



Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

PREFEITURA DE ITAUBAL
Nº 297
Assinatura

MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS PARA REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL J. ALMEIDA PARA FUNCIONAMENTO DO POLO UNIVERSITÁRIO FEDERAL, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL-AP

1 -SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A= 2,0m x 3,0m = **6,00m²**

1.2- ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA

QUANT= 01UND

1.3- EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016

A= 4,00m x 5,00m= **20,00m²**

1.4- TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X

A 1prédio =60,00m x 2,20m=132,00m²

A total=132,00m²

2-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

2.1-ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

HORAS=22dias/ mês x 2,0horas/dia x 4 meses conf. cronograma= 176,00HS

2.2-MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

HORAS=22dias/ mês x 8horas/dia x 4 meses conf. cronograma= 704,00HS

3-REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA EXISTENTE

3.1-DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO E TRANSPORTE

3.1.1- DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Desenvolvido por ®: OMGB E-mail: omgb@bol.com.br ou omgb@oi.com.br

1

José Serafim Picanço Filho
Prefeito Municipal de Itaubal

Sandro R. Gomes Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PA R. N. P. 1514930277



Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

PREFEITURA DE ITAUBAL
Nº 198
Assinatura

VER PRANCHA ARQ-02/05-TABELA-1

Vtotal=2,89m³

3.1.2-DEMOLIÇÃO DE PAREDES DE MADEIRA SIMPLES

VER PRANCHA ARQ-02/05-TABELA-2

Atotal=122,13m²

3.1.3- REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE
FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

VER PRANCHA ARQ-02/05-TABELA-3

Atotal=13,84m²

3.1.4-REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA
MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

VER PRANCHA ARQ-02/05-TABELA-3

Atotal=13,84m²

3.1.5-DEMOLIÇÃO DE FORRO DE COMPENSADO

VER PRANCHA ARQ-02/05-TABELA-3

Atotal=15,41m²

3.1.6-DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU
CIMENTADO

VER PRANCHA ARQ-02/05-TABELA-4

Atotal=151,42m²

3.1.7- REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM
REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

VER PRANCHA ARQ-02/05-TABELA-5

Atotal=6,04m²

3.1.8-REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM
REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Desenvolvido por ®: OMGB E-mail: omgb@bol.com.br ou omgb@oi.com.br

2

José Serafim Picanço Filho
Prefeito Municipal de Itaubal

Sandro R. Gomes Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PA N.º 1514930277



Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

VER PRANCHA ARQ-02/05-TABELA-5

Atotal=4,05m²

3.1.9-DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (COBOGÓ)

VER PRANCHA ARQ-02/05-TABELA-6

V1=2,40m² x 0,07m=0,16m³

3.1.10-REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

VER PRANCHA ARQ-02/05-TABELA-7

Atotal=555,88m²

3.1.11-REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

VER PRANCHA ARQ-02/05-TABELA-11

Atotal=95,67m²

3.1.12-DEMOLIÇÃO DE PILARES DE MADEIRA D=15CM X 3,50M

V= 3,14m x (0,075)² mx 3,50m x 21und=1,30m³

Vtotal=1,30m³

3.1.13-DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

VER PRANCHA ARQ-02/05-TABELA-12

Atotal=25,53m²

3.1.14- REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO

VER PRANCHA ARQ-02/05-TABELA-8

Desenvolvido por ®: OMGB E-mail: omgb@bol.com.br ou omgb@oi.com.br

3



Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

PREFEITURA DE ITAUBAL
Nº 200
Assinatura H

Quant. total=03und

REMOÇÃO DE TANQUE

VER PRANCHA ARQ-02/05-TABELA-8

Quant. total=01und

-REMOÇÃO DE PIA DE COZINHA INOX

VER PRANCHA ARQ-02/05-TABELA-8

Quant. total=01und

REMOÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA

VER PRANCHA ARQ-02/05-TABELA-8

Quant. total=04und

Quant total = 9,00und

3.1.15-ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA

Vtotal=1,50m x 3,00m x 1,80m =8,10m³

**3.1.16- CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO
BASCULANTE 6M³**

**-DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM
REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**

V1=2,89m³

-DEMOLIÇÃO DE PAREDES DE MADEIRA

V1=122,13m² x 0,05m=6,10m³

-DEMOLIÇÃO DO TRAVEJAMENTO DO FORRO DE PVC

V1=13,84m² x 0,05m=0,69m³

-DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC

V1=13,84m² x 0,05m=0,69m³

Desenvolvido por ®: OMGB E-mail: omgb@bol.com.br ou omgb@oi.com.br

4

José Serafim Picanço Filho
Prefeito Municipal de Itaubal

Sandro R. Gomes Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PA R. N. nº 1514930277



Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

PREFEITURA DE ITAUBAL

Nº

Assinatura

-DEMOLIÇÃO DE FORRO DE COMPENSADO

$$V1=15,41m^2 \times 0,05m=0,77m^3$$

-DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO

$$V1=151,42m^2 \times 0,07m=10,59m^3$$

-DEMOLIÇÃO DE PORTAS

$$V1=6,04m^2 \times 0,04m =0,24m^3$$

-DEMOLIÇÃO DE JANELAS

$$V1=4,05m^2 \times 0,04m =0,16m^3$$

-DEMOLIÇÃO DE ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)

$$V1=2,40m^2 \times 0,07m=0,16m^3$$

-REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

$$V1=555,88m^2 \times 0,004m=2,22m^3$$

-REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

$$V1=95,67m^2 \times 0,07m=6,69m^3$$

-REMOÇÃO DE PILARES

$$V= 3,14m \times (0,075)^2 \times 3,50m \times 21und=1,30m^3$$

-DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

$$V1=25,53m^2 \times 0,03m=0,76m^3$$

-REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO

$$V1= 0,10m^3 \times 03und=0,30m^3$$

-REMOÇÃO DE TANQUE

Desenvolvido por ®: OMGB E-mail: omgb@bol.com.br ou omgb@oi.com.br

5

José Serafim Picanço Filho
Prefeito Municipal de Itaubal

Sandro R. Gomes Barreto
Engenheiro Civil
CREA -PA R. M. nº 1514930277



Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

PREFEITURA DE ITAUBAL
Nº 202
Assinatura

$$V1 = 0,12m^3 \times 01und = 0,12m^3$$

-REMOÇÃO DE COZINHA

$$V1 = 0,15m^3 \times 01und = 0,15m^3$$

-REMOÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA

$$V1 = 0,05m^3 \times 04und = 0,20m^3$$

$$V_{total} = 34,03m^3 + 22\% = 41,51m^3$$

3.1.17- TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

$$V_{TOTAL} = 34,03m^3 + 22\% = 41,51m^3 \times 1,50km = 62,26m^3 \times km$$

3.2- MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1-ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016

ESCAVAÇÕES DOS BLOCOS

$$V1 = 0,50m \times 0,50 \times 0,70m \times 20,00und = 3,40m^3$$

ESCAVAÇÕES SAPATA CORRIDA CALÇADA

$$V2 = (15,56m + 21,68m + 11,22m + 4,10m + 1,27m + 23,10m + 1,13m + 5,90m + 0,90m + 5,45m) = 90,31m \times 0,20m \times 0,20m = 3,61m^3$$

ESCAVAÇÕES SAPATA CORRIDA RAMPA

$$V3 = (3,30m + 3,30m + 1,20m) = 7,80m \times 0,20m \times 0,20m = 0,31m^3$$

$$V_{total} = 7,32m^3$$

2.2.2- ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

-ATERRO DAS CALÇADAS

$$V1 = 15,60m \times 0,38m \times 0,28m = 1,65m^3$$

$$V2 = 21,68m \times 0,38m \times 0,28m = 2,30m^3$$

Desenvolvido por ®: OMGB E-mail: omgb@bol.com.br ou omgb@oi.com.br

José Serafim Picanco Filho
Prefeito Municipal de Itaubal

Sandro R. Gomes Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PA R. N. nº 1514930277



Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

PREFEITURA DE ITAUBAL
Nº 203
Assinatura fl

$$V3 = 10,22m \times 0,38m \times 0,28m = 1,08m^3$$

$$V4 = 4,60m \times 0,38m \times 0,28m = 0,48m^3$$

$$V5 = 0,77m \times 0,38m \times 0,28m = 0,08m^3$$

$$V6 = 23,60m \times 0,38m \times 0,28m = 2,51m^3$$

$$V7 = 0,63m \times 0,38m \times 0,28m = 0,06m^3$$

$$V8 = 5,90m \times 0,38m \times 0,28m = 0,62m^3$$

$$V9 = 0,90m \times 0,38m \times 0,28m = 0,09m^3$$

$$V10 = 5,45m \times 0,38m \times 0,28m = 0,57m^3$$

$$V11 = 3,30m \times 1,20m \times 0,17m = 0,67m^3$$

-ATERRO NA FOSSA SÉPTICA

$$V12 = 1,50m \times 3,00m \times 1,80m = 8,10m^3$$

$$V_{total} = 18,21m^3 \times 22\% \text{ empolamento} = 22,21m^3$$

2.2.3-TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

$$V_{total} = 18,21m^3 \times 22\% \text{ empolamento} = 22,21m^3 \times 15,90km = 353,14m^3 \times km$$

3.3-INFRA ESTRUTURA

3.3.1- CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

ESCAVAÇÕES DOS BLOCOS

$$V1 = 0,50m \times 0,50m \times 0,70m \times 20,00und = 3,40m^3$$

FUNDAÇÕES SAPATA CORRIDA CALÇADA

$$V2 = (15,56m + 21,68m + 11,22m + 4,10m + 1,27m + 23,10m + 1,13m + 5,90m + 0,90m + 5,45m) \times 0,20m \times 0,20m = 3,61m^3$$

FUNDAÇÕES SAPATA CORRIDA RAMPA

Desenvolvido por ®: OMGB E-mail: omgb@bol.com.br ou omgb@oi.com.br

7

José Serafim Picanço Filho
Prefeito Municipal de Itaubal

Sandro R. Gomes Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PA R. N. nº 1514930277