 - (0,60m \times 1,90m = 1,14m^2 \times 02 \text{ Portas} = 2,28m^2) - (1,00m \times 1,90m = 1,90m^2 \text{ Porta deficiente})$

$(9,94m^2 + 0,80m^2 - 2,28m^2 - 1,90m^2) = 6,56m^2$

W.C. Feminino: $2,00m + 1,70m + 1,53m = 5,23m \times 1,90m = 9,94m^2 - (0,60m \times 1,90m = 1,14m^2 \times 02 \text{ portas} = 2,28m^2) - (1,00m \times 1,90m = 1,90m^2 \text{ porta deficiente}) (9,94m^2 - 2,28m^2 - 1,90m^2) = 5,76m^2$

Total: $(6,56m^2 + 5,76m^2 = 12,32m^2)$

W.C. Visitante: $9,93m^2$

Total: 22,25m²

1.29. Válvula de descarga com registro próprio, DN = 1 ½".

VESTIÁRIO MANDANTE:

03 Unidades.

ARBITRAGEM E VARANDA:

01 Unidade.

VESTIÁRIO VISITANTE:



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

03 Unidades.

BANHEIRO FEMININO e MASCULINO (MANDANTE)

06 Unidades.

BANHEIRO FEMININO / MASCULINO e BAR (VISITANTE)

06 Unidades.

Total: 19 Unidades

1.30. Torneira Curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN = 1/2.

VESTIÁRIO MANDANTE:

01 Unidade.

ARBITRAGEM E VARANDA:

03 Unidades.

VESTIÁRIO VISITANTE:

02 Unidades.

BANHEIRO FEMININO e MASCULINO (MANDANTE)

01 Unidade.

BANHEIRO FEMININO / MASCULINO e BAR (VISITANTE)

02 Unidades.

Total: 09 Unidades

1.31. Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1´



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

VESTIÁRIO MANDANTE

06 Unidades.

VESTIÁRIO ARBITRAGEM / LAVANDERIA

04 Unidades.

VESTIÁRIO VISITANTE:

06 Unidades.

BANHEIRO VISITANTE

03 Unidades.

BANHEIRO MANDANTE

05 Unidades.

ÁREA MAQUINA DE LAVAR

02 Unidades.

Total: 26 Unidades

1.32. Tanque de louça com coluna de 30 litros.

ARBITRAGEM E VARANDA:

Total: 01 Unidade

1.33. Tampo / Bancada em granito com espessura de 3cm.

01 Unidade pia cozinha

1.34. Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm.

01 Unidade pia cozinha



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

1.35. Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão cromado fundido.

LAVANDERIA

02 Unidades.

BAR

01 Unidade.

COZINHA

01 Unidade.

Total: 04 Unidades

ESGOTO

1.36. Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN = 50mm, inclusive conexões.

VESTIÁRIO MANDANTE:

1,60m + 2,70m = 4,30m

ARBITRAGEM e VARANDA:

2,95m + 2,95m + 3,10m = 9,00m

VESTIÁRIO VISITANTE:

3,30m + 3,30m = 6,60m

BANHEIRO FEMININO e MASCULINO (mandante):

3,20m + 1,10m + 2,55m + 1,00m + 3,10m + 1,30m + 1,50m = 13,75m

BANHEIRO FEMININO e MASCULINO e BAR (visitante):

1,80m + 1,80m = 3,60m

Total: 37,25m.



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

1.37. Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN = 100mm, inclusive conexões.

VESTIÁRIO MANDANTE:

0,80m + 1,00m + 2,60m + 2,50m + 1,50m (3 vasos) + 6,65m + 3,70m + 1,50m + 1,10m + 2,30m + 1,80m + 7,00m + 7,00m + 3,50m (7 ralos) = 42,95m

ARBITRAGEM e VARANDA:

1,00m + 6,90m + 1,30m + 0,50m + 6,80m + 6,80m + 3,60m + 5,00m + 6,10m + 0,70m + 0,50m (1 vasos) + 2,50m (5 ralos) = 41,70m

VESTIÁRIO VISITANTE:

4,30m + 6,30m + 1,25m + 2,15m + 3,70m + 1,80m + 1,80m + 6,70m + 1,50m (3 vasos) + 3,50m (7 ralos) = 33,00m

BANHEIRO FEMININO e MASCULINO (mandante):

1,95m + 1,80m + 1,30m + 1,00m + 0,55m + 2,70m + 2,70m + 1,50m + 1,50m + 1,00m + 1,85m + 3,00m (6 vasos) + 1,00m (2 ralos) = 21,85m

BANHEIRO FEMININO e MASCULINO e BAR (visitante):

8,20m + 2,65m + 1,25m + 4,10m + 3,00m (6 vasos) = 19,20m

Total: 158,70m.

1.38. Ralo seco em PVC rígido de 100x40mm, com grelha.

VESTIÁRIO MANDANTE:

07 Unidades

ARBITRAGEM e VARANDA:

05 Unidades

VESTIÁRIO VISITANTE:

07 Unidades

BANHEIRO FEMININO e MASCULINO (mandante):



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

02 Unidades

Total: 21 Unidades.

1.39. Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100mm.

VESTIÁRIO MANDANTE:

03 Unidades

ARBITRAGEM e VARANDA:

03 Unidades

VESTIÁRIO VISITANTE:

02 Unidades

BANHEIRO FEMININO e MASCULINO (mandante):

02 Unidades

BANHEIRO FEMININO e MASCULINO / BAR (visitante):

02 Unidades

Total: 12 Unidades.

PINTURA

1.40. Massa corrida e base de PVA.

Área Bar

W.C. Masculino: $(3,00m + 3,53m + 3,00m + 3,53m = 13,06m \times 3,00m = 39,18m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \text{ Porta}) - (2,00m \times 0,60m = 1,20m^2 \text{ Janela}) + (10,59m^2 \text{ Laje}) = \underline{46,89m^2}$

W.C. Feminino: $(3,00m + 3,53m + 3,00m + 3,53m = 13,06m \times 3,00m = 39,18m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \text{ Porta}) - (2,00m \times 0,60m = 1,20m^2 \text{ Janela}) + (10,59m^2 \text{ Laje}) = \underline{46,89m^2}$

Bar: $(1,85m + 2,30m + 1,85m + 2,30m = 8,30m \times 3,00m = 24,90m^2) - (1,30m \times 1,30m = 1,69m^2) + (12,20m + 2,90m + 12,20m + 2,90m = 30,20m \times 3,00m = 90,60m^2) - (1,30m \times 1,30m = 1,69m^2 \times 06 \text{ Janelas} = 10,14m^2) + (39,63m^2 \text{ Laje}) = \underline{143,30m^2}$



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 e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Área: $(3,20m + 7,96m + 3,36m = 14,52m \times 3,00m = 43,56m^2) + (21,29m^2 \text{ Laje})$
64,85m²

Bilheteria 01: $(3,10m + 2,50m + 3,10m + 2,50m = 11,20m \times 3,00m = 33,60m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \text{ Porta}) - (1,50m \times 1,00m = 1,50m^2 \text{ Janela}) + (1,80m + 1,25m + 1,80m + 1,25m = 6,10m^2 \times 3,00m = 18,30m^2) - (0,60m \times 0,60m = 0,36m^2 \text{ Janela}) + (10,00m^2 \text{ Laje}) = \mathbf{58,36m^2}$

Bilheteria 02: $(3,10m + 2,50m + 3,10m + 2,50m = 11,20m \times 3,00m = 33,60m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \text{ Porta}) - (1,50m \times 1,00m = 1,50m^2 \text{ Janela}) + (1,80m + 1,25m + 1,80m + 1,25m = 6,10m^2 \times 3,00m = 18,30m^2) - (0,60m \times 0,60m = 0,36m^2 \text{ Janela}) + (10,00m^2 \text{ Laje}) = \mathbf{58,36m^2}$

Acesso Principal: $(1,85m + 1,95m + 1,55m + 1,55m + 1,95m + 1,85m = 10,70m \times 3,00m = 32,10m^2) - (0,60m \times 0,60m = 0,36m^2 \times 03 \text{ Unid.} = 1,08m^2) + (26,93m^2 \text{ Laje}) = \mathbf{57,95m^2}$

Bloco Vestiários / Depósitos / Alojamento

Vestiário Mandante 01: $(5,70m + 3,25m + 5,70m + 3,25m = 17,90m \times 2,50m = 44,75m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) + (2,00m \times 1,00m = 2,00m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 4,00m^2) - (0,70m \times 2,10m = 1,47m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 2,94m^2) - (1,05m \times 0,66m = 0,69m^2 \times 07 \text{ Unid.} = 4,83m^2 \text{ Armários}) + (18,53m^2 \text{ Laje}) = \mathbf{49,83m^2}$

W.C.(EPÓXI): $(1,20m + 0,95m + 1,20m + 0,95m = 4,30m \times 2,50m = 10,75m^2) - (0,70m \times 2,10m = 1,47m^2) - (0,60m \times 1,00m = 0,60m^2) + (1,14m^2 \text{ Laje}) = \mathbf{9,82m^2}$

Roupas: $(1,20m + 2,15m + 1,20m + 2,15m = 6,70m \times 2,50m = 16,75m^2) - (0,70m \times 2,10m = 1,47m^2) + (2,58m^2 \text{ Laje}) = \mathbf{17,86m^2}$

Vestiário Mandante 02: $(5,45m + 2,10m + 5,45m + 2,10m = 15,10m \times 2,50m = 37,75m^2) + (11,45m^2 \text{ Laje}) - (0,60m \times 1,00m = 0,60m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 1,20m^2) - (0,70m \times 2,10m = 1,47m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 2,94m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) = \mathbf{43,38m^2}$

W.C. 02(EPÓXI): $(1,45m + 0,98m + 1,45m + 0,98m = 4,86m \times 2,50m = 12,15m^2) + (1,42m^2 \text{ Laje}) - (0,70m \times 2,10m = 1,47m^2) = \mathbf{12,10m^2}$

W.C. 03(EPÓXI): $(1,45m + 0,98m + 1,45m + 0,98m = 4,86m \times 2,50m = 12,15m^2) + (1,42m^2 \text{ Laje}) - (0,70m \times 2,10m = 1,47m^2) = \mathbf{12,10m^2}$

Vestiário Mandante 03: $(10,85m + 3,25m + 10,85m + 3,25m = 28,20m \times 2,50m = 56,40m^2) + (35,26m^2 \text{ Laje}) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 04 \text{ Unid.} = 6,72m^2) - (2,00m \times 1,00m = 2,00m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 4,00m^2) - (1,05m \times 0,66m \times 10 \text{ Unid.} = 6,93m^2) = \mathbf{74,01m^2}$



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 e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Depósito: $(6,55m + 1,80m + 6,55m + 1,80m = 16,70m \times 2,50m = 41,75m^2) + (11,79m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,36m^2) - (1,00m \times 1,00m = 1,00m^2) = \underline{\underline{49,18m^2}}$

Rouparia: $(5,10m + 2,00m + 5,10m + 2,00m = 14,20m \times 2,50m = 35,50m^2) + (10,20m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) - (1,00m \times 1,00m = 1,00m^2) = \underline{\underline{43,02m^2}}$

Vestiário Arbitragem: $(3,80m + 2,20m + 1,65m + 1,40m + 0,15m + 1,25m + 1,50m + 1,85m + 2,50m + 1,00m + 1,30m + 3,20m = 21,80m \times 2,50m = 54,50m^2) + (14,66m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,36m^2) - (0,50m \times 2,10m = 1,05m^2) - (0,60m \times 0,60m = 0,36m^2) = \underline{\underline{64,39m^2}}$

W.C. Vestiário Arbitragem (EPÓXI): $(1,15m + 0,85m + 1,15m + 0,85m = 4,00m \times 2,50m = 10,00m^2) + (0,98m^2)$ Laje – $(0,50m \times 2,10m = 1,05m^2) - (0,60m \times 0,60m = 0,36m^2) = \underline{\underline{9,57m^2}}$

Varanda Arbitragem: $(3,10m + 4,20m + 2,95m + 1,50m = 11,75m \times 2,50m = 29,37m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) - (0,60m \times 2,10m = 1,26m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 2,52m^2) = \underline{\underline{25,17m^2}}$

Cozinha (EPÓXI): $(3,80m + 2,00m + 0,45m + 0,30m + 0,45m + 2,25m + 3,80m + 2,25m + 0,45m + 0,30m + 0,45m + 2,00m = 18,50m \times 3,00m = 55,50m^2) + (17,02m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) - (1,50m \times 1,00m = 1,50m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,00m^2) = \underline{\underline{67,84m^2}}$

Refeitório (EPÓXI): $(3,95m + 4,20m + 3,80m + 1,95m + 0,45m + 0,30m + 0,60m = 15,25m \times 3,00m = 45,75m^2) + (16,12m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 03 \text{ Unid.} = 5,04m^2) = \underline{\underline{56,83m^2}}$

Copa (EPÓXI): $(2,15m + 1,95m + 0,45m + 0,30m + 0,45m + 1,95m + 2,15m + 1,95m + 0,45m + 0,30m + 0,45m + 1,95m = 14,50m \times 3,00m = 43,50m^2) + (8,76m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) - (1,95m \times 1,00m = 1,95m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,90m^2)$ Janela = **46,68m²**

Depósito: $(4,20m + 1,50m + 4,20m + 1,50m = 11,40m \times 3,00m = 34,20m^2) + (6,30m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) = \underline{\underline{38,82m^2}}$

Varanda TV: $(5,30m + 3,95m + 5,30m = 14,55m \times 3,00m = 43,65m^2) + (20,93m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) = \underline{\underline{62,90m^2}}$

Área Social – Clube 01: $(5,15m + 3,05m + 5,15m + 3,05m = 16,40m \times 3,00m = 49,20m^2) + (15,71m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta – $(2,00m \times 1,00m = 2,00m^2) - (2,00m \times 0,60m = 1,20m^2)$ Janelas = **60,03m²**



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

W.C. entre Área Social (EPÓXI): $(4,05m + 2,00m + 4,05m + 2,00m = 12,10m \times 3,00m = 36,30m^2) + (8,10m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta = **42,72m²**

Área Social – Clube 02: $(5,15m + 3,80m + 5,15m + 3,80m = 17,90m \times 3,00m = 53,70m^2) + (19,57m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta – $(2,00m \times 1,00m = 2,00m^2) - (2,00m \times 0,60m = 1,20m^2)$ Janelas = **68,39m²**

Hall – Área Social (01/02): $(2,00m + 1,10m + 1,10m = 4,20m \times 3,00m = 12,60m^2) + (2,20m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 03 \text{ Unid.} = 5,04m^2)$ Porta = **9,76m²**

Área Social – Clube 03: $(5,15m + 4,05m + 5,15m + 4,05m = 18,40m \times 3,00m = 55,20m^2) + (4,05m + 0,60m + 0,60m + 0,15m + 0,60m + 0,60m + 0,15m = 6,75m^2 \times 3,00m^2 = 20,25m^2) + (20,86m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta – $(2,00m \times 1,00m = 2,00m^2) - (2,00m \times 0,60m = 1,20m^2)$ Janelas = **91,43m²**

Área Social – Clube 04: $(3,90m + 4,05m + 3,90m + 4,05m = 15,90m \times 3,00m = 47,70m^2) + (15,79m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta = **61,81m²**

Área Social – Clube 05: $(4,00m + 5,15m + 4,00m + 5,15m = 18,30m \times 3,00m = 47,70m^2) + (0,15m + 0,60m + 0,65m + 4,05m + 0,65m + 0,60m + 0,15m = 6,85m \times 3,00m = 20,55m^2) + (20,60m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta – $(2,00m \times 1,00m = 2,00m^2) - (2,00m \times 0,60m = 1,20m^2) =$ **91,17m²**

Vestiário Visitante: $(3,70m + 5,40m + 3,70m + 5,40m = 18,20m \times 3,00m = 54,60m^2) + (25,35m^2)$ Laje – $(0,50m \times 2,10m = 1,05m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,36m^2) - (0,70m \times 2,10m = 1,47m^2) =$ **74,07m²**

W.C. e Chuveiros - Vestiário Visitante (EPÓXI): $(1,30m + 1,05m + 1,30m + 1,05m = 4,70m \times 2,00m = 9,40m^2) + (2,50m + 1,30m + 2,50m + 1,30m = 7,60m^2) - (0,50m \times 2,10m = 1,05m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) =$ **14,27m²**

Vestiário Visitante (Parte Central): $(3,70m + 6,80m + 2,70m + 5,55m + 0,15m + 5,40m + 1,75m + 7,00m + 2,90m + 13,95m = 49,90m \times 3,00m = 149,70m^2) + (50,10m^2)$ Laje – $(0,50m \times 2,10m = 1,05m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 2,10m^2) - (0,70m \times 2,10m = 1,47m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta – $(2,00m \times 0,80m = 1,60m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,20m^2) - (1,00m \times 0,60m = 0,60m^2)$ Janelas = **190,75m²**

W.C. Vestiário Visitante (Parte Central) (EPÓXI): $((1,30m + 1,38m + 1,30m + 1,38m = 5,36m \times 2,50m = 13,40m^2) - (0,50m \times 2,10m = 1,05m^2)) \times 02 \text{ W.C.} =$ **24,70m²**

Almoxarifado: $(3,81m + 4,65m + 3,81m = 12,27m \times 3,00m = 36,81m^2) + (31,15m^2)$ Parede fundo arquibancada – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta = **66,28m²**

Escritório 01: $(3,81m + 5,00m + 3,81m = 12,62m \times 3,00m = 37,86m^2) + (33,50m^2)$ Parede fundo arquibancada – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta = **69,68m²**



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Escritório 02: $(3,81m + 5,00m + 3,81m = 12,62m \times 3,00m = 37,86m^2) + (33,50m^2)$
Parede fundo arquivancada – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta = **69,68m²**

Escritório 03: $(3,81m + 5,00m + 3,81m = 12,62m \times 3,00m = 37,86m^2) + (33,50m^2)$
Parede fundo arquivancada – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta = **69,68m²**

W.C. (EPÓXI): $(4,85m + 3,50m + 4,85m + 3,50m = 16,70m \times 3,00m = 50,10m^2) +$
 $(16,97m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta – $(2,00m \times 1,00m = 2,00m^2) =$
63,39m²

Administração 01: $(4,60m + 2,60m + 4,60m + 2,60m = 14,40m \times 3,00m = 43,20m^2)$
 $+ (11,96m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta – $(1,00m \times 0,50m = 0,50m^2) =$
52,98m²

Administração 02: $(4,60m + 3,25m + 4,60m + 3,25m = 15,70m \times 3,00m = 47,10m^2)$
 $+ (14,95m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta – $(2,00m \times 1,00m = 2,00m^2) =$
65,73m²

Administração 03: $(3,35m + 1,84m + 2,50m + 1,25m + 0,15m + 0,50m + 0,50m +$
 $0,50m + 0,15m + 1,25m + 3,10m + 4,60m + 7,10m = 26,79m \times 3,00m = 80,37m^2) +$
 $(31,38m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,36m^2)$ Porta – $(2,00m \times$
 $1,00m = 2,00m^2) - (0,50m \times 1,00m = 0,50m^2) =$ **105,89m²**

W.C. 01 (EPÓXI): $(3,13m + 3,40m + 1,46m + 2,07m + 0,84m + 0,90m = 11,80m \times$
 $3,00m = 35,40m^2) + (5,26m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta – $(1,00m \times$
 $0,55m = 0,55m^2) =$ **38,43m²**

W.C. 02 (EPÓXI): $(2,69m + 2,45m + 0,79m + 1,98m + 1,34m = 9,25m \times 3,00m =$
 $27,75m^2) + (5,02m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,36m^2)$ Porta =
29,41m²

Administração 04: $(3,65m + 5,50m + 1,75m + 2,80m + 3,45m = 17,15m \times 3,00m =$
 $51,45m^2) + (18,13m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,36m^2)$ Porta –
 $(1,50m \times 1,00m = 1,50m^2) =$ **64,72m²**

Administração 05: $(3,88m + 5,50m + 1,44m + 0,30m + 1,44m + 1,58m + 4,03m +$
 $1,58m + 1,59m + 0,30m + 1,44m = 23,08m \times 3,00m = 69,24m^2) + (21,31m^2)$ Laje –
 $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,36m^2)$ Porta = **87,19m²**

Administração 06: $(3,88m + 5,50m + 3,88m + 5,50m = 18,76m \times 3,00m = 56,28m^2)$
– $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta = **54,60m²**

W.C. 03: $(1,94m + 2,58m + 1,94m + 2,58m = 9,04m \times 3,00m = 27,12m^2) - (0,80m \times$
 $2,10m = 1,68m^2)$ Porta = **25,44m²**



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Corredor área social 03/04/05: $(13,80m + 1,20m + 13,80m + 1,20m = 30,00m \times 3,00m = 90,00m^2) + (16,56m^2)$ Laje – $(2,00m \times 1,00m = 2,00m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 4,00m^2)$
Janelas - $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta – $(4,45m \times 2,10m = 9,34m^2)$ Vão = **91,54m²**

Entrada área social 03/04/05: $(5,45m + 0,95m + 5,45m + 0,95m = 12,80m \times 3,00m = 38,40m^2) + (5,18m^2) - (0,60m \times 0,80m = 0,48m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 0,96m^2)$ Janelas - $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 03 \text{ Unid.} = 5,04m^2)$ Porta – $(4,45m \times 2,10m = 9,34m^2)$ Vão = **28,24m²**

Laje Externa Varanda – Área Social 01/02: $(13,25m \times 1,35m = 17,89m^2) + (2,95m \times 1,95m = 5,75m^2) = \mathbf{23,64m^2}$

Bloco Área Entrada Visitantes

Bar e Bilheteria: $(5,82m + 4,25m + 5,82m + 4,25m = 20,14m \times 3,00m = 60,42m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta – $(1,20m \times 1,00m = 1,20m^2 \times 03 \text{ Unid.} = 3,60m^2) = \mathbf{55,14m^2}$

W.C. Masculino: $(2,00m + 4,47m + 4,25m + 3,32m + 2,25m + 0,15m + 2,25m + 1,15m = 19,84m \times 3,00m = 59,52m^2) + (1,35m \times 1,20m = 1,62m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,24m^2) - (1,25m \times 1,20m = 1,50m^2) - (0,60m \times 1,50m = 0,90m^2 \times 03 \text{ Unid.} = 2,70m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 5,40m^2)$ Portas, interna e externa = **55,86m²**

W.C. Feminino: $(2,00m + 4,47m + 4,25m + 3,32m + 2,25m + 0,15m + 2,25m + 1,15m = 19,84m \times 3,00m = 59,52m^2) + (1,35m \times 1,20m = 1,62m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,24m^2) - (1,25m \times 1,20m = 1,50m^2) - (0,60m \times 1,50m = 0,90m^2 \times 03 \text{ Unid.} = 2,70m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 5,40m^2)$ Portas, interna e externa = **55,86m²**

Depósito: $(4,00m + 5,82m + 1,91m + 2,96m + 3,73m = 18,42m \times 3,00m = 55,26m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta = **53,58m²**

Parte Externa: $(6,12m + 17,50m + 3,73m = 27,35m \times 4,50m = 123,07m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,36m^2) - (2,25m \times 2,10m = 4,72m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 9,44m^2)$ Porta = **110,27m²**

Entradas para Gramado

Entrada 01 = 189,48m²

Entrada 02 = 134,70m²

Entrada 03 = 160,73m²

Total = 484,91m²

Área interna (Pintura Externa dos Ambientes e Muros)

Total = 742,07m²



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Total MASSA CORRIDA (Látex + Epóxi) = 3.187,12m²

1.41. Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo.

Área Bar

W.C. Masculino: $(3,00m + 3,53m + 3,00m + 3,53m = 13,06m \times 3,00m = 39,18m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \text{ Porta}) - (2,00m \times 0,60m = 1,20m^2 \text{ Janela}) + (10,59m^2 \text{ Laje}) = \underline{46,89m^2}$

W.C. Feminino: $(3,00m + 3,53m + 3,00m + 3,53m = 13,06m \times 3,00m = 39,18m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \text{ Porta}) - (2,00m \times 0,60m = 1,20m^2 \text{ Janela}) + (10,59m^2 \text{ Laje}) = \underline{46,89m^2}$

Bar: $(1,85m + 2,30m + 1,85m + 2,30m = 8,30m \times 3,00m = 24,90m^2) - (1,30m \times 1,30m = 1,69m^2) + (12,20m + 2,90m + 12,20m + 2,90m = 30,20m \times 3,00m = 90,60m^2) - (1,30m \times 1,30m = 1,69m^2 \times 06 \text{ Janelas} = 10,14m^2) + (39,63m^2 \text{ Laje}) = \underline{143,30m^2}$

Área: $(3,20m + 7,96m + 3,36m = 14,52m \times 3,00m = 43,56m^2) + (21,29m^2 \text{ Laje}) = \underline{64,85m^2}$

Bilheteria 01: $(3,10m + 2,50m + 3,10m + 2,50m = 11,20m \times 3,00m = 33,60m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \text{ Porta}) - (1,50m \times 1,00m = 1,50m^2 \text{ Janela}) + (1,80m + 1,25m + 1,80m + 1,25m = 6,10m^2 \times 3,00m = 18,30m^2) - (0,60m \times 0,60m = 0,36m^2 \text{ Janela}) + (10,00m^2 \text{ Laje}) = \underline{58,36m^2}$

Bilheteria 02: $(3,10m + 2,50m + 3,10m + 2,50m = 11,20m \times 3,00m = 33,60m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \text{ Porta}) - (1,50m \times 1,00m = 1,50m^2 \text{ Janela}) + (1,80m + 1,25m + 1,80m + 1,25m = 6,10m^2 \times 3,00m = 18,30m^2) - (0,60m \times 0,60m = 0,36m^2 \text{ Janela}) + (10,00m^2 \text{ Laje}) = \underline{58,36m^2}$

Acesso Principal: $(1,85m + 1,95m + 1,55m + 1,55m + 1,95m + 1,85m = 10,70m \times 3,00m = 32,10m^2) - (0,60m \times 0,60m = 0,36m^2 \times 03 \text{ Unid.} = 1,08m^2) + (26,93m^2 \text{ Laje}) = \underline{57,95m^2}$

Bloco Vestiários / Depósitos / Alojamento

Vestiário Mandante 01: $(5,70m + 3,25m + 5,70m + 3,25m = 17,90m \times 2,50m = 44,75m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) + (2,00m \times 1,00m = 2,00m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 4,00m^2) - (0,70m \times 2,10m = 1,47m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 2,94m^2) - (1,05m \times 0,66m = 0,69m^2 \times 07 \text{ Unid.} = 4,83m^2 \text{ Armários}) + (18,53m^2 \text{ Laje}) = \underline{49,83m^2}$

Roupas: $(1,20m + 2,15m + 1,20m + 2,15m = 6,70m \times 2,50m = 16,75m^2) - (0,70m \times 2,10m = 1,47m^2) + (2,58m^2 \text{ Laje}) = \underline{17,86m^2}$



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 e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Vestiário Mandante 02: $(5,45m + 2,10m + 5,45m + 2,10m = 15,10m \times 2,50m = 37,75m^2) + (11,45m^2)$ Laje - $(0,60m \times 1,00m = 0,60m \times 02 \text{ Unid.} = 1,20m) - (0,70m \times 2,10m = 1,47m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 2,94m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) = \underline{43,38m^2}$

Vestiário Mandante 03: $(10,85m + 3,25m + 10,85m + 3,25m = 28,20m \times 2,50m = 56,40m^2) + (35,26m^2)$ Laje - $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 04 \text{ Unid.} = 6,72m^2) - (2,00m \times 1,00m = 2,00m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 4,00m^2) - (1,05m \times 0,66m \times 10 \text{ Unid.} = 6,93m^2) = \underline{74,01m^2}$

Depósito: $(6,55m + 1,80m + 6,55m + 1,80m = 16,70m \times 2,50m = 41,75m^2) + (11,79m^2)$ Laje - $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,36m^2) - (1,00m \times 1,00m = 1,00m^2) = \underline{49,18m^2}$

Rouparia: $(5,10m + 2,00m + 5,10m + 2,00m = 14,20m \times 2,50m = 35,50m^2) + (10,20m^2)$ Laje - $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) - (1,00m \times 1,00m = 1,00m^2) = \underline{43,02m^2}$

Vestiário Arbitragem: $(3,80m + 2,20m + 1,65m + 1,40m + 0,15m + 1,25m + 1,50m + 1,85m + 2,50m + 1,00m + 1,30m + 3,20m = 21,80m \times 2,50m = 54,50m^2) + (14,66m^2)$ Laje - $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,36m^2) - (0,50m \times 2,10m = 1,05m^2) - (0,60m \times 0,60m = 0,36m^2) = \underline{64,39m^2}$

Varanda Arbitragem: $(3,10m + 4,20m + 2,95m + 1,50m = 11,75m \times 2,50m = 29,37m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) - (0,60m \times 2,10m = 1,26m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 2,52m^2) = \underline{25,17m^2}$

Depósito: $(4,20m + 1,50m + 4,20m + 1,50m = 11,40m \times 3,00m = 34,20m^2) + (6,30m^2)$ Laje - $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) = \underline{38,82m^2}$

Varanda TV: $(5,30m + 3,95m + 5,30m = 14,55m \times 3,00m = 43,65m^2) + (20,93m^2)$ Laje - $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) = \underline{62,90m^2}$

Área Social – Clube 01: $(5,15m + 3,05m + 5,15m + 3,05m = 16,40m \times 3,00m = 49,20m^2) + (15,71m^2)$ Laje - $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta - $(2,00m \times 1,00m = 2,00m^2) - (2,00m \times 0,60m = 1,20m^2)$ Janelas = 60,03m²

Área Social – Clube 02: $(5,15m + 3,80m + 5,15m + 3,80m = 17,90m \times 3,00m = 53,70m^2) + (19,57m^2)$ Laje - $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta - $(2,00m \times 1,00m = 2,00m^2) - (2,00m \times 0,60m = 1,20m^2)$ Janelas = 68,39m²

Hall – Área Social (01/02): $(2,00m + 1,10m + 1,10m = 4,20m \times 3,00m = 12,60m^2) + (2,20m^2)$ Laje - $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 03 \text{ Unid.} = 5,04m^2)$ Porta = 9,76m²

Área Social – Clube 03: $(5,15m + 4,05m + 5,15m + 4,05m = 18,40m \times 3,00m = 55,20m^2) + (4,05m + 0,60m + 0,60m + 0,15m + 0,60m + 0,60m + 0,15m = 6,75m^2 \times$



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

$3,00\text{m}^2 = 20,25\text{m}^2) + (20,86\text{m}^2)$ Laje – $(0,80\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,68\text{m}^2)$ Porta – $(2,00\text{m} \times 1,00\text{m} = 2,00\text{m}^2) - (2,00\text{m} \times 0,60\text{m} = 1,20\text{m}^2)$ Janelas = **91,43m²**

Área Social – Clube 04: $(3,90\text{m} + 4,05\text{m} + 3,90\text{m} + 4,05\text{m} = 15,90\text{m} \times 3,00\text{m} = 47,70\text{m}^2) + (15,79\text{m}^2)$ Laje – $(0,80\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,68\text{m}^2)$ Porta = **61,81m²**

Área Social – Clube 05: $(4,00\text{m} + 5,15\text{m} + 4,00\text{m} + 5,15\text{m} = 18,30\text{m} \times 3,00\text{m} = 47,70\text{m}^2) + (0,15\text{m} + 0,60\text{m} + 0,65\text{m} + 4,05\text{m} + 0,65\text{m} + 0,60\text{m} + 0,15\text{m} = 6,85\text{m} \times 3,00\text{m} = 20,55\text{m}^2) + (20,60\text{m}^2)$ Laje – $(0,80\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,68\text{m}^2)$ Porta – $(2,00\text{m} \times 1,00\text{m} = 2,00\text{m}^2) - (2,00\text{m} \times 0,60\text{m} = 1,20\text{m}^2) =$ **91,17m²**

Vestiário Visitante: $(3,70\text{m} + 5,40\text{m} + 3,70\text{m} + 5,40\text{m} = 18,20\text{m} \times 3,00\text{m} = 54,60\text{m}^2) + (25,35\text{m}^2)$ Laje – $(0,50\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,05\text{m}^2) - (0,80\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,68\text{m}^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,36\text{m}^2) - (0,70\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,47\text{m}^2) =$ **74,07m²**

Vestiário Visitante (Parte Central): $(3,70\text{m} + 6,80\text{m} + 2,70\text{m} + 5,55\text{m} + 0,15\text{m} + 5,40\text{m} + 1,75\text{m} + 7,00\text{m} + 2,90\text{m} + 13,95\text{m} = 49,90\text{m} \times 3,00\text{m} = 149,70\text{m}^2) + (50,10\text{m}^2)$ Laje – $(0,50\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,05\text{m}^2 \times 02 \text{ Unid.} = 2,10\text{m}^2) - (0,70\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,47\text{m}^2) - (0,80\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,68\text{m}^2)$ Porta – $(2,00\text{m} \times 0,80\text{m} = 1,60\text{m}^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,20\text{m}^2) - (1,00\text{m} \times 0,60\text{m} = 0,60\text{m}^2)$ Janelas = **190,75m²**

Almoxarifado: $(3,81\text{m} + 4,65\text{m} + 3,81\text{m} = 12,27\text{m} \times 3,00\text{m} = 36,81\text{m}^2) + (31,15\text{m}^2)$ Parede fundo arquibancada – $(0,80\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,68\text{m}^2)$ Porta = **66,28m²**

Escritório 01: $(3,81\text{m} + 5,00\text{m} + 3,81\text{m} = 12,62\text{m} \times 3,00\text{m} = 37,86\text{m}^2) + (33,50\text{m}^2)$ Parede fundo arquibancada – $(0,80\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,68\text{m}^2)$ Porta = **69,68m²**

Escritório 02: $(3,81\text{m} + 5,00\text{m} + 3,81\text{m} = 12,62\text{m} \times 3,00\text{m} = 37,86\text{m}^2) + (33,50\text{m}^2)$ Parede fundo arquibancada – $(0,80\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,68\text{m}^2)$ Porta = **69,68m²**

Escritório 03: $(3,81\text{m} + 5,00\text{m} + 3,81\text{m} = 12,62\text{m} \times 3,00\text{m} = 37,86\text{m}^2) + (33,50\text{m}^2)$ Parede fundo arquibancada – $(0,80\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,68\text{m}^2)$ Porta = **69,68m²**

Administração 01: $(4,60\text{m} + 2,60\text{m} + 4,60\text{m} + 2,60\text{m} = 14,40\text{m} \times 3,00\text{m} = 43,20\text{m}^2) + (11,96\text{m}^2)$ Laje – $(0,80\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,68\text{m}^2)$ Porta – $(1,00\text{m} \times 0,50\text{m} = 0,50\text{m}^2) =$ **52,98m²**

Administração 02: $(4,60\text{m} + 3,25\text{m} + 4,60\text{m} + 3,25\text{m} = 15,70\text{m} \times 3,00\text{m} = 47,10\text{m}^2) + (14,95\text{m}^2)$ Laje – $(0,80\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,68\text{m}^2)$ Porta – $(2,00\text{m} \times 1,00\text{m} = 2,00\text{m}^2) =$ **65,73m²**

Administração 03: $(3,35\text{m} + 1,84\text{m} + 2,50\text{m} + 1,25\text{m} + 0,15\text{m} + 0,50\text{m} + 0,50\text{m} + 0,50\text{m} + 0,15\text{m} + 1,25\text{m} + 3,10\text{m} + 4,60\text{m} + 7,10\text{m} = 26,79\text{m} \times 3,00\text{m} = 80,37\text{m}^2) + (31,38\text{m}^2)$ Laje – $(0,80\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,68\text{m}^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,36\text{m}^2)$ Porta – $(2,00\text{m} \times 1,00\text{m} = 2,00\text{m}^2) - (0,50\text{m} \times 1,00\text{m} = 0,50\text{m}^2) =$ **105,89m²**



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Administração 04: $(3,65m + 5,50m + 1,75m + 2,80m + 3,45m = 17,15m \times 3,00m = 51,45m^2) + (18,13m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,36m^2)$ Porta – $(1,50m \times 1,00m = 1,50m^2) = \underline{64,72m^2}$

Administração 05: $(3,88m + 5,50m + 1,44m + 0,30m + 1,44m + 1,58m + 4,03m + 1,58m + 1,59m + 0,30m + 1,44m = 23,08m \times 3,00m = 69,24m^2) + (21,31m^2)$ Laje – $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,36m^2)$ Porta = 87,19m²

Administração 06: $(3,88m + 5,50m + 3,88m + 5,50m = 18,76m \times 3,00m = 56,28m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta = 54,60m²

W.C. 03: $(1,94m + 2,58m + 1,94m + 2,58m = 9,04m \times 3,00m = 27,12m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta = 25,44m²

Corredor área social 03/04/05: $(13,80m + 1,20m + 13,80m + 1,20m = 30,00m \times 3,00m = 90,00m^2) + (16,56m^2)$ Laje – $(2,00m \times 1,00m = 2,00m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 4,00m^2)$ Janelas - $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta – $(4,45m \times 2,10m = 9,34m^2)$ vão = 91,54m²

Entrada área social 03/04/05: $(5,45m + 0,95m + 5,45m + 0,95m = 12,80m \times 3,00m = 38,40m^2) + (5,18m^2) - (0,60m \times 0,80m = 0,48m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 0,96m^2)$ Janelas - $(0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 03 \text{ Unid.} = 5,04m^2)$ Porta – $(4,45m \times 2,10m = 9,34m^2)$ vão = 28,24m²

Laje Externa Varanda – Área Social 01/02: $(13,25m \times 1,35m = 17,89m^2) + (2,95m \times 1,95m = 5,75m^2) = \underline{23,64m^2}$

Bloco Área Entrada Visitantes

Bar e Bilheteria: $(5,82m + 4,25m + 5,82m + 4,25m = 20,14m \times 3,00m = 60,42m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta – $(1,20m \times 1,00m = 1,20m^2 \times 03 \text{ Unid.} = 3,60m^2) = \underline{55,14m^2}$

W.C. Masculino: $(2,00m + 4,47m + 4,25m + 3,32m + 2,25m + 0,15m + 2,25m + 1,15m = 19,84m \times 3,00m = 59,52m^2) + (1,35m \times 1,20m = 1,62m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,24m^2) - (1,25m \times 1,20m = 1,50m^2) - (0,60m \times 1,50m = 0,90m^2 \times 03 \text{ Unid.} = 2,70m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 5,40m^2)$ Portas, interna e externa = 55,86m²

W.C. Feminino: $(2,00m + 4,47m + 4,25m + 3,32m + 2,25m + 0,15m + 2,25m + 1,15m = 19,84m \times 3,00m = 59,52m^2) + (1,35m \times 1,20m = 1,62m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,24m^2) - (1,25m \times 1,20m = 1,50m^2) - (0,60m \times 1,50m = 0,90m^2 \times 03 \text{ Unid.} = 2,70m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 5,40m^2)$ Portas, interna e externa = 55,86m²

Depósito: $(4,00m + 5,82m + 1,91m + 2,96m + 3,73m = 18,42m \times 3,00m = 55,26m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2)$ Porta = 53,58m²



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Parte Externa: $(6,12m + 17,50m + 3,73m = 27,35m \times 4,50m = 123,07m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,36m^2) - (2,25m \times 2,10m = 4,72m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 9,44m^2)$
Porta = **110,27m²**

Entradas para Gramado

Entrada 01 = 189,48m²

Entrada 02 = 134,70m²

Entrada 03 = 160,73m²

Total = 484,91m²

Área interna (Pintura Externa dos Ambientes e Muros)

Total = 742,07m²

Total PINTURA LÁTEX = 2.827,10m²

1.42. Epóxi em massa, inclusive preparo.

Bloco Vestiários / Depósitos / Alojamento

W.C.(EPÓXI): $(1,20m + 0,95m + 1,20m + 0,95m = 4,30m \times 2,50m = 10,75m^2) - (0,70m \times 2,10m = 1,47m^2) - (0,60m \times 1,00m = 0,60m^2) + (1,14m^2 \text{ Laje}) = \mathbf{9,82m^2}$

W.C. 02(EPÓXI): $(1,45m + 0,98m + 1,45m + 0,98m = 4,86m \times 2,50m = 12,15m^2) + (1,42m^2 \text{ Laje}) - (0,70m \times 2,10m = 1,47m^2) = \mathbf{12,10m^2}$

W.C. 03(EPÓXI): $(1,45m + 0,98m + 1,45m + 0,98m = 4,86m \times 2,50m = 12,15m^2) + (1,42m^2 \text{ Laje}) - (0,70m \times 2,10m = 1,47m^2) = \mathbf{12,10m^2}$

W.C. Vestiário Arbitragem (EPÓXI): $(1,15m + 0,85m + 1,15m + 0,85m = 4,00m \times 2,50m = 10,00m^2) + (0,98m^2 \text{ Laje}) - (0,50m \times 2,10m = 1,05m^2) - (0,60m \times 0,60m = 0,36m^2) = \mathbf{9,57m^2}$

Cozinha (EPÓXI): $(3,80m + 2,00m + 0,45m + 0,30m + 0,45m + 2,25m + 3,80m + 2,25m + 0,45m + 0,30m + 0,45m + 2,00m = 18,50m \times 3,00m = 55,50m^2) + (17,02m^2 \text{ Laje}) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) - (1,50m \times 1,00m = 1,50m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,00m^2) = \mathbf{67,84m^2}$

Refeitório (EPÓXI): $(3,95m + 4,20m + 3,80m + 1,95m + 0,45m + 0,30m + 0,60m = 15,25m \times 3,00m = 45,75m^2) + (16,12m^2 \text{ Laje}) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 03 \text{ Unid.} = 5,04m^2) = \mathbf{56,83m^2}$



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 e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Copa (EPÓXI): $(2,15m + 1,95m + 0,45m + 0,30m + 0,45m + 1,95m + 2,15m + 1,95m + 0,45m + 0,30m + 0,45m + 1,95m = 14,50m \times 3,00m = 43,50m^2) + (8,76m^2 \text{ Laje}) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) - (1,95m \times 1,00m = 1,95m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,90m^2) \text{ Janela} = \mathbf{46,68m^2}$

W.C. entre Área Social (EPÓXI): $(4,05m + 2,00m + 4,05m + 2,00m = 12,10m \times 3,00m = 36,30m^2) + (8,10m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) \text{ Porta} = \mathbf{42,72m^2}$

W.C. e Chuveiros - Vestiário Visitante (EPÓXI): $(1,30m + 1,05m + 1,30m + 1,05m = 4,70m \times 2,00m = 9,40m^2) + (2,50m + 1,30m + 2,50m + 1,30m = 7,60m^2) - (0,50m \times 2,10m = 1,05m^2) - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) = \mathbf{14,27m^2}$

W.C. Vestiário Visitante (Parte Central) (EPÓXI): $((1,30m + 1,38m + 1,30m + 1,38m = 5,36m \times 2,50m = 13,40m^2) - (0,50m \times 2,10m = 1,05m^2)) \times 02 \text{ W.C.} = \mathbf{24,70m^2}$

W.C. (EPÓXI): $(4,85m + 3,50m + 4,85m + 3,50m = 16,70m \times 3,00m = 50,10m^2) + (16,97m^2) \text{ Laje} - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) \text{ Porta} - (2,00m \times 1,00m = 2,00m^2) = \mathbf{63,39m^2}$

W.C. 01 (EPÓXI): $(3,13m + 3,40m + 1,46m + 2,07m + 0,84m + 0,90m = 11,80m \times 3,00m = 35,40m^2) + (5,26m^2) \text{ Laje} - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2) \text{ Porta} - (1,00m \times 0,55m = 0,55m^2) = \mathbf{38,43m^2}$

W.C. 02 (EPÓXI): $(2,69m + 2,45m + 0,79m + 1,98m + 1,34m = 9,25m \times 3,00m = 27,75m^2) + (5,02m^2) \text{ Laje} - (0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 02 \text{ Unid.} = 3,36m^2) \text{ Porta} = \mathbf{29,41m^2}$

Total PINTURA EPÓXI = 360,02m²

1.43. Esmalte a base de água em superfície de madeira, inclusive preparo.

Cálculo CPOS (Área da Porta x 03) incluso batente

Porta $0,80m \times 2,10m = 1,68m^2 \times 03 = 5,04m^2 \times 16 \text{ Unidades} = 80,64m^2$

Porta $0,70m \times 2,10m = 1,47m^2 \times 03 = 4,41m^2$

Porta $0,60m \times 2,10m = 1,26m^2 \times 03 = 3,78m^2$

Total = 88,83m²

1.44. Esmalte a base de água em superfície metálica, inclusive preparo.

Janelas:

$1,50m \times 1,00m = 1,50m^2 \times 05 \text{ Unidades} = 7,50m^2$

$1,00m \times 0,55m = 0,55m^2$

$0,50m \times 1,00m = 0,50m^2 \times 02 \text{ Unidades} = 1,00m^2$

$2,00m \times 1,00m = 2,00m^2 \times 14 \text{ Unidades} = 28,00m^2$



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 e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

$1,00\text{m} \times 0,60\text{m} = 0,60\text{m}^2 \times 05 \text{ Unidades} = 3,00\text{m}^2$

$2,00\text{m} \times 0,80\text{m} = 1,60\text{m}^2 \times 03 \text{ unidades} = 4,80\text{m}^2$

$0,60\text{m} \times 0,60\text{m} = 0,36\text{m}^2 \times 06 \text{ Unidades} = 2,16\text{m}^2$

$1,00\text{m} \times 1,00\text{m} = 1,00\text{m}^2 \times 02 \text{ Unidades} = 2,00\text{m}^2$

$1,30\text{m} \times 1,30\text{m} = 1,69\text{m}^2 \times 06 \text{ Unidades} = 10,14\text{m}^2$

$2,00\text{m} \times 0,60\text{m} = 1,20\text{m}^2 \times 02 \text{ Unidades} = 2,40\text{m}^2$

Total Janela: 61,55m²

Porta:

$0,80\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,68\text{m}^2 \times 2,5 \text{ (segundo caderno CPOS de pintura)} = 4,20\text{m}^2 \times 20$

Unidades = 84,00m²

Total Pintura = 145,55m²

PORTAS E ESQUADRIAS

1.45. Batente de madeira para porta.

(Porta 0,80m x 2,10m) = 0,80m + 0,80m + 2,10m = 3,70m x 08 Unidades = 29,60m

1.46. Folha de porta lisa comum – 80 x 210cm.

Porta 0,80m x 2,10m:

01 Unidade Vestiário Arbitragem

01 Unidade Cozinha

01 Unidade Copa

01 Unidade Área Social 01

01 Unidade Área Social 02

01 Unidade W.C. Área Social

03 Unidades W.C Adm

Total = 08 Unidades

1.47. Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida – 80 x 180cm.

BANHEIRO FEMININO e MASCULINO (MANDANTE)

$0,80\text{m} \times 1,80\text{m} = 1,80\text{m}^2 \times 02 \text{ Unidades} = 3,60\text{m}^2$

BANHEIRO FEMININO / MASCULINO e BAR (VISITANTE)

$0,80\text{m} \times 1,80\text{m} = 1,80\text{m}^2 \times 02 \text{ Unidades} = 3,60\text{m}^2$

Total = 7,20m²



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

1.48. Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida – 60 x 180cm.

BANHEIRO FEMININO e MASCULINO (MANDANTE)

0,60m x 1,80m = 1,08m² x 04 Unidades = 4,32m²

BANHEIRO FEMININO / MASCULINO e BAR (VISITANTE)

0,60m x 1,80m = 1,08m² x 04 Unidades = 4,32m²

VESTIÁRIO MANDANTE

0,60m x 1,80m = 1,08m² x 03 Unidades = 3,24m²

VESTIÁRIO ARBITRAGEM

0,60m x 1,80m = 1,08m² x 02 Unidades = 2,16m²

VESTIÁRIO ARBITRAGEM

0,60m x 1,80m = 1,08m² x 03 Unidades = 3,24m²

Total = 17,28m²

1.49. Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida – 60 x 190cm.

BRIGADA DE INCENDIO/CABINES

0,60m x 1,90m = 1,14m² x 03 Unidades = 3,42m²

Total = 3,42m²

1.50. Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida – 80 x 210cm.

0,80m x 2,10m = 1,68m² x 03 Unidades = 5,04m² (Prédio Adm)

0,80m x 2,10m = 1,68m² (Bar)

0,80m x 2,10m = 1,68m² (Portão Varanda Arbitragem)

0,80m x 2,10m = 1,68m² (Vestiário Visitante)

Total = 10,08m²

1.51. Vidro Fantasia de ¾ m.



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Administração:

Janela 0,80m x 0,60m = 0,48m²

Janela 1,50m x 1,00m = 1,50m² x 02 Unid. = 3,00m²

Janela 2,00m x 1,00m = 2,00m²

Janela 1,00m x 0,50m = 0,50m²

Total = 5,98m²

Vestiários:

Janela 2,00m x 0,80m = 1,60m² x 03 Unid. = 4,80m²

Janela 0,60m x 0,80m = 0,48m²

Janela 1,00m x 1,00m = 1,00m² x 02 Unid. = 2,00m²

Janela 2,00m x 1,00m = 2,00m² x 02 Unid. = 4,00m²

Janela 0,60m x 1,00m = 0,60m²

Total = 11,88m²

Bar / Banheiros:

Janela 2,00m x 0,60m = 1,20m² x 02 Unid. = 2,40m²

Janela 1,50m x 1,00m = 1,50m² x 02 Unid. = 3,00m²

Total = 5,40m²

Total = 23,26m²

PISO

1.52. Piso com requadro em concreto simples com controle de fck = 20Mpa.

Banheiro Mandante = 11,63m² + 11,63m² = **23,26m²**

Vestiário Mandante = 22,67m² + 1,41m² + 1,41m² + 11,44m² + 35,26m² = **72,19m²**

Depósito = 11,79m²

Rouparia = 10,20m²

Vestiário Arbitragem = 16,85m²

Varanda Arbitragem = 13,02m²

Refeitório = 16,18m²

Depósito = 6,30m²

Copa = 8,76m²

Piso Externo Copa = 23,64m²

Varanda Entrada = 20,93m²

Área Social 01 = 15,71m²

Área Social 02 = 19,57m²

Área Social Clube 01 = 20,86m²

Área Social Clube 03 = 20,60m²

Piso Entrada área social = 16,56m²

Vestiário Visitante = 73,06m²

Área Banheiro Visitante = 121,23m²

Bar e bilheteria Visitante = 31,75m²



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: licitacao@tanabi.sp.gov.br

W.C. Masculino Visitante = 31,75m²

W.C. Feminino Visitante = 31,74m²

Total: 605,96m² x 0,05m = 30,30m³

Total = 30,30m³

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.53. Limpeza final da obra.

Total = 1.164,87m²

1.54. Placa de identificação para obra.

Total = 6,00m²

1.55. Torre de iluminação.

Conforme orçamento em anexo.

1.56. Folha de porta lisa folheada com madeiras, sob medida, para armários.

VESTIÁRIOS

Porta 0,70m x 1,90m = 1,33m² x 19 Unidades

Total = 25,27m²

IRRIGAÇÃO

1.57. Sistema de irrigação.

Conforme orçamento em anexo.

Tanabi, 09 de setembro de 2020.

NORAIR CASSIANO DA SILVEIRA
Prefeito do Município

CECÍLIA AVANÇO NISSIDA
Eng^a Civil - CREA: 5063407242