

PROJETO DE ARQUITETURA
CONSTRUÇÃO DA SEDE DO DSEI -ARS
DESCRIPTIVO DO ORÇAMENTO

SUMÁRIO

1 REVESTIMENTO EXTERNO (ARQUITETURA)	05
1.1 Paredes e Painéis (Alvenaria)	05
1.2 Contra Verga	06
1.3 Verga	06
1.4 Chapisco Externo	07
1.5 Massa Única (Externo)	08
1.6 Aplicação e Lixamento de Massa Corrida (Externo)	08
1.7 Selador	09
1.8 Pintura	09
2 REVESTIMENTO INTERNO	10
2.1 Chapisco (Interno)	10
2.2 Emboço (Banheiros)	11
2.3 Massa Única (Interno)	12
2.4 Revestimento Cerâmico (Banheiros)	13
2.5 Aplicação e Lixamento de Massa Corrida (Interno)	13
2.6 Pintura (Interno)	14
2.7 Selador (Interno)	15
3 TETO	16
3.1 Forro em PVC	16
4 PISO INTERNO	17
4.1 Contra Piso	17
4.2 Piso Porcelanato	18
4.3 Rodapé	18
4.4 Soleira	19
4.5 Revestimento Cerâmico para Piso	19
5 PISO EXTERNO	20
5.1 Calçada	20
6 ESQUADRIA	21
6.1 Piso Granitina	19
6.2 Rodapé	19
6.3 Soleira	19
6.4 Porcelanato (Escada)	19
6.5 Revestimento Cerâmico para Piso (banheiro térreo)	20
5 PISO EXTERNO	20
5.1 Calçada	20
6 ESQUADRIAS	21
6.1 Portas	21
6.1.1 Portas (P2)	21
6.1.2 Portas (P3)	21
6.1.3 Porta em Alumínio (P1)	21
6.1.4 Portas em Alumínio(P5)	22
6.1.5 Porta em Alumínio (P9)	23
6.1.6 Vidro Temperado	23
6.1.7 Pintura (para portas)	23
6.2 Janelas	23
6.1.1 Janela (J1)	23
6.1.2 Janela (J3)	24
6.1.3 Janela (J2)	24
6.1.4 Peitoril	24

7 COBERTURA	24
7.1 Estrutura Metálica	25
7.2 Telha	25
7.3 Calha Metálica	25
8 PLATIBANDA.....	25
8.1 Estrutura Metálica Revestida de ACM	25
8.2 Forro do Beiral da Platibanda	26
9 BLOCO DE DEPÓSITO	26
9.1 Paredes e Painéis	27
9.2 Contra Verga	27
9.3 Verga	28
9.4 Revestimento Externo	29
9.4.1 Chapisco	29
9.4.2 Massa Única	29
9.4.3 Aplicação e Lixamento de Massa corrida	30
9.4.4 Selador	30
9.4.5 Pintura	31
10 REVESTIMENTO INTERNO	31
10.1 Chapisco	31
10.2 Massa Única	32
10.3 Pintura	33
10.4 Aplicação e Lixamento de massa corrida.....	33
10.5 Selador	34
10.6 Emboço	34
10.7 Revestimento Cerâmico (banheiro)	35
11 PISO INTERNO.....	35
11.1 Contra Piso	36
11.2 Granitina	36
11.3 Rodapé	37
11.4 Porcelanato	37
11.5 Revestimento Cerâmico para Piso	38
12 – TETO	38
2.1 – Forro PVC	38
13 ESQUADRIAS	38
13.1 Portas	38
13.1.1 Portas (P2)	38
13.1.2 Portas (P4)	39
13.1.3 Portas (P5)	39
13.1.4 Pintura de Portas	39
13.2 Janelas	39
13.2.1 Janelas	39
13.2.2 Basculante	40
13.2.3 Peitoril	40
14 COBERTURA	41
14.1 Telha	41
14.2 Estrutura Metálica	41
14.3 Calha	39
15 BLOCO GUARITA DE SEGURANÇA	42
15.1 Paredes e Painéis	42
15.2 Contra Verga	44

15.3 Verga	44
16 REVESTIMENTO EXTERNO GUARITA.....	44
16.1 Chapisco	44
16.2 Massa Única	46
16.3 Aplicação e Lixamento de Massa Corrida.....	46
16.4 Selador	46
16.5 Pintura	46
17 REVESTIMENTO INTERNO	48
17.1 Chapisco	48
17.2 Emboço	48
17.3 Massa Única (Interno).....	48
17.4 Revestimento Cerâmico Parede	48
17.5 Aplicação e Lixamento de Massa Corrida.....	49
17.6 Pintura	49
17.7 Selador	50
18 TETO GUARITA	50
18.1 Forro PVC	50
19 PISO INTERNO GUARITA	50
19.1 Contra Piso	50
19.2 Piso Granitina.....	51
19.3 Rodapé	51
19.4 Soleira	51
19.5 Revestimento Cerâmico para Piso.....	51
20 ESQUADRIAS	52
20.1 Portas.....	52
20.2 Portas (P2)	52
20.3 Portas (P3)	52
20.4 Pintura das Portas	52
21 JANELAS	52
21.1 Janelas (J1)	52
21.2 Basculante	53
21.3 Peitoril	53
22 COBERTURA GUARITA	53
22.1 Tesoura	53
22.2 Telha	54
23 GARAGEM	54
23.1 Telha.....	55
23.2 Tesoura	55
23.3 Pintura da Estrutura.....	55
24 PISO INTERNO	56
24.1 Execução de Calçada	56
25 CASA DE BOMBA	56
25.1 Aplicação e Lixamento de Massa Corrida	56
25.2 Selador	57
25.3 Pintura	58
25.4 Revestimento Interno Casa de Bomba	58
25.5 Aplicação e Lixamento de Massa Corrida	58
25.6 Selador	58
25.7 Pintura	58
26 ESQUADRIAS CASA DE BOMBA	59

26.1 Porta de Ferro	59
26.2 Pintura	59
26.3 Pintura a Óleo	59
27 URBANIZAÇÃO	59
27.1 Pavimentação	60
27.2 Calçadas.....	60
27.3 Grama	60



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

1 REVESTIMENTO EXTERNO (ARQUITETURA)

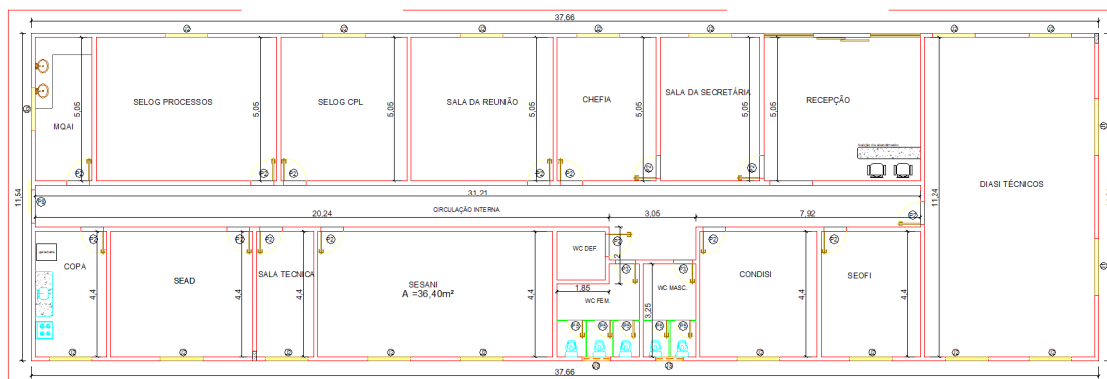


Figura 01

1.1 Paredes e Painéis (Alvenaria)

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014.

A área da alvenaria será nas dimensões mostradas na figura acima, excluindo-se as áreas de janelas, portas e vidro.

$$\text{Paredes externas} = 37,66 + 37,66 + 11,54 + 11,54 = 98,40 * 3,70 = 364,08 \text{ m}^2$$

$$\text{Empenas} = 11,54 * 2 = 23,08 * 1,20 = 27,69 / 2 = 13,84 \text{ m}^2$$

$$\begin{aligned} \text{Paredes internas} &= 11,24 + 5,05 + 5,05 + 5,05 + 5,05 + 5,05 + 4,40 + 4,40 + 3,25 + 1,85 + 2,00 \\ &+ 4,40 + 4,40 + 4,40 + 4,40 + 3,05 + 31,21 + 20,24 + 7,92 = 137,46 * 3,70 = 508,60 + 364,08 + 13,84 = \\ &886,52 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Janelas

$$J1 = 2,00 * 1,00 = 2,00 * 2 = 4,00 \text{ m}^2$$

$$J2 = 1,5 * 1,00 = 1,5 * 17 = 25,50 \text{ m}^2$$

$$J3 = 1,00 * 0,50 = 0,50 * 3 = 1,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Total das Janelas} = 31,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Área de vidro} = 5,51 * 3,70 = 20,38 - (P1) 4,20 = 16,18 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 31,00 + 34,86 + 16,18 = 82,04 \text{ m}^2$$

Portas

$$P1 = 2,00 * 2,10 = 4,20 \text{ m}^2$$

$$P2 = 0,80 * 2,10 = 1,68 * 15 = 25,20 \text{ m}^2$$

$$P3 = 0,70 * 2,10 = 1,47 * 2 = 2,94 \text{ m}^2$$

$$P8 = 1,20 * 2,10 = 2,52 * 1 = 2,52 \text{ m}^2$$

$$\text{Total das portas} = 34,86 \text{ m}^2$$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

Total da alvenaria = $886,52 - 82,04 = 804,48 \text{ m}^2$

1.2 Contra Verga

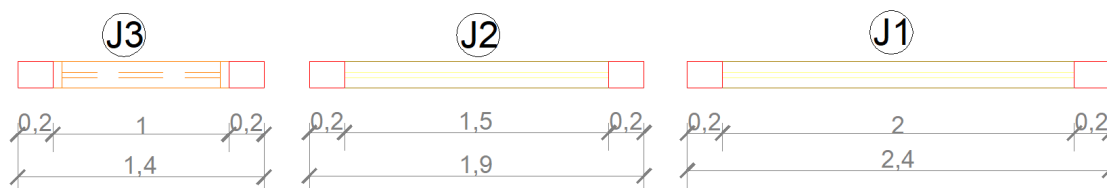


Figura 02

Contra verga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 de comprimento. AF_03/2016

Janelas

J1- $(2,00 * 1,00) = 2,40 * 2 = 4,80 \text{ m}$

J2- $(1,50 * 1,00) = 1,90 * 16 = 30,40 \text{ m}$

J3- $(1,00 * 0,50) = 1,40 * 2 = 2,80 \text{ m}$

Total das contra vergas = 38,00 m

1.3 Verga

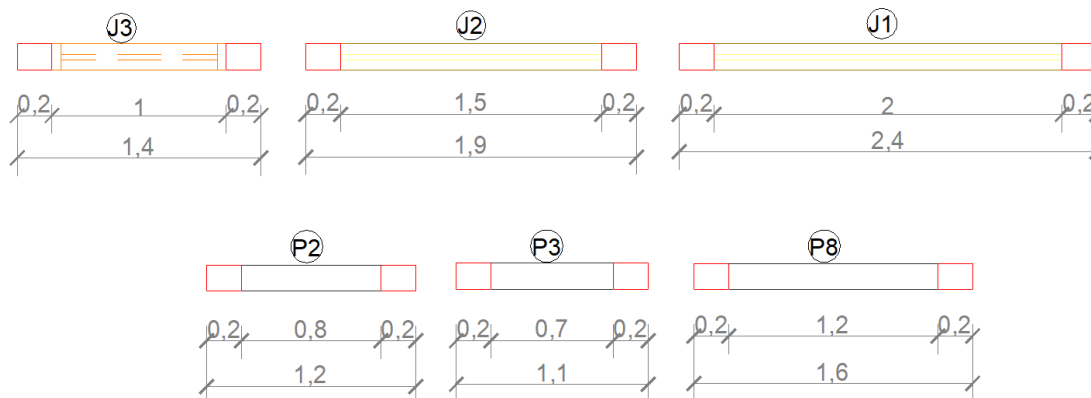


Figura 03

Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,50 de vão. Af_03/2016

Janela

J1- $(2,00 * 1,00) = 2,40 * 2 = 4,80 \text{ m}$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

$$J2 - (1,50 * 1,00) = 1,90 * 17 = 32,50 \text{ m}$$

$$J3 - (1,00 * 0,50) = 1,60 * 2 = 3,20 \text{ m}$$

$$\text{Total das vergas das janelas} = 35,50 \text{ m}$$

Portas

$$P2 - (0,80 * 2,10) = 1,20 * 15 = 18,00 \text{ m}$$

$$P3 = (0,70 * 2,10) = 1,10 * 2 = 2,20 \text{ m}$$

$$P8 = (1,20 * 2,10) = 1,60 * 1 = 1,60 \text{ M}$$

$$\text{Total das vergas das portas} = 21,80 \text{ m}$$

$$\text{Total das Vergas} = 35,50 + 21,80 = 57,30 \text{ m}$$

1.4 Chapisco Externo

Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l. af_06/2014 (fachada + superfície da platibanda interna e externa) VER FIGURA 1

$$\text{Paredes externas} = 37,66 + 37,66 + 11,54 + 11,54 = 98,40 * 4,00 = 393,60 \text{ m}^2$$

$$\text{Empenas} = 11,54 * 2 = 23,08 * 1,20 = 27,69 / 2 = 13,84 \text{ m}^2$$

Janelas

Portas

$$J1 = 2,00 * 1,00 = 2,00 * 2 = 4,00 \text{ m}^2$$

$$P1 = 2,00 * 2,10 = 4,20 \text{ m}^2$$

$$J2 = 1,5 * 1,00 = 1,5 * 17 = 25,50 \text{ m}^2$$

$$P8 = 1,20 * 2,10 = 2,52 \text{ m}^2$$

$$J3 = 1,00 * 0,50 = 0,50 * 3 = 1,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Total das Janelas} = 31,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Total das portas} = 6,72 \text{ m}^2$$

$$\text{Área de vidro} = 5,51 * 3,70 = 20,38 - (P1) 4,20 = 16,18 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 31,00 + 6,72 + 16,18 = 53,90 \text{ m}^2$$

$$\text{Total do Chapisco Externo} = 393,60 + 13,84 = 407,44 - 53,90 = 353,54 \text{ m}^2$$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

1.5 Massa Única (Externo)

Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, e preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014. VER FIGURA 1

$$\text{Paredes externas} = 37,66 + 37,66 + 11,54 + 11,54 = 98,40 * 4,00 = 393,60 \text{ m}^2$$

$$\text{Empenas} = 11,54 * 2 = 23,08 * 1,20 = 27,69 / 2 = 13,84 \text{ m}^2$$

Janelas

Portas

$$J1 = 2,00 * 1,00 = 2,00 * 2 = 4,00 \text{ m}^2$$

$$P1 = 2,00 * 2,10 = 4,20 \text{ m}^2$$

$$J2 = 1,5 * 1,00 = 1,5 * 17 = 25,50 \text{ m}^2$$

$$P8 = 1,20 * 2,10 = 2,52 \text{ m}^2$$

$$J3 = 1,00 * 0,50 = 0,50 * 3 = 1,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Total das Janelas} = 31,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Total das portas} = 6,72 \text{ m}^2$$

$$\text{Área de vidro} = 5,51 * 3,70 = 20,38 - (P1) 4,20 = 16,18 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 31,00 + 6,72 + 16,18 = 53,90 \text{ m}^2$$

$$\text{Total do Chapisco Externo} = 393,60 + 13,84 = 407,44 - 53,90 = 353,54 \text{ m}^2$$

1.6 Aplicação e Lixamento de Massa Corrida (Externa)

Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/20 (Fachada + superfície da platibanda interna e externa)

$$\text{Paredes externas} = 37,66 + 37,66 + 11,54 + 11,54 = 98,40 * 4,00 = 393,60 \text{ m}^2$$

$$\text{Empenas} = 11,54 * 2 = 23,08 * 1,20 = 27,69 / 2 = 13,84 \text{ m}^2$$

Janelas

Portas

$$J1 = 2,00 * 1,00 = 2,00 * 2 = 4,00 \text{ m}^2$$

$$P1 = 2,00 * 2,10 = 4,20 \text{ m}^2$$

$$J2 = 1,5 * 1,00 = 1,5 * 17 = 25,50 \text{ m}^2$$

$$P8 = 1,20 * 2,10 = 2,52 \text{ m}^2$$

$$J3 = 1,00 * 0,50 = 0,50 * 3 = 1,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Total das Janelas} = 31,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Total das portas} = 6,72 \text{ m}^2$$

$$\text{Área de vidro} = 5,51 * 3,70 = 20,38 - (P1) 4,20 = 16,18 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 31,00 + 6,72 + 16,18 = 53,90 \text{ m}^2$$

$$\text{Total da massa e lixamento (Externo)} = 393,60 + 13,84 = 407,44 - 53,90 = 353,54$$

m²



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

1.7 Selador

Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014

Paredes externas= $37,66+37,66+11,54+11,54 = 98,40 * 4,00 = 393,60 \text{ m}^2$

Empenas = $11,54 * 2 = 23,08 * 1,20 = 27,69 / 2 = 13,84 \text{ m}^2$

Janelas

Portas

J1 = $2,00 * 1,00 = 2,00 * 2 = 4,00 \text{ m}^2$

P1 = $2,00 * 2,10 = 4,20 \text{ m}^2$

J2 = $1,5 * 1,00 = 1,5 * 17 = 25,50 \text{ m}^2$

P8 = $1,20 * 2,10 = 2,52 \text{ m}^2$

J3 = $1,00 * 0,50 = 0,50 * 3 = 1,50 \text{ m}^2$

Total das Janelas = $31,00 \text{ m}^2$

Total das portas = $6,72 \text{ m}^2$

Área de vidro = $5,51 * 3,70 = 20,38 - (P1) 4,20 = 16,18 \text{ m}^2$

Total dos vãos = $31,00 + 6,72 + 16,18 = 53,90 \text{ m}^2$

Total do Selador (Externo) = $393,60 + 13,84 = 407,44 - 53,90 = 353,54 \text{ m}^2$

1.8 Pintura

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.

Af_06/2014.

Paredes externas= $37,66+37,66+11,54+11,54 = 98,40 * 4,00 = 393,60 \text{ m}^2$

Empenas = $11,54 * 2 = 23,08 * 1,20 = 27,69 / 2 = 13,84 \text{ m}^2$

Janelas

Portas

J1 = $2,00 * 1,00 = 2,00 * 2 = 4,00 \text{ m}^2$

P1 = $2,00 * 2,10 = 4,20 \text{ m}^2$

J2 = $1,5 * 1,00 = 1,5 * 17 = 25,50 \text{ m}^2$

P8 = $1,20 * 2,10 = 2,52 \text{ m}^2$

J3 = $1,00 * 0,50 = 0,50 * 3 = 1,50 \text{ m}^2$

Total das Janelas = $31,00 \text{ m}^2$

Total das portas = $6,72 \text{ m}^2$

Área de vidro = $5,51 * 3,70 = 20,38 - (P1) 4,20 = 16,18 \text{ m}^2$

Total dos vãos = $31,00 + 6,72 + 16,18 = 53,90 \text{ m}^2$

Total da Pintura (Externo) = $393,60 + 13,84 = 407,44 - 53,90 = 353,54 \text{ m}^2$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

2 REVESTIMENTO INTERNO

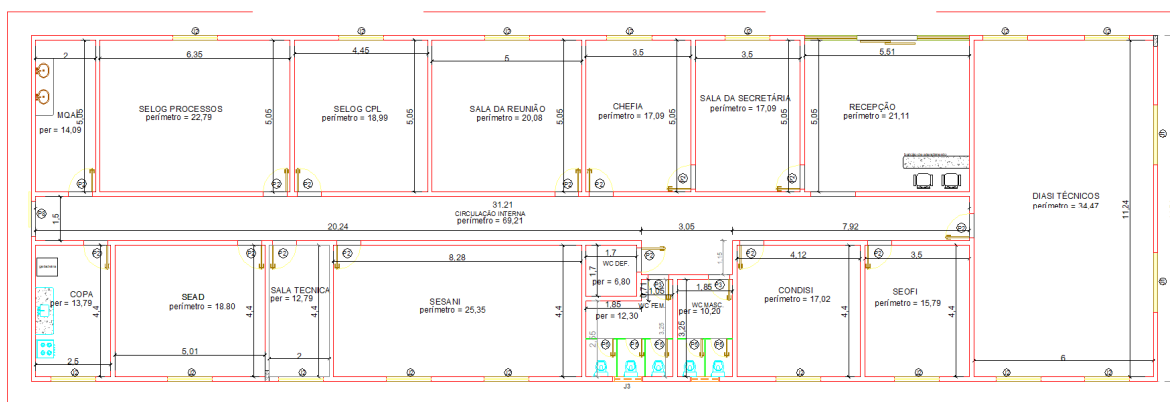


Figura 04

2.1 – Chapisco (Interno)

Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l. af_06/2014 (fachada + superfície da platibanda interna e externa)

Sala de Reunião = Perímetro 20,08 m

Selog processos = Perímetro 22,79 m

Circulação Interna = Perímetro 69,21 m

Copa = Perímetro 13,79 m

Sala da chefia = Perímetro 17,09 m

Sala da Secretária = Perímetro 17,09 m

Recepção = Perímetro 21,11 m

Banheiro Deficiente = Perímetro 6,80 m

Banheiro masculino = Perímetro 10,20 m

Banheiro feminino = Perímetro 12,30 m

Selog CPL = Perímetro 18,99 m



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

Sala do Sead = Perímetro 18,80 m

Sala técnica = Perímetro 12,79 m

Sala do Sesani = Perímetro 25,35 m

Sala do Condisi = Perímetro 17,02 m

Sala do Seofi = Perímetro 15,79

Sala da Diasi = Perímetro 34,47 m

Total das paredes = $20,08 + 22,79 + 69,21 + 13,79 + 17,09 + 17,09 + 21,11 + 6,80 + 10,20 + 12,30 + 18,99 + 18,80 + 12,79 + 25,35 + 17,02 + 15,79 + 34,47 = 353,67 * 3,70 = 1.308,57 \text{ m}^2$

Janelas

J1 = $2,00 * 1,00 = 2,00 * 2 = 4,00 \text{ m}^2$

J2 = $1,5 * 1,00 = 1,5 * 17 = 25,50 \text{ m}^2$

J3 = $1,00 * 0,50 = 0,50 * 3 = 1,50 \text{ m}^2$

Total das Janelas = $31,00 \text{ m}^2$

Área de vidro = $5,51 * 3,70 = 20,38 - (P1) 4,20 = 16,18 \text{ m}^2$

Total dos vãos = $31,00 + 34,86 + 16,18 = 82,04 \text{ m}^2$

Portas

P1 = $2,00 * 2,10 = 4,20 \text{ m}^2$

P2 = $0,80 * 2,10 = 1,68 * 15 = 25,20 \text{ m}^2$

P3 = $0,70 * 2,10 = 1,47 * 2 = 2,94 \text{ m}^2$

P8 = $1,20 * 2,10 = 2,52 * 1 = 2,52 \text{ m}^2$

Total das portas = $34,86 \text{ m}^2$

Total do Chapisco Interno = $1.308,57 - 82,04 = 1.226,53 \text{ m}^2$

2.2 Emboço (Banheiros e Copa)

Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 5 m^2 , espessura de 20 mm, com execução de taliscas. Af_06/2014. VÊ FIGURA 4

Banheiro Deficiente = $1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 = 6,80 * 3,00 = 20,40 - 1,68 (P2) = 18,72 \text{ m}^2$

Banheiro Masculino = $1,85 + 1,85 + 3,25 + 3,25 = 10,20 * 3,00 = 30,60 - 1,47 = 29,13 \text{ m}^2$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

Banheiro Feminino = $1,05 + 0,71 + 1,85 + 2,55 + 3,25 + 2,90 = 12,31 * 3,00 = 36,93 - 1,47 = 35,46 \text{ m}^2$

Copa = $4,40 + 4,40 + 2,50 + 2,50 = 13,80 * 3,00 = 41,40 - 1,68 = 39,72 \text{ m}^2$

Total do Emboço = $18,72 + 29,13 + 35,46 + 39,72 = 123,03 \text{ m}^2$

2.3 Massa única (Interno)

Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, e preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014. VER FIGURA 4

Sala de Reunião = Perímetro 20,08 m

Selog processos = Perímetro 22,79 m

Circulação Interna = Perímetro 69,21 m

Sala da chefia = Perímetro 17,09 m

Sala da Secretária = Perímetro 17,09 m

Recepção = Perímetro 21,11 m

Selog CPL = Perímetro 18,99 m

Sala do Sead = Perímetro 18,80 m

Sala técnica = Perímetro 12,79 m

Sala do Sesani = Perímetro 25,35 m

Sala do Condisi = Perímetro 17,02 m

Sala do Seofi = Perímetro 15,79

Sala da Diasi = Perímetro 34,47 m

Total das paredes = $20,08 + 22,79 + 69,21 + 17,09 + 17,09 + 21,11 + 18,99 + 18,80 + 12,79 + 25,35 + 17,02 + 15,79 + 34,47 = 310,58 * 3,50 = 1.087,03 \text{ m}^2$

Janelas

J1 = $2,00 * 1,00 = 2,00 * 2 = 4,00 \text{ m}^2$

J2 = $1,5 * 1,00 = 1,5 * 17 = 25,50 \text{ m}^2$

J3 = $1,00 * 0,50 = 0,50 * 3 = 1,50 \text{ m}^2$

Total das Janelas = $31,00 \text{ m}^2$

Portas

P1 = $2,00 * 2,10 = 4,20 \text{ m}^2$

P2 = $0,80 * 2,10 = 1,68 * 15 = 25,20 \text{ m}^2$

P3 = $0,70 * 2,10 = 1,47 * 2 = 2,94 \text{ m}^2$

P8 = $1,20 * 2,10 = 2,52 * 1 = 2,52 \text{ m}^2$

Total das portas = $34,86 \text{ m}^2$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

$$\text{Área de vidro} = 5,51 * 3,70 = 20,38 - (P1) 4,20 = 16,18 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 31,00 + 34,86 + 16,18 = 82,04 \text{ m}^2$$

$$\text{Total da massa única} = 1.087,03 - 82,04 = 1.004,99 \text{ m}^2$$

2.4 Revestimento Cerâmico (Banheiros)

Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menos que 5 m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014 VER FIGURA 4

$$\text{Banheiro Deficiente} = 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 = 6,80 * 3,00 = 20,40 - 1,68 (P2) = 18,72 \text{ m}^2$$

$$\text{Banheiro Masculino} = 1,85 + 1,85 + 3,25 + 3,25 = 10,20 * 3,00 = 30,60 - 1,47 = 29,13 \text{ m}^2$$

$$\text{Banheiro Feminino} = 1,05 + 0,71 + 1,85 + 2,55 + 3,25 + 2,90 = 12,31 * 3,00 = 36,93 - 1,47 = 35,46 \text{ m}^2$$

$$\text{Copa} = 4,40 + 4,40 + 2,50 + 2,50 = 13,80 * 3,00 = 41,40 - 1,68 = 39,72 \text{ m}^2$$

$$\text{Total do Revestimento} = 18,72 + 29,13 + 35,46 + 39,72 = 123,03 \text{ m}^2$$

2.5 Aplicação e Lixamento de Massa Corrida (Interno)

Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/20 (Fachada + superfície da platibanda interna e externa) VER FIGURA 4

$$\text{Sala de Reunião} = \text{Perímetro } 20,08 \text{ m}$$

$$\text{Selog processos} = \text{Perímetro } 22,79 \text{ m}$$

$$\text{Circulação Interna} = \text{Perímetro } 69,21 \text{ m}$$

$$\text{Sala da chefia} = \text{Perímetro } 17,09 \text{ m}$$

$$\text{Sala da Secretária} = \text{Perímetro } 17,09 \text{ m}$$

$$\text{Recepção} = \text{Perímetro } 21,11 \text{ m}$$

$$\text{Selog CPL} = \text{Perímetro } 18,99 \text{ m}$$

$$\text{Sala do Sead} = \text{Perímetro } 18,80 \text{ m}$$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

Sala técnica = Perímetro 12,79 m

Sala do Sesani = Perímetro 25,35 m

Sala do Condisi = Perímetro 17,02 m

Sala do Seofi = Perímetro 15,79

Sala da Diasi = Perímetro 34,47 m

Total das paredes = 20,08 + 22,79 + 69,21 + 17,09 + 17,09 + 21,11 + 18,99 + 18,80 +
12,79 + 25,35 + 17,02 + 15,79 + 34,47 = 310,58 * 3,50 = 1.087,03 m²

Janelas

Portas

J1 = 2,00 * 1,00 = 2,00 * 2 = 4,00 m²

P1 = 2,00 * 2,10 = 4,20 m²

J2 = 1,5 * 1,00 = 1,5 * 17 = 25,50 m²

P2 = 0,80 * 2,10 = 1,68 * 15 = 25,20m²

J3 = 1,00 * 0,50 = 0,50 * 3 = 1,50 m²

P3 = 0,70 * 2,10 = 1,47 * 2 = 2,94m²

P8 = 1,20 * 2,10 = 2,52 * 1 = 2,52 m²

Total das Janelas = 31,00 m²

Total das portas = 34,86 m²

Área de vidro = 5,51 * 3,70 = 20,38 – (P1) 4,20 = 16,18 m²

Total dos vãos = 31,00 + 34,86 + 16,18 = 82,04 m²

Total do Lixamento e Massa Corrida = 1.087,03 – 82,04 = 1.004,99 m²

2.6 Pintura (Interno)

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.
Af_06/2014.

Sala de Reunião = Perímetro 20,08 m

Selog processos = Perímetro 22,79 m

Circulação Interna = Perímetro 69,21 m

Sala da chefia = Perímetro 17,09 m

Sala da Secretária = Perímetro 17,09 m

Recepção = Perímetro 21,11 m

Selog CPL = Perímetro 18,99 m

Sala do Sead = Perímetro 18,80 m

Sala técnica = Perímetro 12,79 m



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

Sala do Sesani = Perímetro 25,35 m

Sala do Condisi = Perímetro 17,02 m

Sala do Seofi = Perímetro 15,79

Sala da Diasi = Perímetro 34,47 m

Total das paredes = $20,08 + 22,79 + 69,21 + 17,09 + 17,09 + 21,11 + 18,99 + 18,80 + 12,79 + 25,35 + 17,02 + 15,79 + 34,47 = 310,58 \times 3,50 = 1.087,03 \text{ m}^2$

Janelas

Portas

J1 = $2,00 \times 1,00 = 2,00 \times 2 = 4,00 \text{ m}^2$

P1 = $2,00 \times 2,10 = 4,20 \text{ m}^2$

J2 = $1,5 \times 1,00 = 1,5 \times 17 = 25,50 \text{ m}^2$

P2 = $0,80 \times 2,10 = 1,68 \times 15 = 25,20 \text{ m}^2$

J3 = $1,00 \times 0,50 = 0,50 \times 3 = 1,50 \text{ m}^2$

P3 = $0,70 \times 2,10 = 1,47 \times 2 = 2,94 \text{ m}^2$

P8 = $1,20 \times 2,10 = 2,52 \times 1 = 2,52 \text{ m}^2$

Total das Janelas = $31,00 \text{ m}^2$

Total das portas = $34,86 \text{ m}^2$

Área de vidro = $5,51 \times 3,70 = 20,38 - (P1) 4,20 = 16,18 \text{ m}^2$

Total dos vãos = $31,00 + 34,86 + 16,18 = 82,04 \text{ m}^2$

Total da Pintura = $1.087,03 - 82,04 = 1.004,99 \text{ m}^2$

2.7 Selador (Interno)

Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014

Sala de Reunião = Perímetro 20,08 m

Selog processos = Perímetro 22,79 m

Circulação Interna = Perímetro 69,21 m

Sala da chefia = Perímetro 17,09 m

Sala da Secretária = Perímetro 17,09 m

Recepção = Perímetro 21,11 m

Selog CPL = Perímetro 18,99 m

Sala do Sead = Perímetro 18,80 m

Sala técnica = Perímetro 12,79 m



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

Sala do Sesani = Perímetro 25,35 m

Sala do Condisi = Perímetro 17,02 m

Sala do Seofi = Perímetro 15,79

Sala da Diasi = Perímetro 34,47 m

Total das paredes = $20,08 + 22,79 + 69,21 + 17,09 + 17,09 + 21,11 + 18,99 + 18,80 + 12,79 + 25,35 + 17,02 + 15,79 + 34,47 = 310,58 \times 3,50 = 1.087,03 \text{ m}^2$

Janelas

Portas

J1 = $2,00 \times 1,00 = 2,00 \times 2 = 4,00 \text{ m}^2$

P1 = $2,00 \times 2,10 = 4,20 \text{ m}^2$

J2 = $1,5 \times 1,00 = 1,5 \times 17 = 25,50 \text{ m}^2$

P2 = $0,80 \times 2,10 = 1,68 \times 15 = 25,20 \text{ m}^2$

J3 = $1,00 \times 0,50 = 0,50 \times 3 = 1,50 \text{ m}^2$

P3 = $0,70 \times 2,10 = 1,47 \times 2 = 2,94 \text{ m}^2$

P8 = $1,20 \times 2,10 = 2,52 \times 1 = 2,52 \text{ m}^2$

Total das Janelas = $31,00 \text{ m}^2$

Total das portas = $34,86 \text{ m}^2$

Área de vidro = $5,51 \times 3,70 = 20,38 - (P1) 4,20 = 16,18 \text{ m}^2$

Total dos vãos = $31,00 + 34,86 + 16,18 = 80,54 \text{ m}^2$

Total do Selador = $1.087,03 - 82,04 = 1.004,99 \text{ m}^2$

3 TETO

3.1 Forro PVC

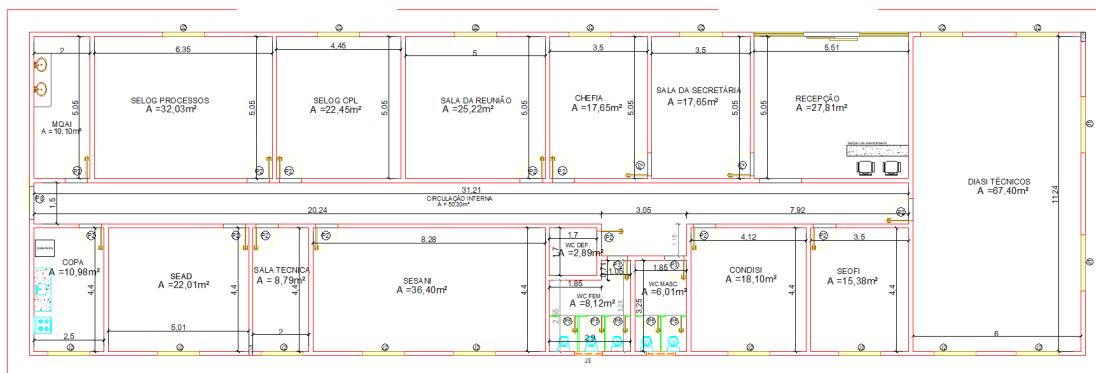


Figura 05



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

Forro em régua de PVC, frisado, para ambientes comerciais, inclusive m² estrutura de fixação, af_05/2017

Recepção = 27,81 m ²	Sala para MQAI = 10,10 m ²
Sala para Secretária = 17,65 m ²	Copa = 10,98 m ²
Sala da Chefia = 17,65 m ²	Sala do SEAD = 22,01 m ²
Sala de Reunião = 25,22 m ²	Sala Técnica = 8,79 m ²
Selog CPL = 22,45 m ²	Sala do Sesani = 36,40 m ²
Selog Processos = 32,03 m ²	Sala do Condisi = 18,10 m ²
Sala do Seofi = 15,38 m ²	WC Deficiente = 2,89 m ²
WC Masculino = 6,01 m ²	WC Feminino = 8,12 m ²
Sala da Diasi = 67,40 m ²	

Total do forro = 27,81 + 17,65 + 17,65 + 25,22 + 22,45 + 32,03 + 15,38 + 6,01 + 10,10 + 10,98 + 22,01 + 8,79 + 36,40 + 18,10 + 2,89 + 8,12 + 67,40 = 348,99 m²

4 PISO INTERNO

4.1 Contra Piso

(Composição representativa) do serviço de contra piso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), em betoneira 400 l, espessura 4 cm áreas secas e áreas molhadas sobre impermeabilização, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação publica padrão.

Af_ 11/2014. VER FIGURA 5

Recepção = 27,81 m ²	Sala para MQAI = 10,10 m ²
Sala para Secretária = 17,65 m ²	Copa = 10,98 m ²
Sala da Chefia = 17,65 m ²	Sala do SEAD = 22,01 m ²
Sala de Reunião = 25,22 m ²	Sala Técnica = 8,79 m ²
Selog CPL = 22,45 m ²	Sala do Sesani = 36,40 m ²
Selog Processos = 32,03 m ²	Sala do Condisi = 18,10 m ²
Sala do Seofi = 15,38 m ²	WC Deficiente = 2,89 m ²



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

WC Masculino = 6,01 m²

WC Feminino = 8,12 m²

Sala da Diasi = 67,40 m²

Total do Contra Piso = 27,81 + 17,65 + 17,65 + 25,22 + 22,45 + 32,03 + 15,38 + 6,01 + 10,10 + 10,98 + 22,01 + 8,79 + 36,40 + 18,10 + 2,89 + 8,12 + 67,40 = 348,99 m²

4.2 Piso Porcelanato

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_062014 revestimento porcelanato. VER FIGURA 5

Recepção = 27,81 m²

Sala para MQAI = 10,10 m²

Sala para Secretária = 17,65 m²

Sala do SEAD = 22,01 m²

Sala da Chefia = 17,65 m²

Sala Técnica = 8,79 m²

Sala de Reunião = 25,22 m²

Sala do Sesani = 36,40 m²

Selog CPL = 22,45 m²

Sala do Condisi = 18,10 m²

Selog Processos = 32,03 m²

Sala da Diasi = Perímetro 67,40 m

Sala do Seofi = 15,38 m²

Total do Porcelanato = 27,81 + 17,65 + 17,65 + 25,22 + 22,45 + 32,03 + 15,38 + 10,10 + 22,01 + 8,79 + 36,40 + 18,10 + 67,40 = 320,99 m²

4.3 Rodapé

Rodapé em porcelanato, altura de 10 cm.

Sala de Reunião = Perímetro 20,08 m

Selog processos = Perímetro 22,79 m

Circulação Interna = Perímetro 69,21 m

Sala da chefia = Perímetro 17,09 m

Sala da Secretária = Perímetro 17,09 m

Recepção = Perímetro 21,11 m

Selog CPL = Perímetro 18,99 m

Sala do Sead = Perímetro 18,80 m



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

Sala técnica = Perímetro 12,79 m

Sala do Sesani = Perímetro 25,35 m

Sala do Condisi = Perímetro 17,02 m

Sala do Seofi = Perímetro 15,79

Sala da Diasi = Perímetro 34,47 m

Total das paredes = 20,08 + 22,79 + 69,21 + 17,09 + 17,09 + 21,11 + 18,99 + 18,80 +
12,79 + 25,35 + 17,02 + 15,79 + 34,47 = 310,58 m

Perímetro das Portas

P2 = 0,80 * 15 = 12,00 m

P3 = 0,70 * 2 = 1,40 m

P8 = 1,20 m

Total das portas = 12,00 + 1,40 + 1,20 = 14,60 m

Área de vidro = 5,51 m

Total dos vãos = 14,60 + 5,51 = 20,11 m

Total do Rodapé = 310,58 – 20,11 = 290,47 m²

4.4 Soleira

Soleira em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, L = *15* cm, E= *2,0* cm (cor cinza).

P2 = (15 * 0,80) = 12,00 m

P3 = (2 * 0,70) = 1,40 m

P8 = (1 * 1,20) = 1,20 m

Perímetro de vidro = 5,51 m

Total da Soleira = 12,00 + 1,40 + 1,20 + 5,51 = 20,11m

4.5 Revestimento Cerâmico para Piso (Banheiros e copa)

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menos que 5 m². af_06/2014. VER FIGURA 5

Banheiro deficiente = 2,89 m²



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

Banheiro masculino = 6,01 m²

Banheiro feminino = 8,12 m²

Copa = 10,98 m²

Total da cerâmica = 2,89 + 6,01 + 8,12 + 10,98 = 28,00 m²

5 PISO EXTERNO

5.1 Calçada

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto, com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. Af_07/2016.

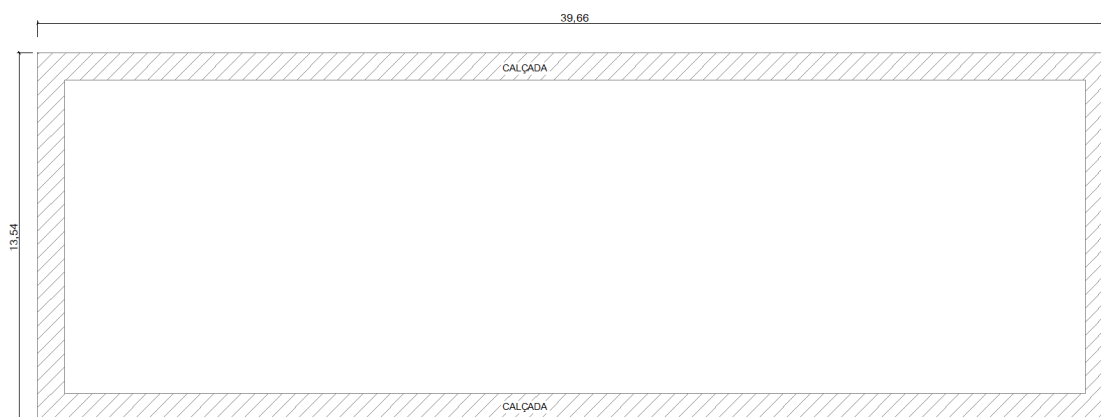


Figura 06

Perímetro = 39,66 + 39,66 + 13,54 + 13,54 = 106,40 * 1,00 = 106,40 m²



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

6 ESQUADRIAS

6.1 Portas

6.1.1 Portas (P2)

(P2) Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x2,10 cm, espessura de 3,5 cm, item inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação. Af 08/2015.

$$P2 = 0,80 \times 2,10 = 14 \text{ unidades.}$$

6.1.2 Portas (P3)

(P3) Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x2,10 cm, espessura de 3,5 cm, item inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação. Af 08/2015.

$$P3 = 0,70 \times 2,10 = 2 \text{ unidades.}$$

6.1.3 Porta de Alumínio (P1)

Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. Af_12/2019.

$$P1 = 2,00 \times 2,10 = 4,20 \text{ m}^2$$

6.1.4 Portas (P5)

(P5) Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019

$$P5 = 0,60 \times 2,00 = 1,20 \times 5 = 6,00 \text{ m}^2$$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

6.1.5 Portas (P9)

(P9) porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro m2 cr 330,50
Liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. Af_12/2019

$$P5 = 1,20 \times 2,10 = 2,52 \text{ m}^2$$

6.1.6 Vidro Temperado

Vidro temperado incolor, espessura 10 mm fornecimento e instalação,

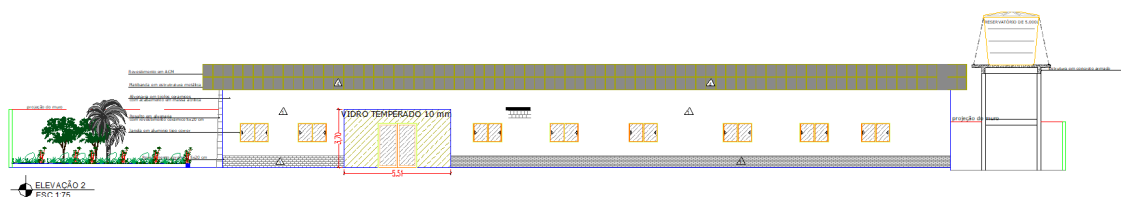


Figura 07

$$\text{Vidro} = 3,70 \times 5,51 = 20,38 - 4,20 (P1) = 16,18 \text{ m}^2$$

6.1.7 Pintura (para portas)

Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco (cor verde).

$$P2 = (0,80 \times 2,10) = 1,68 \times 14 = 23,52 \times 2 = 47,04 \text{ m}^2$$

$$P3 = (0,70 \times 2,10) = 1,47 \times 2 = 2,94 \times 2 = 5,88 \text{ m}^2$$

$$\text{Total da pintura} = 47,04 + 5,88 = 52,92 \text{ m}^2$$

6.2 Janelas

6.1.1 Janela (J1)

Janela de correr em alumínio, folhas para vidro, com bandeira, incluso guarnição e vidro liso incolor.

$$J1 = (2,00 \times 1,00) = 2,00 \times 2 = 4,00 \text{ m}^2$$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

6.1.2 Janela (J3)

Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusivo vidros, acabamento e instalação. Af_12/2019.

$$J3 = (1,00 * 0,50) = 0,50 * 2 = 1,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos basculantes} = 1,00 \text{ m}^2$$

6.1.3 Janela (J2)

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.

$$(J2) = (1,50 * 1,00) = 1,50 * 18 = 27,00 \text{ m}^2$$

6.1.4 Peitoril

Peitoril em mármore branco, largura de 25 cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa.

$$J1 = 2,00 * 2,00 = 4,00 \text{ m}$$

$$J2 = 1,50 * 18 = 27,00 \text{ m}$$

$$\text{Total do peitoril} = 4,00 + 27,00 = 31,00 \text{ m}$$

7 COBERTURA

7.1 Estrutura metálica

Instalação de tesoura (inteira ou média), em aço, para vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento. Af_07/2019.



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

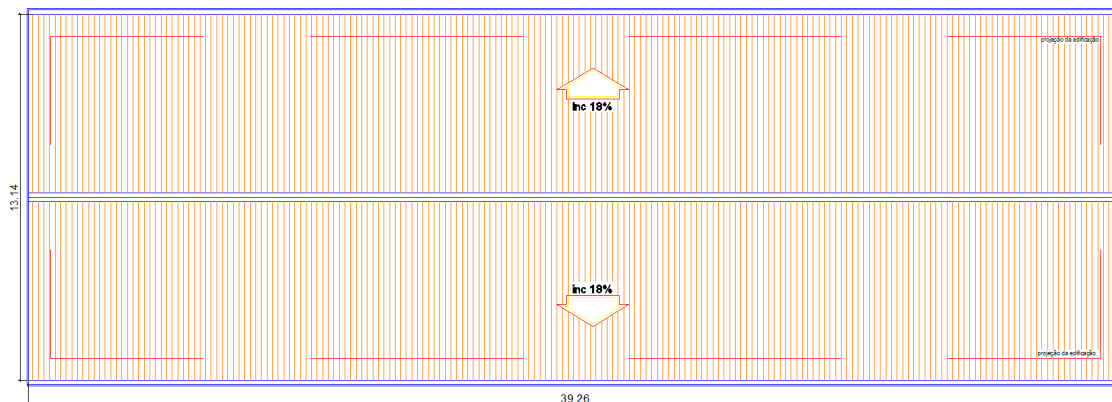


Figura 08

$$\text{Total da estrutura metálica} = 39,26 * 13,14 = 515,88 \text{ m}^2$$

7.2 Telha

Telhamento com telha metálica termo acústica E = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019. VER FIGURA 8

$$\text{Total do telhamento} = 39,26 * 13,14 = 515,88 \text{ m}^2$$

7.3 Calha Metálica

Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019. VER FIGURA 8

$$\text{Calha no sentido dos dois lado da cobertura} = 39,26 * 2 = 78,52 \text{ m}$$

8 PLATIBANDA

8.1 Estrutura Metálica Revestida de ACM



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado E=0,3 mm, na cor verde, H =1,20 m, fixação da estrutura metálica sem avanço na estrutura especial existente no local por parafuso – fornecimento e montagem.

$$\text{Elevação 1 e 3} = 13,14 * 1,20 = 15,77 * 2 = 31,54 \text{ m}^2$$

$$\text{Elevação 2 e 4} = 39,26 * 1,20 = 47,11 * 2 = 94,22 \text{ m}^2$$

$$\text{Total da estrutura com ACM} = 31,54 + 94,22 = 125,76 \text{ m}^2$$

8.2 Forro do Beiral da Platibanda

Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes comerciais, inclusive m² estrutura de fixação, af_05/2017

$$\text{Beiral 1 e 3} = 13,14 * 0,80 = 10,51 * 2 = 21,02 \text{ m}^2$$

$$\text{Beiral 2 e 4} = 39,26 * 0,80 = 31,40 * 2 = 62,80 \text{ m}^2$$

$$\text{Total do forro dos beirais} = 21,02 + 62,80 = 83,82 \text{ m}^2$$

9 BLOCO DE DEPÓSITO

9.1 Paredes e Painéis (Alvenaria)

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014.



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

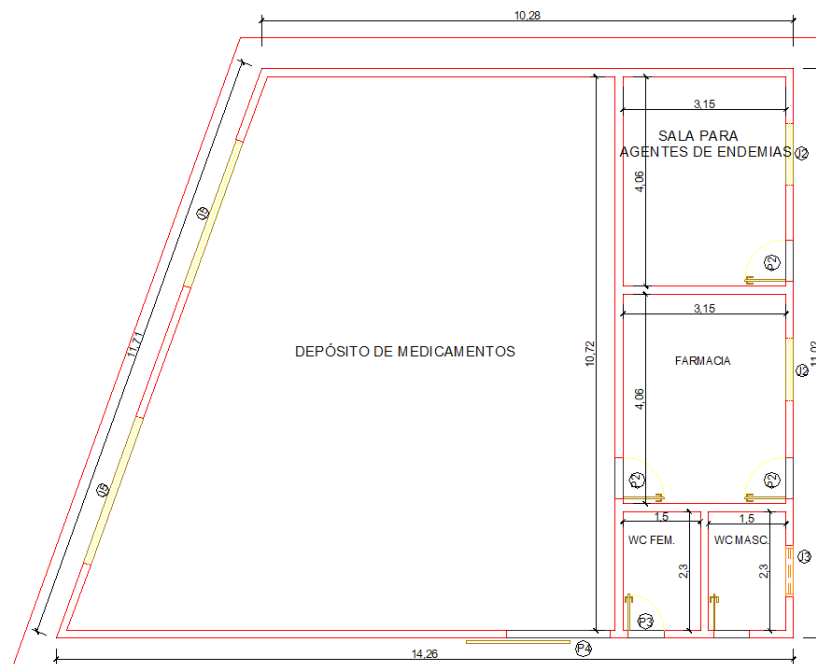


Figura 09

Paredes externas= $14,26+11,71+11,02+10,28 = 47,27 * 3,70 = 174,89 \text{ m}^2$

Paredes internas= $10,72+3,15+3,15+2,30 = 17,32 * 3,70 = 64,08 + 174,89 = 238,97 \text{ m}^2$

Janelas

J2 = $1,5 * 1,00 = 1,5 * 2 = 3,00 \text{ m}^2$

J3 = $1,00 * 0,50 = 0,50 * 1 = 0,50 \text{ m}^2$

Total das Janelas = $3,50 \text{ m}^2$

Total dos vãos = $3,50 + 10,50 = 14,00 \text{ m}^2$

Total da alvenaria = $238,97 - 14,00 = 224,97 \text{ m}^2$

Portas

P2 = $0,80 * 2,10 = 1,68 * 2 = 3,36 \text{ m}^2$

P3 = $0,70 * 2,10 = 1,47 * 2 = 2,94 \text{ m}^2$

P4 = $2,00 * 2,10 = 4,20$

Total das portas = $10,50 \text{ m}^2$

9.2 Contra Verga

Contra verga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 de comprimento. AF_03/2016



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

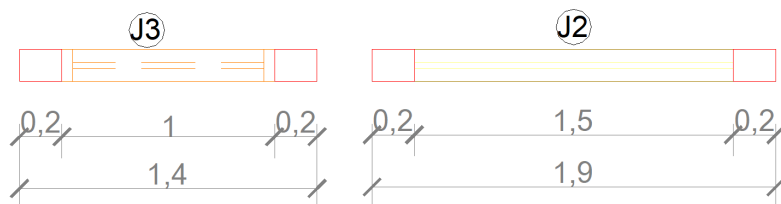


Figura 10

$$J2 = (1,90 * 2) = 3,80 \text{ m}$$

$$J3 = (1,40 * 1) = 1,40 \text{ m}$$

Total da contra verga = 5,20m

9.3 Verga

Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,50 de vão. Af_03/2016

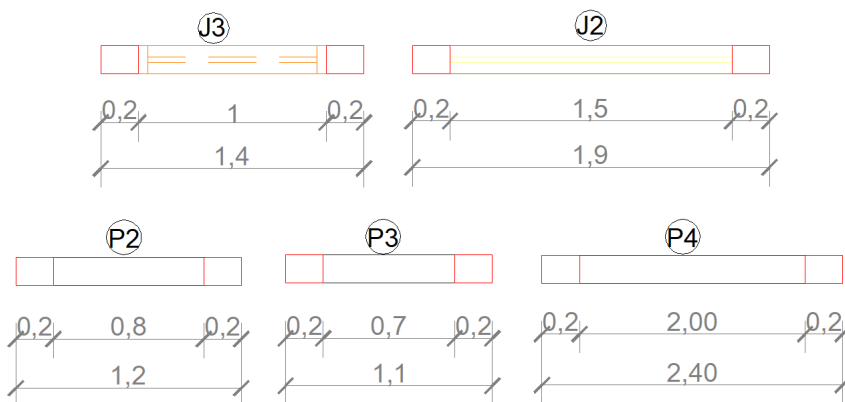


Figura 11

$$J2 = (1,90 * 2) = 3,80 \text{ m}$$

$$P2 = (1,20 * 2) = 2,40 \text{ m}$$

$$J3 = (1,40 * 1) = 1,40 \text{ m}$$

$$P3 = (1,10 * 2) = 2,20 \text{ m}$$

$$P4 = (2,40 * 1) = 2,40 \text{ m}$$

Total da verga = 3,80 + 1,40 + 2,40 + 2,20 + 2,40 = 12,20 m



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

9.4 Revestimento Externo Bloco Depósito

9.4.1 Chapisco (Externo)

Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l. af_06/2014 (fachada + superfície da platibanda interna e externa) VER FIGURA 9

$$\text{Paredes externas} = 14,26 + 11,71 + 11,02 + 10,28 = 47,27 * 4,00 = 189,08 \text{ m}^2$$

Janelas

Portas

$$J2 = 1,5 * 1,00 = 1,5 * 2 = 3,00 \text{ m}^2$$

$$P2 = 0,80 * 2,10 = 1,68 * 2 = 3,36 \text{ m}^2$$

$$J3 = 1,00 * 0,50 = 0,50 * 1 = 0,50 \text{ m}^2$$

$$P3 = 0,70 * 2,10 = 1,47 * 2 = 2,94 \text{ m}^2$$

$$P4 = 2,00 * 2,10 = 4,20$$

$$\text{Total das Janelas} = 3,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Total das portas} = 10,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 3,50 + 10,50 = 14,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Total do chapisco} = 189,08 - 14,00 = 175,08 \text{ m}$$

9.4.2 Massa Única (Externo)

Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, e preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014. VER FIGURA 9

$$\text{Paredes externas} = 14,26 + 11,71 + 11,02 + 10,28 = 47,27 * 4,00 = 189,08 \text{ m}^2$$

Janelas

Portas

$$J2 = 1,5 * 1,00 = 1,5 * 2 = 3,00 \text{ m}^2$$

$$P2 = 0,80 * 2,10 = 1,68 * 2 = 3,36 \text{ m}^2$$

$$J3 = 1,00 * 0,50 = 0,50 * 1 = 0,50 \text{ m}^2$$

$$P3 = 0,70 * 2,10 = 1,47 * 2 = 2,94 \text{ m}^2$$

$$P4 = 2,00 * 2,10 = 4,20$$

$$\text{Total das Janelas} = 3,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Total das portas} = 10,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 3,50 + 10,50 = 14,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Total da massa única} = 189,08 - 14,00 = 175,08 \text{ m}^2$$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

9.4.3 Aplicação e Lixamento de Massa Corrida

Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/20 (Fachada + superfície da platibanda interna e externa)

$$\text{Paredes externas} = 14,26 + 11,71 + 11,02 + 10,28 = 47,27 * 4,00 = 189,08 \text{ m}^2$$

Janelas

Portas

$$J2 = 1,5 * 1,00 = 1,5 * 2 = 3,00 \text{ m}^2$$

$$P2 = 0,80 * 2,10 = 1,68 * 2 = 3,36 \text{ m}^2$$

$$J3 = 1,00 * 0,50 = 0,50 * 1 = 0,50 \text{ m}^2$$

$$P3 = 0,70 * 2,10 = 1,47 * 2 = 2,94 \text{ m}^2$$

$$P4 = 2,00 * 2,10 = 4,20$$

$$\text{Total das Janelas} = 3,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Total das portas} = 10,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 3,50 + 10,50 = 14,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Total do Lixamento e Massa Corrida} = 189,08 - 14,00 = 175,08 \text{ m}^2$$

9.4.4 Selador

Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014

$$\text{Paredes externas} = 14,26 + 11,71 + 11,02 + 10,28 = 47,27 * 4,00 = 189,08 \text{ m}^2$$

Janelas

Portas

$$J2 = 1,5 * 1,00 = 1,5 * 2 = 3,00 \text{ m}^2$$

$$P2 = 0,80 * 2,10 = 1,68 * 2 = 3,36 \text{ m}^2$$

$$J3 = 1,00 * 0,50 = 0,50 * 1 = 0,50 \text{ m}^2$$

$$P3 = 0,70 * 2,10 = 1,47 * 2 = 2,94 \text{ m}^2$$

$$P4 = 2,00 * 2,10 = 4,20$$

$$\text{Total das Janelas} = 3,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Total das portas} = 10,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 3,50 + 10,50 = 14,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Total do Selador} = 189,08 - 14,00 = 175,08 \text{ m}^2$$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

9.4.5 Pintura (Externo)

Aplicação manual de pintura com tinta late acrílica em paredes, duas demãos.
Af_06/2014.

Paredes externas = $14,26 + 11,71 + 11,02 + 10,28 = 47,27 \times 4,00 = 189,08 \text{ m}^2$

Janelas

J2 = $1,5 \times 1,00 = 1,5 \times 2 = 3,00 \text{ m}^2$

J3 = $1,00 \times 0,50 = 0,50 \times 1 = 0,50 \text{ m}^2$

Total das Janelas = $3,50 \text{ m}^2$

Portas

P2 = $0,80 \times 2,10 = 1,68 \times 2 = 3,36 \text{ m}^2$

P3 = $0,70 \times 2,10 = 1,47 \times 2 = 2,94 \text{ m}^2$

P4 = $2,00 \times 2,10 = 4,20$

Total das portas = $10,50 \text{ m}^2$

Total dos vãos = $3,50 + 10,50 = 14,00 \text{ m}^2$

Total da Pintura = $189,08 - 14,00 = 175,08 \text{ m}^2$

10 REVESTIMENTO INTERNO

10.1 Chapisco (Interno)

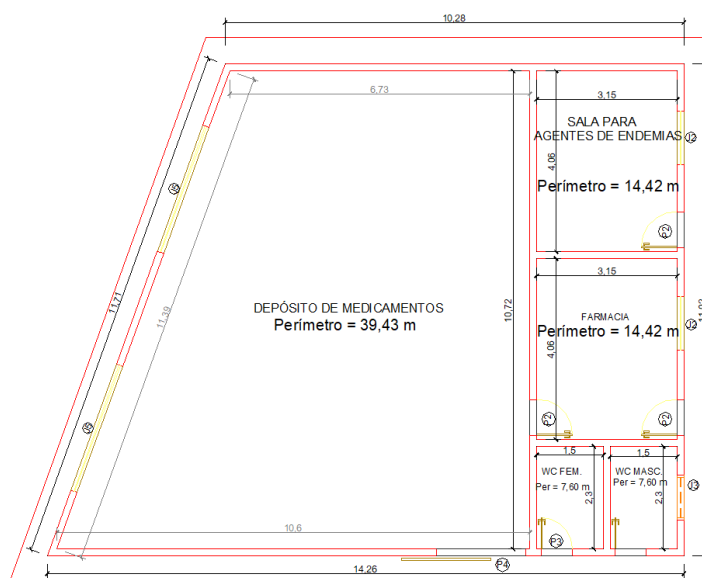


Figura 12



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l. af_06/2014 (fachada + superfície da platibanda interna e externa)

Depósito de Medicamentos = 39,43 m

Sala para agentes de endemias = 14,42 m

Sala para farmacêuticos = 14,42 m

WC Masculino = 7,60 m

WC Feminino = 7,60 m

Janelas

Portas

J2 = $1,5 * 1,00 = 1,5 * 2 = 3,00 \text{ m}^2$

P2 = $0,80 * 2,10 = 1,68 * 2 = 3,36 \text{ m}^2$

J3 = $1,00 * 0,50 = 0,50 * 1 = 0,50 \text{ m}^2$

P3 = $0,70 * 2,10 = 1,47 * 2 = 2,94 \text{ m}^2$

J5 = $3,00 * 0,50 = 1,50 * 2 = 3,00$

P4 = $2,00 * 2,10 = 4,20$

Total das Janelas = 6,50 m²

Total das portas = 10,50 m²

Total dos vãos = 6,50 + 10,50 = 17,00 m²

Total do chapisco = 39,43 + 14,42 + 14,42 + 7,60 + 7,60 = 83,47 * 3,70 = 308,84 – 17,00 = 291,84 m²

10.2 Massa Única (Interno)

Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, e preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014. VER FIGURA 12

Depósito de Medicamentos = 39,43 m

Sala para agentes de endemias = 14,42 m

Sala para farmacêuticos = 14,42 m

Janelas

Portas

J2 = $1,5 * 1,00 = 1,5 * 2 = 3,00 \text{ m}^2$

P2 = $0,80 * 2,10 = 1,68 * 2 = 3,36 \text{ m}^2$

J3 = $1,00 * 0,50 = 0,50 * 1 = 0,50 \text{ m}^2$

P3 = $0,70 * 2,10 = 1,47 * 2 = 2,94 \text{ m}^2$

J5 = $3,00 * 0,50 = 1,50 * 2 = 3,00$

P4 = $2,00 * 2,10 = 4,20$

Total das Janelas = 6,50 m²

Total das portas = 10,50 m²

Total dos vãos = 6,50 + 10,50 = 17,00 m²



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

Total da Massa Única = $39,43 + 14,42 + 14,42 = 68,27 * 3,70 = 252,60 - 17,00 = 235,60 \text{ m}^2$

10.3 Pintura (Interno)

Aplicação manual de pintura com tinta late acrílica em paredes, duas demãos.
Af_06/2014. VER FIGURA 12

Depósito de Medicamentos = 39,43 m

Sala para agentes de endemias = 14,42 m

Sala para farmacêuticos = 14,42 m

Janelas

Portas

J2 = $1,5 * 1,00 = 1,5 * 2 = 3,00 \text{ m}^2$

P2 = $0,80 * 2,10 = 1,68 * 2 = 3,36 \text{ m}^2$

J3 = $1,00 * 0,50 = 0,50 * 1 = 0,50 \text{ m}^2$

P3 = $0,70 * 2,10 = 1,47 * 2 = 2,94 \text{ m}^2$

J5 = $3,00 * 0,50 = 1,50 * 2 = 3,00$

P4 = $2,00 * 2,10 = 4,20$

Total das Janelas = 6,50 m²

Total das portas = 10,50 m²

Total dos vãos = $6,50 + 10,50 = 17,00 \text{ m}^2$

Total da Pintura = $39,43 + 14,42 + 14,42 = 68,27 * 3,70 = 252,60 - 17,00 = 235,60 \text{ m}^2$

10.4 Aplicação e Lixamento de Massa Corrida (Interno)

Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/20 (Fachada + superfície da platibanda interna e externa) VER FIGURA 12

Depósito de Medicamentos = 39,43 m

Sala para agentes de endemias = 14,42 m

Sala para farmacêuticos = 14,42 m

Janelas

Portas

J2 = $1,5 * 1,00 = 1,5 * 2 = 3,00 \text{ m}^2$

P2 = $0,80 * 2,10 = 1,68 * 2 = 3,36 \text{ m}^2$

J3 = $1,00 * 0,50 = 0,50 * 1 = 0,50 \text{ m}^2$

P3 = $0,70 * 2,10 = 1,47 * 2 = 2,94 \text{ m}^2$

J5 = $3,00 * 0,50 = 1,50 * 2 = 3,00$

P4 = $2,00 * 2,10 = 4,20$

Total das Janelas = 6,50 m²

Total das portas = 10,50 m²

Total dos vãos = $6,50 + 10,50 = 17,00 \text{ m}^2$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

**Total do Lixamento e Massa Corrida = $39,43 + 14,42 + 14,42 = 68,27 * 3,70 = 252,60$
– 17,00 = 235,60 m²**

10.5 Selador

Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014.

Depósito de Medicamentos = 39,43 m

Sala para agentes de endemias = 14,42 m

Sala para farmacêuticos = 14,42 m

Janelas

Portas

J2 = $1,5 * 1,00 = 1,5 * 2 = 3,00 \text{ m}^2$

P2 = $0,80 * 2,10 = 1,68 * 2 = 3,36 \text{ m}^2$

J3 = $1,00 * 0,50 = 0,50 * 1 = 0,50 \text{ m}^2$

P3 = $0,70 * 2,10 = 1,47 * 2 = 2,94 \text{ m}^2$

J5 = $3,00 * 0,50 = 1,50 * 2 = 3,00$

P4 = $2,00 * 2,10 = 4,20$

Total das Janelas = 6,50 m²

Total das portas = 10,50 m²

Total dos vãos = $6,50 + 10,50 = 17,00 \text{ m}^2$

Total do Selador = $39,43 + 14,42 + 14,42 = 68,27 * 3,70 = 252,60$ – 17,00 = 235,60 m²

10.6 Emboço (Banheiros)

Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 5 m², espessura de 20 mm, com execução de taliscas. Af_06/2014. VÊ FIGURA 4

Banheiro Masculino = $2,30 + 2,30 + 1,50 + 1,50 = 7,60 * 3,00 = 22,80$ – 1,47 = 21,33 m²

Banheiro Masculino = $2,30 + 2,30 + 1,50 + 1,50 = 7,60 * 3,00 = 22,80$ – 1,47 = 21,33 m²

Total do Revestimento = $21,33 + 21,33 = 42,66 \text{ m}^2$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

10.7 Revestimento Cerâmico (Banheiros)

Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menos que 5 m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014

Banheiro Masculino = 2,30 + 2,30 + 1,50 + 1,50 = 7,60 * 3,00 = 22,80 – 1,47 = 21,33 m²

Banheiro Masculino = 2,30 + 2,30 + 1,50 + 1,50 = 7,60 * 3,00 = 22,80 – 1,47 = 21,33 m²

Total do Revestimento = 21,33 + 21,33 = 42,66 m²

11 PISO INTERNO BLOCO DEPÓSITO

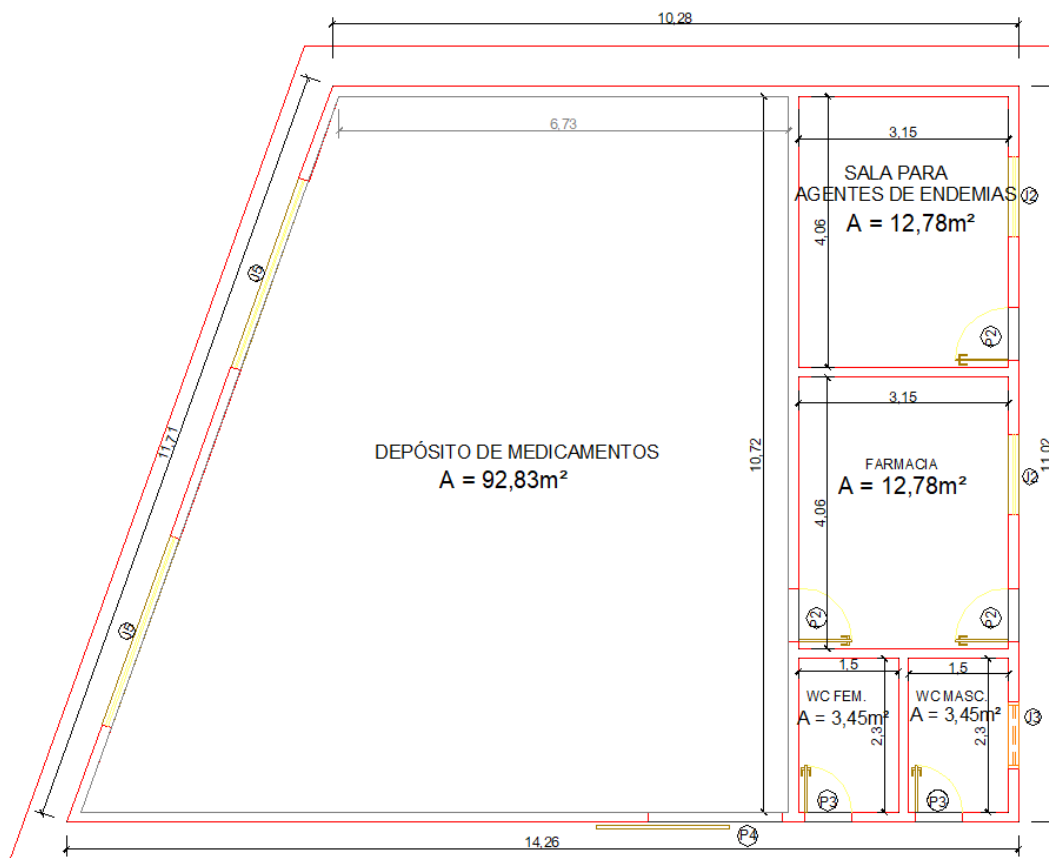


Figura 13



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

11.1 Contra Piso

(Composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), em betoneira 400 l, espessura 4 cm áreas secas e áreas molhadas sobre laje e 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, para edificação habitacional unifamiliar(casa) e edificação pública padrão. af_11/2014

Depósito de Medicamentos = 92,83 m²

Sala para agentes de endemias = 12,78 m²

Sala para farmacêuticos = 12,78 m²

WC Masculino = 3,45 m²

WC Feminino = 3,45 m²

Total do Contra Piso = 92,83 + 12,78 + 12,78 + 3,45 + 3,45 = 125,29 m²

11.2 Granitina

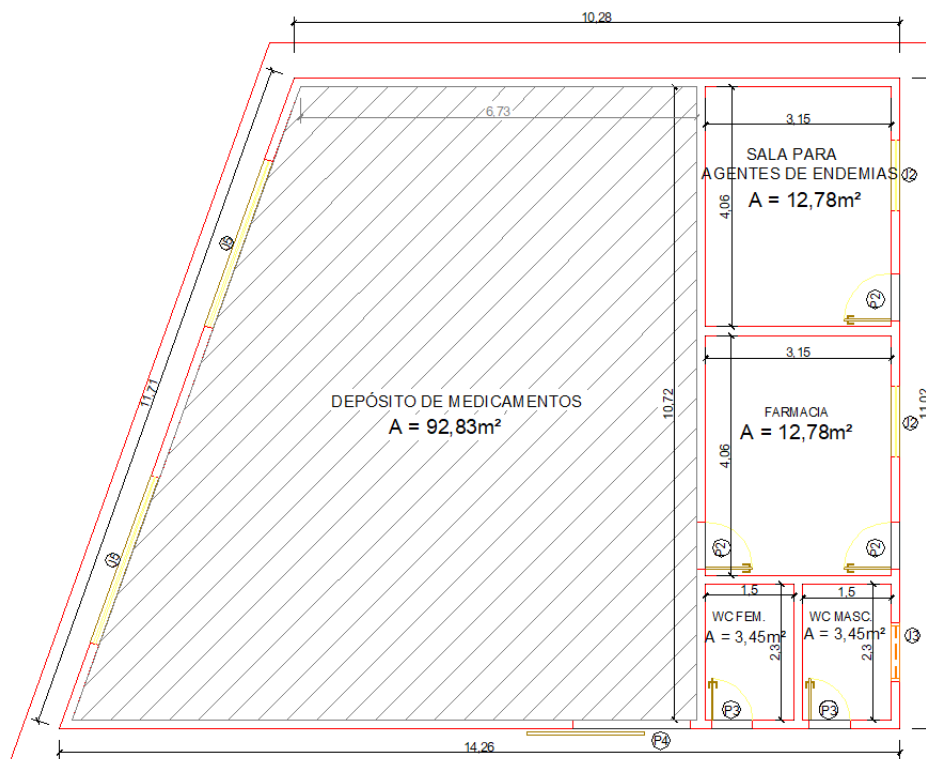


Figura 14



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas.

Depósito de Medicamentos = 92,83 m²

Total do Contra Piso = 92,83 m²

11.3 Rodapé

Rodapé em marmorite, altura 10cm

Depósito de Medicamentos = 39,43 m

Total do Rodapé = 39,43 m²

11.4 Piso Porcelanato

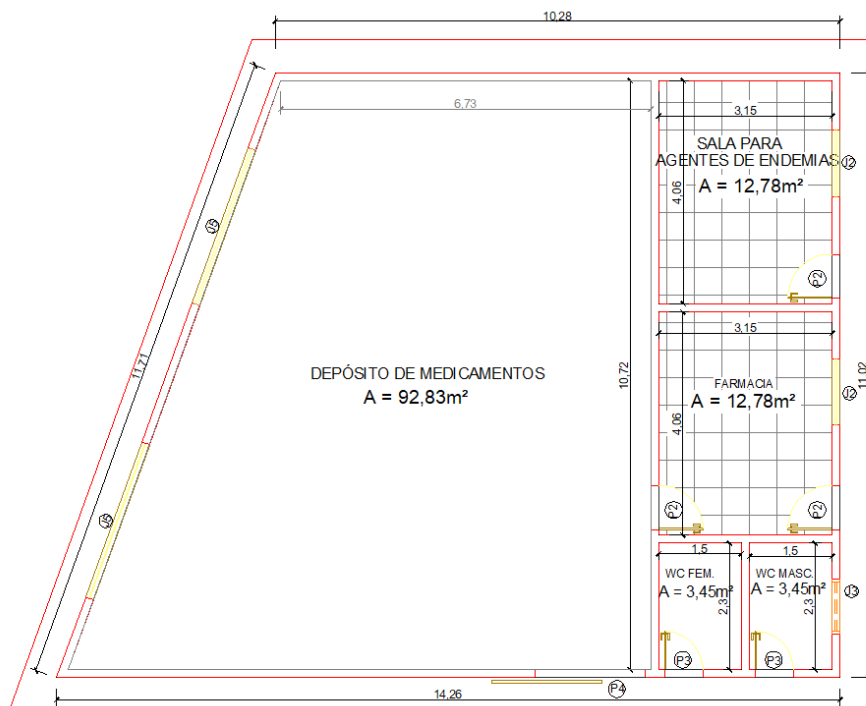


Figura 15

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_062014 revestimento porcelanato.



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

Sala para Agentes de Endemias = 12,78 m²

Sala para Farmacêuticos = 12,78 m²

Total do Porcelanato = 12,78 + 12,78 = 25,56 m²

11.5 Revestimento Cerâmico para Piso (Banheiros)

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menos que 5 m². af_06/2014. VER FIGURA 5

Banheiro masculino = 3,45 m²

Banheiro feminino = 3,45 m²

Total da cerâmica = 3,45 + 3,45 = 6,90 m²

12 – TETO

12.1 – Forro PVC

Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes comerciais, inclusive m² estrutura de fixação, af_05/2017 VER FIGURA 15

Depósito de Medicamentos = 92,83 m²

Sala para agentes de endemias = 12,78 m²

Sala para farmacêuticos = 12,78 m²

WC Masculino = 3,45 m²

WC Feminino = 3,45 m²

Total do Contra Piso = 92,83 + 12,78 + 12,78 + 3,45 + 3,45 = 125,29 m²

13 ESQUADRIAS BLOCO DEPÓSITO

13.1 Portas

13.1.1 Portas (P2)



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

(P2) kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015

$$P2 = 0,80 \times 2,10 = 02 \text{ unidades}$$

13.1.2 Porta (P4)

(P4) porta de correr em alumínio, com uma folha para vidro, incluso vidro m2

$$P4 = 2,00 \times 2,10 = 4,20 \text{ m}^2$$

13.1.3 Portas (P5)

(P5) Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019

$$P5 = 0,60 \times 2,00 = 1,20 \times 2 = 2,40 \text{ m}^2$$

13.1.4 Pintura de Portas

Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco (cor verde).

$$P2 = 0,80 \times 2,10 = 1,68 \times 2 = 3,36 \times 2 = 6,72 \text{ m}^2$$

$$\text{Total da Pintura das Portas} = 6,72 + 5,88 = 12,60 \text{ m}^2$$

13.2 Janelas

13.2.1 Janelas (J2)

(J2) janela de correr em alumínio, folhas para vidro, com bandeira, incluso guarnição e vidro liso incolor.

$$J2 = 1,50 \times 1,00 = 1,50 \times 2 = 3,00 \text{ m}^2$$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

13.2.2 Basculante (J4)

(J4) janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019.

$$J4 = 3,00 * 0,50 * 2 = 1,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos basculantes} = 1,50 \text{ m}^2$$

12.2.3 Peitoril

Peitoril em mármore branco, largura de **30cm**, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa.

$$P2 = 1,50 * 2 = 3,00 \text{ m}$$

$$P4 = 3,00 * 2 = 6,00 \text{ m}$$

$$\text{Total do Peitoril} = 3,00 + 6,00 = 9,00 \text{ m}$$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

14 COBERTURA BLOCO DEPÓSITO

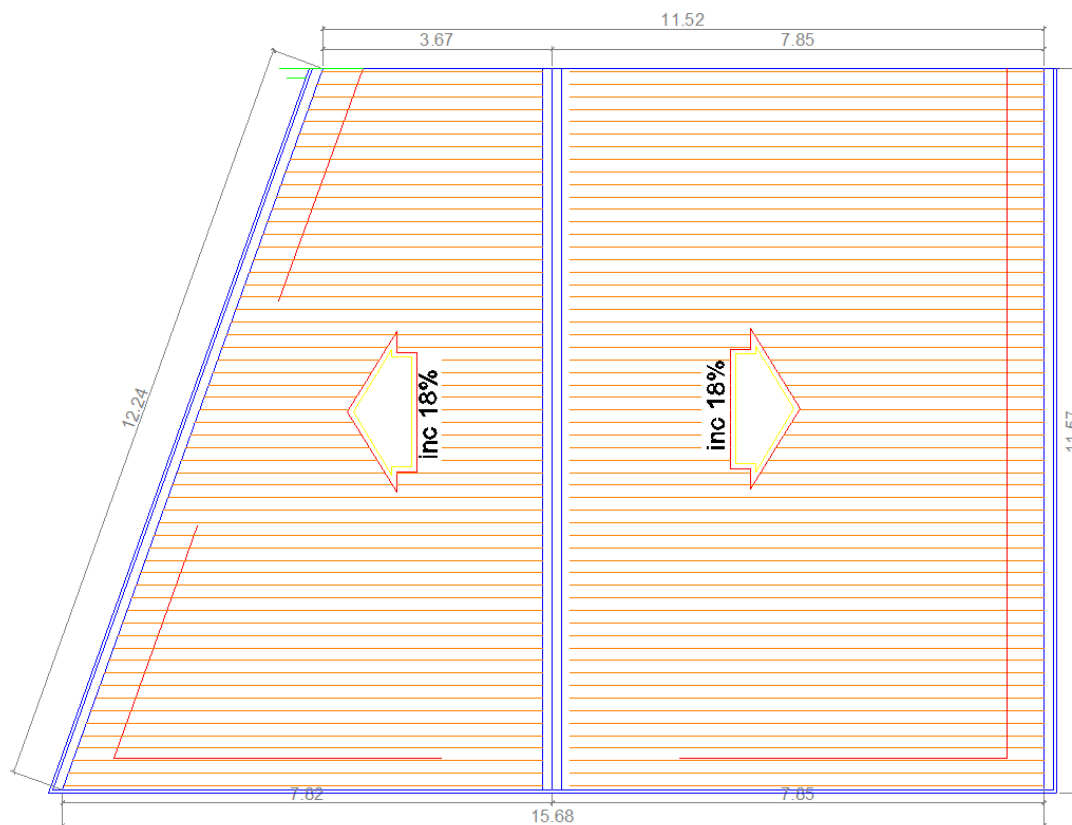


Figura 16

14.1 Telha

Telhamento com telha metálica termo acústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019

Área da Cobertura = 156,63 m²

Total da cobertura = 156,63 m²

14.2 Estrutura metálica

Instalação de tesoura (inteira ou média), em aço, para vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento. Af_07/2019.



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

Área da Cobertura = 156,63 m²

Total da cobertura = 156,63 m²

14.3 Calha

Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019. VER FIGURA 16

Total da Calha = 11,57 + 12,24 = 23,81 m

15 BLOCO GUARITA DE SEGURANÇA

15.1 Paredes e Painéis

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19 x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

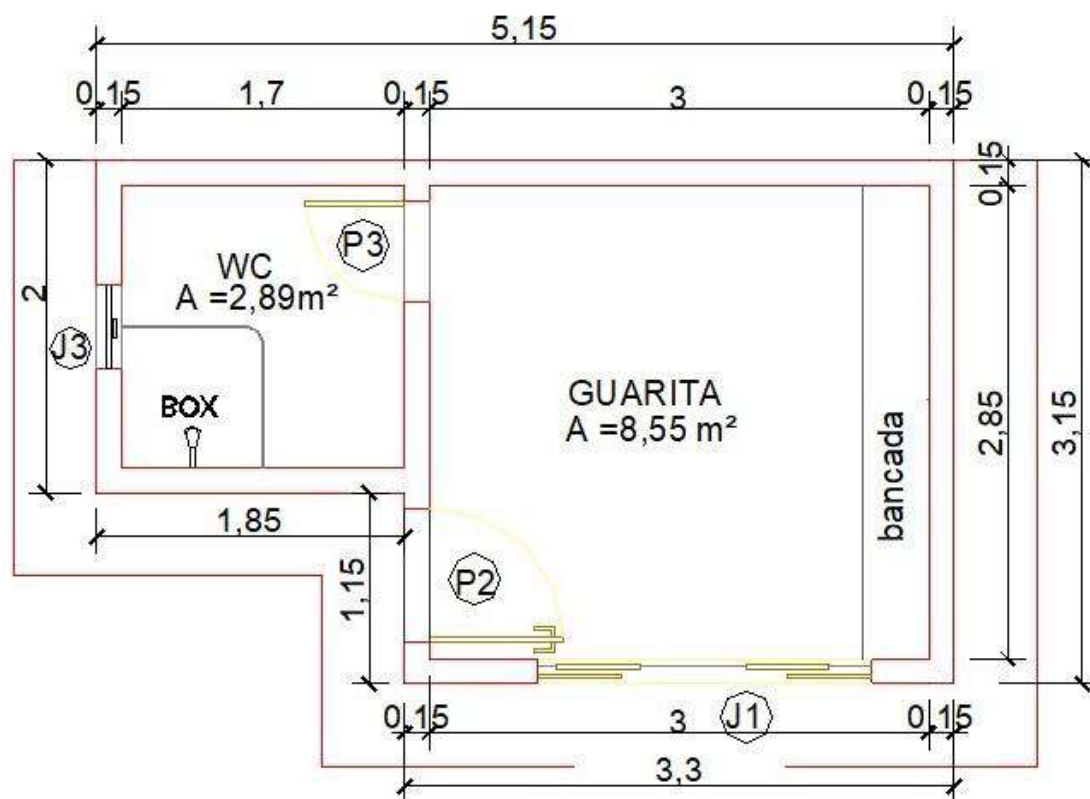


Figura 17

Paredes = $5,15 + 3,15 + 3,15 + 3,30 + 1,15 + 1,85 + 2 = 17,75 * 2,5 = 44,37 \text{ m}^2$

Empena = $5,15 * 0,60 = 3,09 \text{ m}^2$

Empena lateral direita = $3,15 * 0,60 = 1,89$

Empena lateral esquerda = $3,15 * 0,60 = 1,89$

Total = $44,37 + 3,09 + 1,89 + 1,89 = 51,24 \text{ m}^2$

J1 = $2,00 * 1,00 = 2,00 \text{ m}^2$

J3 = $1,00 * 0,50 = 0,50 \text{ m}^2$

P2 = $0,80 * 2,10 = 1,68 \text{ m}^2$

Total dos vãos = $2,00 + 0,50 + 1,68 = 4,18$

Total da Alvenaria = $51,24 - 4,18 = 47,06 \text{ m}^2$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

15.2 Contra Verga

Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016

J1 = 2,60 m

15.3 Verga

Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016

J1 = 2,60 m

P2 = 1,20 m

P3 = 1,10 m

Total das vergas = 2,60 + 1,20 + 1,10 = 4,90 m

16 Revestimento Externo Guarita

16.1 Chapisco

Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014 (fachada+ superfície da platibanda interna e externa).



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

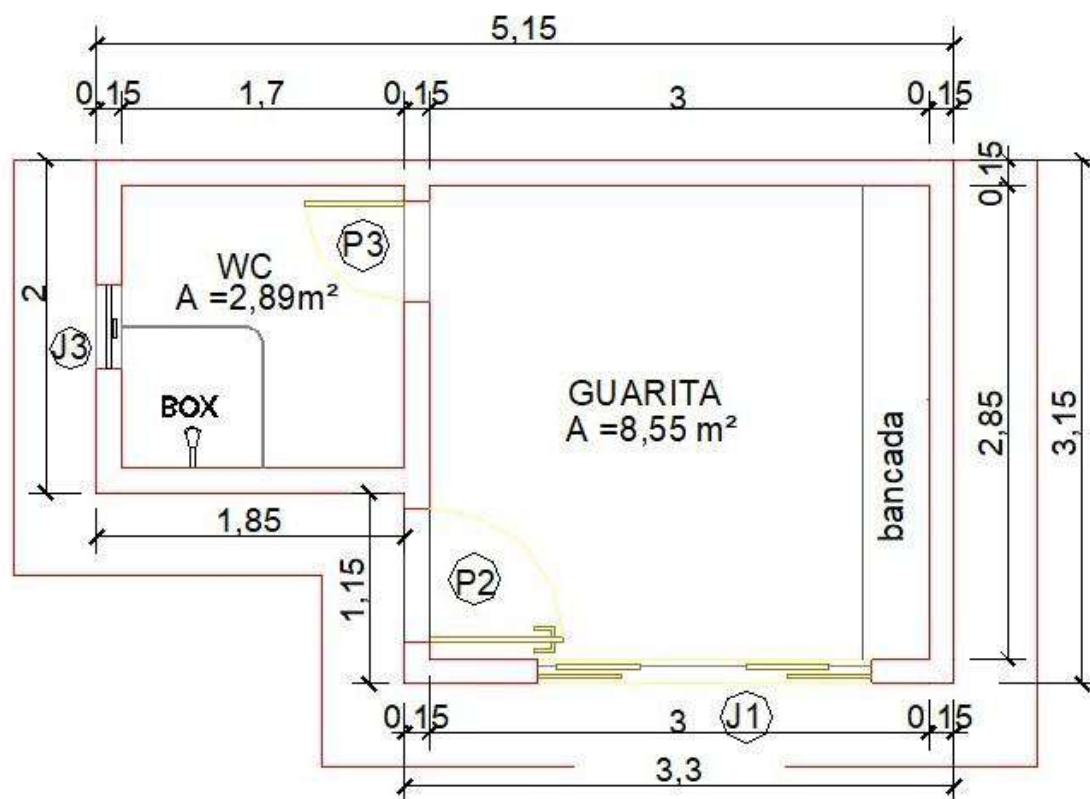


Figura 18

Paredes = $5,15 + 3,15 + 3,30 + 1,15 + 1,85 + 2 = 16,6 * 2,5 = 41,50 \text{ m}^2$

Empena = $5,15 * 0,60 = 3,09 \text{ m}^2$

Empena lateral direita = $3,15 * 0,60 = 1,89$

Empena lateral esquerda = $3,15 * 0,60 = 1,89$

Total das paredes = $41,50 + 3,09 + 1,89 + 1,89 = 48,37 \text{ m}^2$

J1 = $2,00 * 1,00 = 2,00 \text{ m}^2$

J3 = $1,00 * 0,50 = 0,50 \text{ m}^2$

P2 = $0,80 * 2,10 = 1,68 \text{ m}^2$

Total dos vãos = $2,00 + 0,50 + 1,68 = 4,18$

Total do chapisco externo = $48,37 - 4,18 = 44,19 \text{ m}^2$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

16.2 Massa Única (Externo)

Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/201

$$\text{Paredes} = 5,15 + 3,15 + 3,30 + 1,15 + 1,85 + 2 = 16,6 * 2,5 = 41,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Empena} = 5,15 * 0,60 = 3,09 \text{ m}^2$$

$$\text{Empena lateral direita} = 3,15 * 0,60 = 1,89$$

$$\text{Empena lateral esquerda} = 3,15 * 0,60 = 1,89$$

$$\text{Total das paredes} = 41,50 + 3,09 + 1,89 + 1,89 = 48,37 \text{ m}^2$$

$$J1 = 2,00 * 1,00 = 2,00 \text{ m}^2$$

$$J3 = 1,00 * 0,50 = 0,50 \text{ m}^2$$

$$P2 = 0,80 * 2,10 = 1,68 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 2,00 + 0,50 + 1,68 = 4,18$$

$$\text{Total da massa única} = 48,37 - 4,18 = 44,19 \text{ m}^2$$

16.3 Aplicação e Lixamento de Massa Corrida (Externo)

$$\text{Paredes} = 5,15 + 3,15 + 3,30 + 1,15 + 1,85 + 2 = 16,6 * 2,5 = 41,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Empena posterior} = 5,15 * 0,60 = 3,09 \text{ m}^2$$

$$\text{Empena lateral direita} = 3,15 * 0,60 = 1,89$$

$$\text{Empena lateral esquerda} = 3,15 * 0,60 = 1,89$$

$$\text{Total das paredes} = 41,50 + 3,09 + 1,89 + 1,89 = 48,37 \text{ m}^2$$

$$J1 = 2,00 * 1,00 = 2,00 \text{ m}^2$$

$$J3 = 1,00 * 0,50 = 0,50 \text{ m}^2$$

$$P2 = 0,80 * 2,10 = 1,68 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 2,00 + 0,50 + 1,68 = 4,18$$

$$\text{Total da aplicação e lixamento da massa corrida} = 48,37 - 4,18 = 44,19 \text{ m}^2$$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

16.4 Selador (Externo)

Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014

$$\text{Paredes} = 5,15 + 3,15 + 3,30 + 1,15 + 1,85 + 2 = 16,6 * 2,5 = 41,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Empena posterior} = 5,15 * 0,60 = 3,09 \text{ m}^2$$

$$\text{Empena lateral direita} = 3,15 * 0,60 = 1,89$$

$$\text{Empena lateral esquerda} = 3,15 * 0,60 = 1,89$$

$$\text{Total das paredes} = 41,50 + 3,09 + 1,89 + 1,89 = 48,37 \text{ m}^2$$

$$J1 = 2,00 * 1,00 = 2,00 \text{ m}^2$$

$$J3 = 1,00 * 0,50 = 0,50 \text{ m}^2$$

$$P2 = 0,80 * 2,10 = 1,68 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 2,00 + 0,50 + 1,68 = 4,18$$

$$\text{Total do Selador} = 48,37 - 4,18 = 44,19 \text{ m}^2$$

16.5 Pintura (Externo)

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.
af_06/2014 – branca

$$\text{Paredes} = 5,15 + 3,15 + 3,30 + 1,15 + 1,85 + 2 = 16,6 * 2,5 = 41,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Empena posterior} = 5,15 * 0,60 = 3,09 \text{ m}^2$$

$$\text{Empena lateral direita} = 3,15 * 0,60 = 1,89$$

$$\text{Empena lateral esquerda} = 3,15 * 0,60 = 1,89$$

$$\text{Total das paredes} = 41,50 + 3,09 + 1,89 + 1,89 = 48,37 \text{ m}^2$$

$$J1 = 2,00 * 1,00 = 2,00 \text{ m}^2$$

$$J3 = 1,00 * 0,50 = 0,50 \text{ m}^2$$

$$P2 = 0,80 * 2,10 = 1,68 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 2,00 + 0,50 + 1,68 = 4,18$$

$$\text{Total da Pintura} = 48,37 - 4,18 = 44,19 \text{ m}^2$$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

17 REVESTIMENTO INTERNO GUARITA

17.1 Chapisco

Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014

$$\text{Guarita} = 3,00 + 3,00 + 2,85 + 2,85 = 11,70 * 2,5 = 29,25 \text{ m}^2$$

$$\text{Banheiro} = 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 = 6,80 * 2,5 = 17,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Total das paredes} = 29,25 + 17,00 = 46,25 \text{ m}^2$$

$$\text{J1} = 2,00 * 1,00 = 2,00 \text{ m}^2$$

$$\text{J3} = 1,00 * 0,50 = 0,50 \text{ m}^2$$

$$\text{P2} = 0,80 * 2,10 = 1,68 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 2,00 + 0,50 + 1,68 = 4,18$$

$$\text{Total do chapisco interno} = 46,25 - 4,18 = 42,07 \text{ m}^2$$

17.2 Emboço

Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014

$$\text{Banheiro} = 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 = 6,80 * 2,5 = 17,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Total do Emboço interno} = 17,00 \text{ m}^2$$

17.3 Massa Única (Interno)

Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/201

$$\text{Paredes} = 3,00 + 3,00 + 2,85 + 2,85 = 11,70 * 2,5 = 29,25 \text{ m}^2$$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

$$J1 = 2,00 * 1,00 = 2,00 \text{ m}^2$$

$$P2 = 0,80 * 2,10 = 1,68 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 2,00 + 1,68 = 3,68 \text{ m}^2$$

$$\text{Total da massa única} = 29,25 - 3,68 = 25,57 \text{ m}^2$$

17.4 Revestimento Cerâmico Parede (Banheiro)

Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura inteira das paredes. af_06/2014

$$\text{Banheiro} = 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 = 6,80 * 2,5 = 17,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Total do Revestimento} = 17,00 \text{ m}^2$$

17.5 Aplicação e Lixamento de Massa Corrida (interno)

$$\text{Parede} = 3,00 + 3,00 + 2,85 + 2,85 = 11,70 * 2,5 = 29,25 \text{ m}^2$$

$$J1 = 2,00 * 1,00 = 2,00 \text{ m}^2$$

$$P2 = 0,80 * 2,10 = 1,68 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 2,00 + 1,68 = 3,68 \text{ m}^2$$

$$\text{Total da massa única} = 29,25 - 3,68 = 25,57 \text{ m}^2$$

17.6 Pintura (Interno)

Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014 (cor branca)

$$\text{Parede} = 3,00 + 3,00 + 2,85 + 2,85 = 11,70 * 2,5 = 29,25 \text{ m}^2$$

$$J1 = 2,00 * 1,00 = 2,00 \text{ m}^2$$

$$P2 = 0,80 * 2,10 = 1,68 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 2,00 + 1,68 = 3,68 \text{ m}^2$$

$$\text{Total da pintura} = 29,25 - 3,68 = 25,57 \text{ m}^2$$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

17.7 Selador

Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. af_06/2014

$$\text{Parede} = 3,00 + 3,00 + 2,85 + 2,85 = 11,70 * 2,5 = 29,25 \text{ m}^2$$

$$\text{J1} = 2,00 * 1,00 = 2,00 \text{ m}^2$$

$$\text{P2} = 0,80 * 2,10 = 1,68 \text{ m}^2$$

$$\text{Total dos vãos} = 2,00 + 1,68 = 3,68 \text{ m}^2$$

$$\text{Total do Selador} = 29,25 - 3,68 = 25,57 \text{ m}^2$$

18 TETO GUARITA

18.1 Forro PVC

Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive m2 estrutura de fixação. af_05/2017

$$\text{Guarita} = 2,85 * 3,00 = 8,55 \text{ m}^2$$

$$\text{Banheiro} = 1,70 * 1,70 = 2,89 \text{ m}^2$$

$$\text{Total do Forro} = 11,44 \text{ m}^2$$

19 PISO INTERNO GUARITA

19.1 Contra Piso

(Composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), em betoneira 400 l, espessura 4 cm áreas secas e áreas molhadas sobre laje e 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, para edificação habitacional unifamiliar(casa) e edificação pública padrão. af_11/2014

$$\text{Guarita} = 2,85 * 3,00 = 8,55 \text{ m}^2$$

$$\text{Banheiro} = 1,70 * 1,70 = 2,89 \text{ m}^2$$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

Total do contra piso = 11,44 m²

19.2 Piso Granitina

Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas.

Guarita = $2,85 * 3,00 = 8,55 \text{ m}^2$

Total da Granitina = 8,55 m²

19.3 Rodapé

Rodapé em marmorite, altura 10cm

Guarita = $2,85 + 3,00 + 2,85 + 3,00 = 11,70 \text{ m}$

Total do Rodapé = 11,70 m

19.4 Soleira

Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018 (cinza andorinha)

P2 = $0,80 * 2,10$

Total da soleira = 0,80 m

19.5 Revestimento Cerâmico para Piso (Banheiro)

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menos que 5 m². af_06/2014.

Banheiro = $1,70 * 1,70 = 2,89 \text{ m}^2$

Total da Cerâmica = 2,89 m²



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

20 ESQUADRIAS GUARITA

20.1 Portas

20.2 Portas (P2)

(P2) kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015

$$\mathbf{P2 = 0,80 \times 2,10 = 1 \text{ unidade}}$$

20.3 Porta (P3)

(P3) kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo – fornecimento e instalação

$$\mathbf{P3 = 0.70 \times 2,10 = 1 \text{ unidade}}$$

20.4 Pintura das Portas (P2, P3)

Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco (cor verde).

$$P2 = 0,80 * 2,10 = 1,68 \text{ m}^2$$

$$P3 = 0,70 * 2,10 = 1,47 \text{ m}^2$$

$$\mathbf{\text{Total da pintura} = (1,68 + 1,47 = 3,15*2) = 6,30 \text{ m}^2}$$

21 Janelas

21.1 Janela (J1)

(J1) janela de correr em alumínio, folhas para vidro, com bandeira, incluso guarnição e vidro liso incolor



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

$$J1 = 2,00 * 1,00 = 2,00 \text{ m}^2$$

21.2 Basculante Banheiro

(J3) janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. af_12/2019

$$J3 = 1,00 * 0,50 = 0,50 \text{ m}^2$$

21.3 Peitoril

Peitoril em mármore branco, largura de **30cm**, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa.

$$J1 = 2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ m}$$

$$\text{Total do peitoril} = 2,00 \text{ m}$$

22 COBERTURA GUARITA

22.1 Tesoura (telhado)

Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento. af_07/2019



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

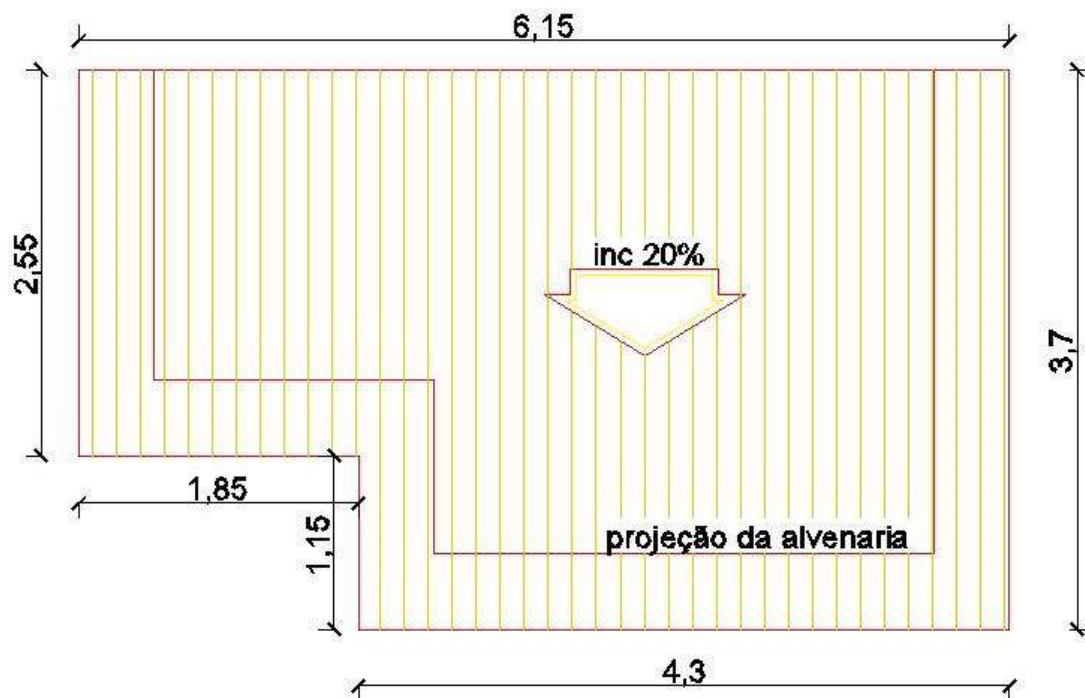


Figura 19

Lado maior = $4,30 \times 3,70 = 15,91 \text{ m}^2$

Lado menos = $2,55 \times 1,85 = 4,71 \text{ m}^2$

Total das tesouras = $15,91 + 4,71 = 20,62 \text{ m}^2$

22.2 Telha

Telhamento com telha metálica termo acústica e = 30 mm, com até 2 águas , incluso içamento. af_07/2019

Lado maior = $4,30 \times 3,70 = 15,91 \text{ m}^2$

Lado menos = $2,55 \times 1,85 = 4,71 \text{ m}^2$

Total do telhamento = $15,91 + 4,71 = 20,62 \text{ m}^2$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

23 GARAGEM

23.1 Telha

Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento.
Telhamento com telha metálica termo acústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento.
af_07/2019

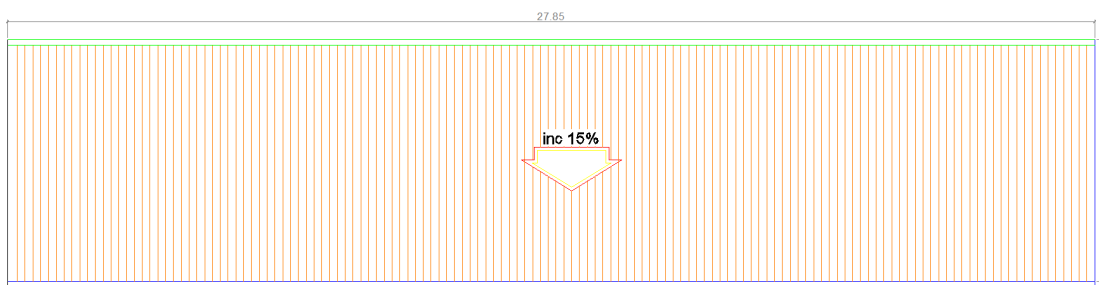


Figura 20

$$\text{Telhado} = 27,85 * 6,21 = 172,95 \text{ m}^2$$

$$\text{Total do telhamento} = 172,95 \text{ m}^2$$

22.2 Estrutura metálica

Instalação de tesoura (inteira ou média), em aço, para vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento. Af_07/2019.

$$\text{Telhado} = 27,85 * 6,21 = 172,95 \text{ m}^2$$

$$\text{Total do telhamento} = 172,95 \text{ m}^2$$

23.3 Pintura da Estrutura

Pintura anticorrosiva de duto metálico. af_04/2018

$$\text{Telhado} = 27,85 * 6,21 = 172,95 \text{ m}^2$$

$$\text{Total da pintura} = 159,02 \text{ m}^2$$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

24 PISO INTERNO

24.1 Execução de Calçada (Piso Garagem)

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016

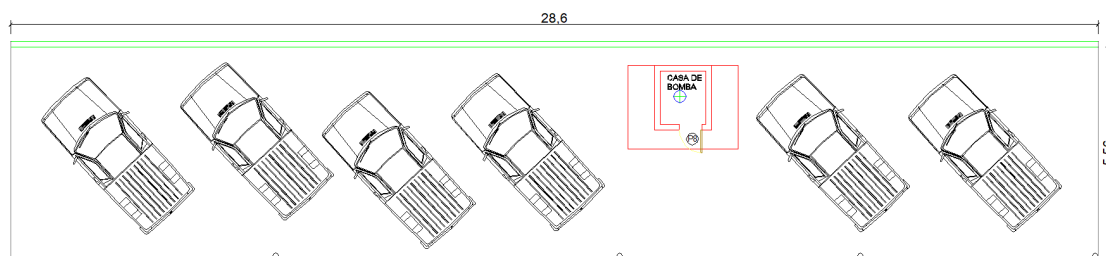


Figura 21

Estacionamento $28,60 * 5,56 = 159,02 \text{ m}^2$

25 CASA DE BOMBA

25.1 Aplicação e Lixamento de Massa Corrida (Externo)

Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/20



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

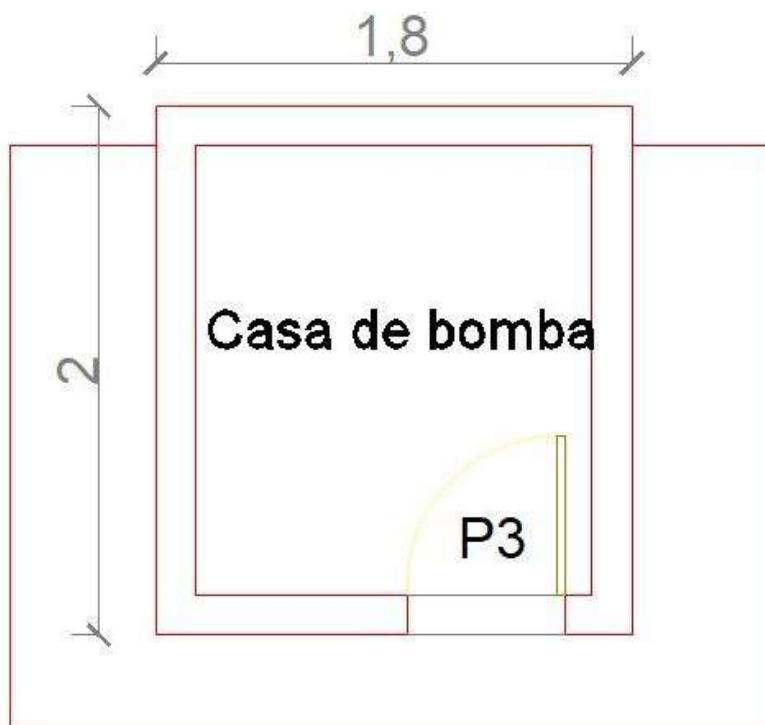


Figura 22

Paredes externas = $2,00 + 2,00 + 1,80 + 1,80 = 7,6 * 2 = 15,20 \text{ m}^2$

Total do lixamento e massa corrida = $15,20 \text{ m}^2$

25.2 Selador (Externo)

Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014

Paredes externas = $2,00 + 2,00 + 1,80 + 1,80 = 7,6 * 2 = 15,20 \text{ m}^2$

Total do Selador = $15,20 \text{ m}^2$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

25.3 Pintura (Externo)

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.
af_06/2014 - branca

$$\text{Paredes externas} = 2,00 + 2,00 + 1,80 + 1,80 = 7,6 * 2 = 15,20 \text{ m}^2$$

$$\text{Total da pintura} = 15,20 \text{ m}^2$$

25.4 Revestimento Interno Casa de Bomba

25.5 Aplicação e Lixamento de Massa Corrida (Interno)

Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/20

$$\text{Paredes internas} = 1,70 + 1,70 + 1,50 + 1,50 = 6,40 * 2 = 12,80 \text{ m}^2$$

$$\text{Total do lixamento e massa corrida} = 12,80 \text{ m}^2$$

25.6 Selador (Interno)

Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. af_06/2014

$$\text{Paredes internas} = 1,70 + 1,70 + 1,50 + 1,50 = 6,40 * 2 = 12,80 \text{ m}^2$$

$$\text{Total do Selador} = 12,80 \text{ m}^2$$

25.7 Pintura (Interno)

Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014

$$\text{Paredes internas} = 1,70 + 1,70 + 1,50 + 1,50 = 6,40 * 2 = 12,80 \text{ m}^2$$

$$\text{Total da pintura} = 12,80 \text{ m}^2$$



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

26 ESQUADRIAS CASA DE BOMBA

26.1 Porta de Ferro

Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019

$$P9 = 0,60 * 1,40 = 0,84 \text{ m}^2$$

26.2 Pintura

Pintura anticorrosiva de duto metálico. af_04/2018

$$P9 = 0,60 * 1,40 = 0,84 \text{ m}^2$$

26.3 Pintura a Óleo

Pintura a óleo, 2 demãos

$$P9 = 0,60 * 1,40 = 0,84 \text{ m}^2$$

27 URBANIZAÇÃO

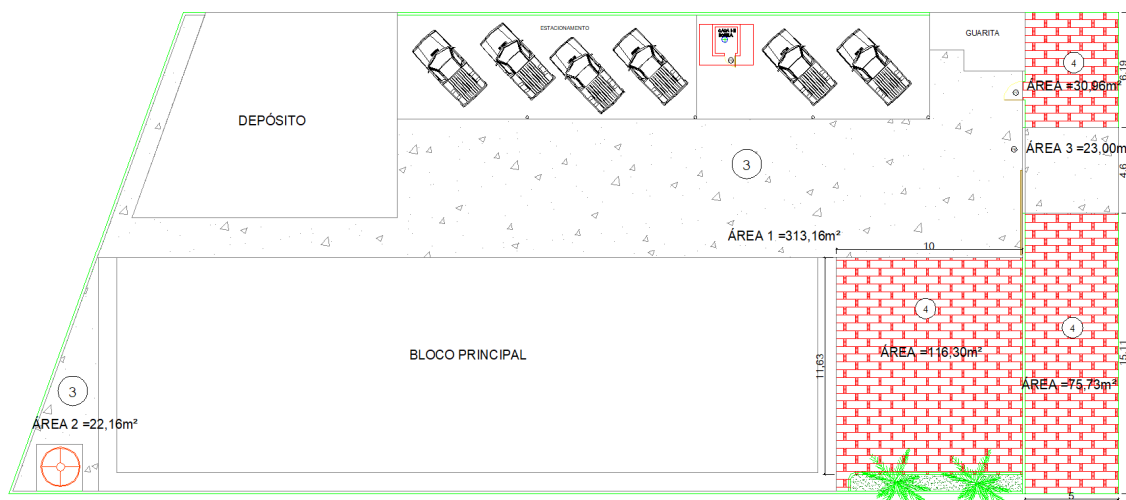


Figura 23



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº

27.1 Pavimentação

Pavimentação em blocos de concreto sextavado (passeio + caçada rua), espessura 6,0 cm, fck 35mpa, assentados sobre colchão de areia.

$$\text{Área 1} = 313,16 \text{ m}^2$$

$$\text{Área 2} = 22,16 \text{ m}^2$$

$$\text{Área 3} = 23,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Total da Pavimentação} = 313,16 + 22,16 + 23,00 = 358,32 \text{ m}^2$$

26.2 Calçadas (Estacionamento para Funcionários)

Piso em blocos de concreto Intertravado pré-fabricados, assentados sobre camada de areia, tipo concregrama, sobre solo compactado, cor natural. VER FIGURA 23

$$\text{Área 1} = 11,63 * 10 = 116,30 \text{ m}^2$$

$$\text{Área 2} = 11,51 * 5 = 57,55 \text{ m}^2$$

$$\text{Área 3} = 6,19 * 5 = 30,95 \text{ m}^2$$

$$\text{Total da Calçada} = 116,30 + 57,55 + 30,95 = 204,80 \text{ m}^2$$

26.3 Grama

Plantio de grama em placas. Af_05/2018

$$\text{Canteiro 1} = 9,23 * 0,90 = 8,30 \text{ m}^2$$

$$\text{Total da grama} = 8,30 \text{ m}^2$$

GENIVALDO PINHEIRO OLIMPIO

ARQUITETO E URBANISTA

Tabatinga – AM, 30 de Abril de 2021.



Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões
Rua São João Batista, 22 – Bairro Sta Rosa, Tabatinga/AM – CEP 69640-000.
Tel/fax: (97) 3334 5156 CNPJ nº