



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

Guaçuí-ES, 24 de Março de 2023.

OBRA: Reforma do banheiro, alojamento e depósito de materiais do Tiro de Guerra 01-013

LOCAL: Rua José Beato, Centro - Guaçuí-ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

01.01 Placa de obra nas dimensões de 1.5 x 2.0 m, padrão PMG

Placa de Obra → [(2,00m x 1,50m)] = **3,00 m²**

TOTAL DO ITEM = 3,00 m²

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

02.01 Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta

Circulação Banheiro → [(4,47m x 0,85m)_{teto}] = **3,80 m²**

Circulação Banheiro → [(1,07m x 1,07m)_{teto}] = **1,14 m²**

Box → [(0,92m x 3,24m)_{teto}] = **2,98 m²**

Lavabo 01 → [(0,98m x 1,23m)_{teto}] = **1,21 m²**

Lavabo 02 → [(0,98m x 1,23m)_{teto}] = **1,21 m²**

W.C. 01 → [(1,03m x 1,68m)_{teto}] = **1,73 m²**

W.C. 02 → [(1,03m x 1,68m)_{teto}] = **1,73 m²**

Alojamento → [(6,67m + 3,75m + 6,40m + 3,76m) x (1,40_{altura}) + (6,67m x 3,76m)_{teto}] -
{[(0,70m x 0,60m)_{porta}] + (0,73m x 0,60m)_{porta} + (1,97m x 0,90m)_{janela}} = **51,96 m²**

Depósito de Material (Interno) → [(4,62m + 2,69m + 0,60m + 2,91m + 0,60m + 0,87m + 6,03m
+ 3,38m + 1,40m + 3,25m) x 1,20_{altura} - {[(0,95m x 0,40m)_{porta}] + (1,19m x 0,73m) + [(1,40m x
0,73m) x 2,00_{unidades}]} = **28,33 m²**

Depósito de Material (Externo) → [(4,87m) x 3,00_{altura} - {[(0,95m x 2,10m)_{porta}] + [(1,40m x
1,25m) x 2,00_{unidades}]} = **9,12 m²**

TOTAL = 103,21 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

02.02 Demolição de revestimento com azulejos

Circulação → $[(4,47\text{m} + 0,85\text{m} + 4,47\text{m} + 0,85\text{m}) \times 1,50_{\text{altura}}] - \{[(0,70\text{m} \times 1,50\text{m})_{\text{porta}}] + [(0,98\text{m} \times 1,50\text{m})_{\text{porta}} \times 2,00_{\text{unidades}}] + [(0,55\text{m} \times 1,50\text{m})_{\text{porta}} \times 2,00_{\text{unidades}}] + [(1,07\text{m} \times 1,50\text{m})_{\text{vão}}]\}$
= 8,70 m²

Circulação → $[(1,07\text{m} + 1,07\text{m} + 1,07\text{m} + 1,07\text{m}) \times 1,50_{\text{altura}}] - \{[(1,07\text{m} \times 1,50\text{m})_{\text{vão}}] + [(0,75\text{m} \times 1,50\text{m})_{\text{porta}}]\}$ = **3,68 m²**

Box → $[(0,92\text{m} + 3,24\text{m} + 0,92\text{m} + 3,24\text{m}) \times 1,50_{\text{altura}}] - \{[(0,70\text{m} \times 1,50\text{m})_{\text{porta}}]\}$ = **11,37m²**

Lavabo 01 → $[(0,98\text{m} + 1,23\text{m} + 0,98\text{m} + 1,23\text{m}) \times 1,50_{\text{altura}}] - \{[(0,98\text{m} \times 1,50\text{m})_{\text{porta}}]\}$ = **5,17m²**

Lavabo 02 → $[(0,98\text{m} + 1,23\text{m} + 0,98\text{m} + 1,23\text{m}) \times 1,50_{\text{altura}}] - \{[(0,98\text{m} \times 1,50\text{m})_{\text{porta}}]\}$ = **5,17m²**

W.C. 01 → $[(1,03\text{m} + 1,68\text{m} + 1,03\text{m} + 1,68\text{m}) \times 1,50_{\text{altura}} + (1,03\text{m} \times 1,68\text{m})_{\text{teto}}] - \{[(0,55\text{m} \times 1,50\text{m})_{\text{porta}}]\}$ = **7,31m²**

W.C. 02 → $[(1,03\text{m} + 1,68\text{m} + 1,03\text{m} + 1,68\text{m}) \times 1,50_{\text{altura}} + (1,03\text{m} \times 1,68\text{m})_{\text{teto}}] - \{[(0,55\text{m} \times 1,50\text{m})_{\text{porta}}]\}$ = **7,31m²**

TOTAL = 48,71 m²

02.03 Demolição de piso revestido com cerâmica

Circulação → $[(4,47\text{m} \times 0,85\text{m})_{\text{piso}}]$ = **3,80 m²**

Circulação → $[(1,07\text{m} \times 1,07\text{m})_{\text{piso}}]$ = **1,14 m²**

Box → $[(0,92\text{m} \times 3,24\text{m})_{\text{piso}}]$ = **2,98 m²**

Lavabo 01 → $[(0,98\text{m} \times 1,23\text{m})_{\text{piso}}]$ = **1,21 m²**

Lavabo 02 → $[(0,98\text{m} \times 1,23\text{m})_{\text{piso}}]$ = **1,21 m²**

W.C. 01 → $[(1,03\text{m} \times 1,68\text{m})_{\text{piso}}]$ = **1,73 m²**

W.C. 02 → $[(1,03\text{m} \times 1,68\text{m})_{\text{piso}}]$ = **1,73 m²**

Alojamento → [área conforme projeto] = **24,49 m²**

TOTAL = 38,29 m²

02.04 Retirada de bandeira de porta

Cabines dos banheiros → **2,00 und**



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

Depósito de materiais → **1,00 und**

TOTAL = 3,00 und

02.05 Retirada de aparelhos sanitários

Banheiro 01 → [(1 vaso sanitário)] = **1,00 und**

Banheiro 02 → [(1 vaso sanitário)] = **1,00 und**

Lav 01 → [(1 lavatório)] = **1,00 und**

Lav 02 → [(1 chuveiro)] = **1,00 und**

Box → [(5 chuveiro)] = **6,00 und**

TOTAL = 10,00 und

02.06 Demolição de alvenaria

Box → [(2,35m x 1,62m) x 0,15m] = **0,57 m³**

Porta Depósito de materiais → [(0,30m x 2,10m) x 0,15m] = **0,09 m³**

TOTAL = 0,66 m³

02.07 Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto

Circulação → [(4,47m x 0,85m)_{piso}] = **3,80 m²**

Circulação → [(1,07m x 1,07m)_{piso}] = **1,14 m²**

Box → [(0,92m x 3,24m)_{piso}] = **2,98 m²**

Lavabo 01 → [(0,98m x 1,23m)_{piso}] = **1,21 m²**

Lavabo 02 → [(0,98m x 1,23m)_{piso}] = **1,21 m²**

W.C. 01 → [(1,03m x 1,68m)_{piso}] = **1,73 m²**

W.C. 02 → [(1,03m x 1,68m)_{piso}] = **1,73 m²**

Depósito de Materiais → [(6,60m x 4,02m) + (1,40m x 3,40m) + (0,60m x 1,00m) + (2,70m x 0,60)] = **33,51 m²**

Alojamento → [área conforme projeto] = **24,49 m²**

TOTAL = 71,80 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

02.08 Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)

Alojamento → $\{(1,00_{\text{interruptor}} + 5,00_{\text{tomadas}})\} = 6,00 \text{ und}$

Banheiro → $\{(8,00_{\text{interruptor}})\} = 8,00 \text{ und}$

TOTAL = 14,00 und

3.0 ESQUADRIAS

03.01 Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm

W.C.01 → **0,55 m**

W.C.02 → **0,55 m**

Box → **2,30 m**

Porta da entrada do banheiro → **0,73 m**

Porta da entrada do Alojamento → **0,70 m**

Porta da entrada do Depósito de Materiais → **0,95 m**

TOTAL DO ITEM = 5,78 m

03.02 Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco

W.C.01 → $\{(0,55\text{m} \times 1,60\text{m})\} = 0,88 \text{ m}^2$

W.C.02 → $\{(0,55\text{m} \times 1,60\text{m})\} = 0,88 \text{ m}^2$

Box → $\{(0,55\text{m} \times 1,60\text{m}) \times 3,00_{\text{unidades}}\} = 2,64 \text{ m}^2$

TOTAL DO ITEM = 4,40 m²

03.03 Fornecimento e Instalação de portão de correr nas medidas de 1,15m largura por 2,30m de altura, inclusive Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referências Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal.

Depósito de materiais → **1,00 und**

TOTAL DO ITEM = 1,00 und



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

4.0 REVESTIMENTO

04.01 Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento

Circulação → $[(4,47\text{m} \times 0,85\text{m})_{\text{piso}}] = 3,80 \text{ m}^2$

Circulação → $[(1,07\text{m} \times 1,07\text{m})_{\text{piso}}] = 1,14 \text{ m}^2$

Box → $[(0,92\text{m} \times 3,24\text{m})_{\text{piso}}] = 2,98 \text{ m}^2$

Lavabo 01 → $[(0,98\text{m} \times 1,23\text{m})_{\text{piso}}] = 1,21 \text{ m}^2$

Lavabo 02 → $[(0,98\text{m} \times 1,23\text{m})_{\text{piso}}] = 1,21 \text{ m}^2$

W.C. 01 → $[(1,03\text{m} \times 1,68\text{m})_{\text{piso}}] = 1,73 \text{ m}^2$

W.C. 02 → $[(1,03\text{m} \times 1,68\text{m})_{\text{piso}}] = 1,73 \text{ m}^2$

Depósito de Materiais → $\{[(6,60\text{m} \times 4,02\text{m}) + (1,40\text{m} \times 3,40\text{m}) + (0,60\text{m} \times 1,00\text{m}) + (2,70\text{m} \times 0,60\text{m})]\} = 33,51 \text{ m}^2$

Alojamento → [área conforme projeto] = 24,49 m²

TOTAL = 71,80 m²

04.02 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

Circulação → $[(1,07\text{m} + 1,07\text{m} + 1,92 + 2,51\text{m} + 0,85\text{m} + 0,15\text{m}) \times 2,40_{\text{altura}}] - \{[(1,07\text{m} \times 2,10\text{m})_{\text{vão}}] + [(0,73\text{m} \times 2,10\text{m})_{\text{porta}}] + (1,07\text{m} \times 0,30\text{m})_{\text{báscula}} + [(0,55\text{m} \times 2,10\text{m}) \times 2,00_{\text{portas}}]\} = 11,76\text{m}^2$

Box → $[(2,43\text{m} + 1,07\text{m}) \times 2,90_{\text{altura}}] + [(0,20\text{m} + 0,15\text{m} + 0,20\text{m} + 0,15\text{m})_{\text{pilar}} \times 2,90_{\text{altura}}] - \{[(2,52\text{m} \times 0,30\text{m})_{\text{báscula}}]\} = 11,42 \text{ m}^2$

Mictório → $[(0,76\text{m} + 1,06\text{m}) \times 2,90_{\text{altura}}] - \{[(0,72\text{m} \times 0,30\text{m})]\} = 5,06 \text{ m}^2$

Lavabo 01 → $[(0,98\text{m} + 1,23\text{m} + 0,98\text{m} + 1,23\text{m}) \times 2,90_{\text{altura}}] - \{[(0,98\text{m} \times 2,10\text{m})_{\text{porta}}] + [(0,98\text{m} \times 0,30\text{m})]\} = 10,47 \text{ m}^2$



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

Lavabo 02 → $[(0,98m + 1,23m + 0,98m + 1,23m) \times 2,90_{altura}] - \{[(0,98m \times 2,10m)_{porta}] + [(0,98m \times 0,30m)]\} = 10,47 m^2$

W.C. 01 → $[(1,03m + 1,68m + 1,03m + 1,68m) \times 2,90_{altura}] - \{[(0,55m \times 1,50m)_{porta}] + (1,03m \times 0,30m)_{báscula}\} = 14,25 m^2$

W.C. 02 → $[(1,03m + 1,68m + 1,03m + 1,68m) \times 2,90_{altura}] - \{[(0,55m \times 1,50m)_{porta}] + (1,03m \times 0,30m)_{báscula}\} = 14,25 m^2$

Depósito de Material → $[(3,30m + 1,40m + 3,40m + 6,02m + 1,00m + 0,60m + 2,90m + 0,60m + 2,70m + 4,62m) \times 1,70_{altura} + \{[(0,60m + 0,60m + 0,15m) \times 1,70m] \times 5,00_{unidades}\} - \{[(0,65m \times 1,70m)_{porta}] + (1,19m \times 1,70m) + [(1,40m \times 0,52m) \times 2,00_{unidades}]\} = 52,01 m^2$

TOTAL = 129,69 m²

04.03 Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm

Circulação → $[(1,07m + 1,07m + 1,92 + 2,51m + 0,85m + 0,15m) \times 2,40_{altura}] - \{[(1,07m \times 2,10m)_{vão}] + [(0,73m \times 2,10m)_{porta}] + (1,07m \times 0,30m)_{báscula} + [(0,55m \times 2,10m) \times 2,00_{portas}]\} = 11,76m^2$

Box → $[(2,43m + 1,07m) \times 2,90_{altura}] + [(0,20m + 0,15m + 0,20m + 0,15m)_{pilar} \times 2,90m_{altura}] - \{[(2,52m \times 0,30m)_{báscula}]\} = 11,42 m^2$

Mictório → $[(0,76m + 1,06m) \times 2,90_{altura}] - \{[(0,72m \times 0,30m)]\} = 5,06 m^2$

Lavabo 01 → $[(0,98m + 1,23m + 0,98m + 1,23m) \times 2,90_{altura}] - \{[(0,98m \times 2,10m)_{porta}] + [(0,98m \times 0,30m)]\} = 10,47 m^2$

Lavabo 02 → $[(0,98m + 1,23m + 0,98m + 1,23m) \times 2,90_{altura}] - \{[(0,98m \times 2,10m)_{porta}] + [(0,98m \times 0,30m)]\} = 10,47 m^2$

W.C. 01 → $[(1,03m + 1,68m + 1,03m + 1,68m) \times 2,90_{altura}] - \{[(0,55m \times 1,50m)_{porta}] + (1,03m \times 0,30m)_{báscula}\} = 14,25 m^2$

W.C. 02 → $[(1,03m + 1,68m + 1,03m + 1,68m) \times 2,90_{altura}] - \{[(0,55m \times 1,50m)_{porta}] + (1,03m \times 0,30m)_{báscula}\} = 14,25 m^2$

Alojamento → $\{[(2,56m \times 2,00m)_{altura}]\} = 5,12 m^2$

Depósito de Materiais → $\{[(2,10m \times 0,15m)_{larg}] + (0,30 \times 0,15m)_{larg}\} = 0,36 m^2$



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

TOTAL = 83,16 m²

04.04 Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm

Circulação → $[(1,07\text{m} + 1,07\text{m} + 1,92 + 2,51\text{m} + 0,85\text{m} + 0,15\text{m}) \times 2,40_{\text{altura}}] - \{[(1,07\text{m} \times 2,10\text{m})_{\text{vão}}] + [(0,73\text{m} \times 2,10\text{m})_{\text{porta}}] + (1,07\text{m} \times 0,30\text{m})_{\text{báscula}} + [(0,55\text{m} \times 2,10\text{m}) \times 2,00_{\text{portas}}]\} =$
11,76m²

Box → $[(2,43\text{m} + 1,07\text{m}) \times 2,90_{\text{altura}}] + [(0,20\text{m} + 0,15\text{m} + 0,20\text{m} + 0,15\text{m})_{\text{pilar}} \times 2,90_{\text{altura}}] - \{[(2,52\text{m} \times 0,30\text{m})_{\text{báscula}}]\} =$
11,42 m²

Mictório → $[(0,76\text{m} + 1,06\text{m}) \times 2,90_{\text{altura}}] - \{[(0,72\text{m} \times 0,30\text{m})]\} =$
5,06 m²

Lavabo 01 → $[(0,98\text{m} + 1,23\text{m} + 0,98\text{m} + 1,23\text{m}) \times 2,90_{\text{altura}}] - \{[(0,98\text{m} \times 2,10\text{m})_{\text{porta}}] + [(0,98\text{m} \times 0,30\text{m})]\} =$
10,47 m²

Lavabo 02 → $[(0,98\text{m} + 1,23\text{m} + 0,98\text{m} + 1,23\text{m}) \times 2,90_{\text{altura}}] - \{[(0,98\text{m} \times 2,10\text{m})_{\text{porta}}] + [(0,98\text{m} \times 0,30\text{m})]\} =$
10,47 m²

W.C. 01 → $[(1,03\text{m} + 1,68\text{m} + 1,03\text{m} + 1,68\text{m}) \times 2,90_{\text{altura}}] - \{[(0,55\text{m} \times 1,50\text{m})_{\text{porta}}] + (1,03\text{m} \times 0,30\text{m})_{\text{báscula}}\} =$
14,25 m²

W.C. 02 → $[(1,03\text{m} + 1,68\text{m} + 1,03\text{m} + 1,68\text{m}) \times 2,90_{\text{altura}}] - \{[(0,55\text{m} \times 1,50\text{m})_{\text{porta}}] + (1,03\text{m} \times 0,30\text{m})_{\text{báscula}}\} =$
14,25 m²

TOTAL = 77,68 m²

04.05 Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm

Alojamento → $\{[(2,56\text{m} \times 2,00\text{m})_{\text{alt}}]\} =$
5,12 m²

Depósito de Materiais → $\{[(2,10\text{m} \times 0,15\text{m})_{\text{larg}}] + (0,30 \times 0,15\text{m})_{\text{larg}}\} =$
0,36 m²

TOTAL = 5,58 m²

04.06 Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm

Circulação → $[(4,47\text{m} \times 0,85\text{m})_{\text{piso}}] =$
3,80 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

Circulação → [(1,07m x 1,07m)_{pisso}] = **1,14 m²**

Box → [(0,92m x 3,24m)_{pisso}] = **2,98 m²**

Lavabo 01 → [(0,98m x 1,23m)_{pisso}] = **1,21 m²**

Lavabo 02 → [(0,98m x 1,23m)_{pisso}] = **1,21 m²**

W.C. 01 → [(1,03m x 1,68m)_{pisso}] = **1,73 m²**

W.C. 02 → [(1,03m x 1,68m)_{pisso}] = **1,73 m²**

Depósito de Materiais → {[(6,60m x 4,02m) + (1,40m x 3,40m) + (0,60m x 1,00m) + (2,70m x 0,60)]} = **33,51 m²**

Alojamento → [área conforme projeto] = **24,49 m²**

TOTAL = 71,80 m²

5.0 PINTURA

05.01 Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos

Circulação → [(4,47m x 0,85m)_{teto}] = **3,80 m²**

Circulação → [(1,07m x 1,07m)_{teto}] = **1,15 m²**

Box → [(0,92m x 3,24m)_{teto}] = **2,98 m²**

Lavabo 01 → [(0,98m x 1,23m)_{teto}] = **1,21 m²**

Lavabo 02 → [(0,98m x 1,23m)_{teto}] = **1,21 m²**

W.C. 01 → [(1,03m x 1,68m)_{teto}] = **1,73 m²**

W.C. 02 → [(1,03m x 1,68m)_{teto}] = **1,73 m²**

Alojamento → [(6,67m + 3,75m + 6,40m + 3,76m) x 1,40_{altura} + (6,67m x 3,76m)_{teto}] - {[(0,70m x 0,60m)_{porta}] + (0,73m x 0,60m)_{porta} + (1,97m x 0,90m)_{janela}} = **51,96 m²**

Depósito de Material → [(4,62m + 2,69m + 0,60m + 2,91m + 0,60m + 0,87m + 6,03m + 3,38m + 1,40m + 3,25m) x 1,20_{altura} - {[(0,95m x 0,40m)_{porta}] + (1,19m x 0,73m) + [(1,40m x 0,73m) x 2,00_{unidades}]} = **28,33 m²**

Externo do Depósito de Material → [(4,87m) x 3,00_{altura} - {[(0,95m x 2,10m)_{porta}] + [(1,40m x 1,25m) x 2,00_{unidades}]} = **9,12 m²**

TOTAL = 103,22 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

06.01 Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm² (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)

Alojamento → **6,00 und**

TOTAL DO ITEM = 6,00 und

06.02 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022

Mictório → **1,00 und**

W.C. 01 → **1,00 und**

W.C. 02 → **1,00 und**

Lavabo 01 → **1,00 und**

Lavabo 02 → **1,00 und**

TOTAL DO ITEM = 5,00 und

06.03 Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)

Alojamento → **1,00 und**

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

06.04 Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"

Alojamento → **6,00 und**

TOTAL DO ITEM = 6,00 und



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

06.05 Ponto padrão de ventilador na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm² (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)

Alojamento → 2,00 und

TOTAL DO ITEM = 2,00 und

06.06 Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm² (12.0m) e caixa PVC 4x2" (1 und)

Alojamento → 2,00 und

TOTAL DO ITEM = 2,00 und

06.07 Espelho de Interruptor chave para ventilador com regulagem para oscilante e botão ON e OFF

Alojamento → 2,00 und

TOTAL DO ITEM = 2,00 und

06.08 Tomada coaxial 75 ohms para TV

Alojamento → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

06.09 Espelho para caixa estampada 4 x 2"

Box → 2,00 und

TOTAL DO ITEM = 2,00 und

06.10 Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm² (32.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)

Box → 3,00 und



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

TOTAL DO ITEM = 3,00 und

06.11 Quadro de distribuição em PVC para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopolares de 15A

Alojamento → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

06.12 Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm² (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)

Box → 1,00 und

Circulação → 2,00 und

TOTAL DO ITEM = 3,00 und

06.13 Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm² (25.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)

Circulação → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

06.14 Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"

Circulação → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

06.14 Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"

Alojamento → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

7.0 APARELHOS ELÉTRICOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

07.01 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022

Circulação → 1,00 und

Mictório → 1,00 und

W.C. 01 → 1,00 und

W.C. 02 → 1,00 und

Lavabo 01 → 1,00 und

Lavabo 02 → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 6,00 und

07.01 Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE

Circulação → 1,00 und

Box → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 2,00 und

8.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

08.01 Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)

Lavabo 01 → 1,00 und

Lavabo 02 → 1,00 und

W.C.01 → 1,00 und

W.C.02 → 1,00 und

Box → 3,00 und

TOTAL DO ITEM = 7,00 und

08.02 Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)

W.C.01 → 1,00 und

W.C.2 → 1,00 und



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

TOTAL DO ITEM = 2,00 und

08.03 Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)

Lavabo 01 → 1,00 und

Lavabo 02 → 1,00 und

Mictório → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 3,00 und

08.04 Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)

Box → 3,00 und

TOTAL DO ITEM = 3,00 und

08.05 Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox

Banheiro → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

08.06 Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc

W.C.01 → 1,00 und

W.C.02 → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 2,00 und

08.07 Ponto para ralo seco, inclusive ralo linear sifonado oculto anti-insetos, inox polido 6 x 50cm

Box → 3,00 und

Mictório → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 4,00 und



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

08.08 Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência

Fabrimar, Deca ou Docol

Banheiro → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

9.0 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS

09.01 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

W.C.01 → 1,00 und

W.C.02 → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 2,00 und

09.02 Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência

Fabrimar, Deca ou Docol

Lavabo 01 → 1,00 und

Lavabo 02 → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 2,00 und

09.03 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Box → 3,00 und

TOTAL DO ITEM = 3,00 und

09.04 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Lavabo 01 → 1,00 und

Lavabo 02 → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 2,00 und



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

09.05 Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO

Lavabo 01 → 1,00 und

Lavabo 02 → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 2,00 und

**09.06 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO
FIXAÇÃO. AF_01/2020**

W.C.01 → 1,00 und

W.C.02 → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 2,00 und

**09.07 Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e
sifão, exclusive torneira.**

Lavabo 01 → 1,00 und

Lavabo 02 → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 2,00 und

09.08 Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona

Box → 3,00 und

TOTAL DO ITEM = 3,00 und

**09.09 Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de
referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório
antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente**

Mictório → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

**09.10 Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard,
inclusive engates cromados**



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

Mictório → 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

10.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

10.01 Limpeza geral da obra (edificação)

Alojamento → Conforme Projeto = **24,49m²**

Depósito de Material → Conforme Projeto = **33,13m²**

Circulação → [(4,47m x 0,85m)] = **3,80 m²**

Circulação → [(1,07m x 1,07m)] = **1,15 m²**

Box → [(0,92m x 3,24m)] = **2,98 m²**

Lavabo 01 → [(0,98m x 1,23m)] = **1,21 m²**

Lavabo 02 → [(0,98m x 1,23m)] = **1,21 m²**

W.C. 01 → [(1,03m x 1,68m)] = **1,73 m²**

W.C. 02 → [(1,03m x 1,68m)] = **1,73 m²**

TOTAL = 71,43 m²

10.02 Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada

Demolição de revestimento com azulejo → {[(48,71 x 0,05m_{espessura})]} = **2,44 m³**

Demolição dos Piso revestido com cerâmica → {[(38,30m x 0,05m_{espessura})]} = **1,92 m³**

Demolição de Alvenaria → {[(0,66m³)]} = **0,66m³**

Demolição de Piso cimentado, exclusive lastro de concreto → {[(71,81m² x 0,05m)]} = **3,59m³**

TOTAL DO ITEM = 8,61 m³

10.03 Bancada de granito com espessura de 2 cm

Lavabo 01 → [(0,98m_{comp} x 0,55m_{alt}) + (0,98m x 0,10m) + [(0,98m + 0,55m + 0,55m) x 0,10m)] = **0,85 m²**



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

Lavabo 02 → $[(0,98m_{\text{comp}} \times 0,55m_{\text{alt}}) + (0,98m \times 0,10m) + [(0,98m + 0,55m + 0,55m) \times 0,10m]] = 0,85 \text{ m}^2$

TOTAL DO ITEM = 1,70 m²

10.04 Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados

Lavabo 01 → $[(0,98m_{\text{comp}} \times 1,00m_{\text{alt}})] = 0,98 \text{ m}^2$

Lavabo 02 → $[(0,98m_{\text{comp}} \times 1,00m_{\text{alt}})] = 0,98 \text{ m}^2$

TOTAL DO ITEM = 1,96 m²

10.05 Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza

Box → $\{[(1,09m_{\text{comp}} \times 2,00m_{\text{alt}}) \times 2,00_{\text{divisórias}}] + [(1,00m \times 2,30m) + (2,46m \times 2,00m_{\text{alt}}) - [(0,55m \times 2,00m) \times 3,00_{\text{portas}}]] = 8,28 \text{ m}^2$

TOTAL DO ITEM = 8,28 m²

JHENNEFER DAMICA BARRADAS MUNDINE

Gerente de Infraestrutura e Serviços Públicos

Arquiteta e Urbanista

CAU A2615878