

ANEXO III**MEMORIAL DESCRITIVO****PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 07/2022****TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022****MEMORIAL DE CÁLCULO****PINTURA DAS PAREDES EXTERNAS** $(28,35+16,20+18,35+20,05+7,30+9,50+19,90+6,65+16,15+13,35) * 5,40 = 841,48m^2$ **PINTURA INTERNA** $6445-841,48 = 5603,51m^2$ **EMASSAMENTO**

20% da área da pintura

 $5603,51 * 20\% = 1120,7m^2$ **ÁREA DE LAJE**

entrada + banheiros fem e mas + corredor

sala 01 = 106m²**PINTURA EM TETO**

entrada + banheiros fem e mas + corredor

sala 01 = 106m²**PINTURA ESMALTE** $41,6 + 18,7 + 8,51 + 7,23 + 2,4 + 36,7 + 2,18 + 41,1$ $158,1 * 2 = 316,2m^2$ **REMOÇÃO DE RODAPÉ**

639,77m lineares

*****DEMOLIÇÕES**alvenaria - $1,7 + 1,5 * 3 + (3,65 * 5,4) * 0,045 = 1,3m^3$ revestimento - $28,5 + 24,5 + 10,6 + 10,6 + 4,5 + 11,4 + 15,54 + (15,85 * 5)$ $+ 31,75 + 40,95 + 23,45 + 27,5 + 19,15 + 2,35 + 2,77 + 31,8 + 2,58 + 2,58 + 133,86 + 17,4 + 18 + 16,7 + 22,6 + (18,7 * 5) + 45,5 + 2,65 + 14,8 = 759,21m^2$ pilares e vigas - $3 * 0,15 * 0,30 = 0,135m^3$ portas - $1,68 * 10 = 16,8m^2$ rasgos no piso - $16,3 + 10 + 15,80 = 42,1m$ remoção de calha - $28,2 + 20 + 20 + 20 + 5,3 = 88,20m$ remoção de telhas $312,4 + 146,37 + 120 = 578,77 * 20\% = 115,6m^2$ remoção de manta $8,51 + 28,2 + 23,35 + 16,20 + 18,45 + 40 + 16,15 + 16,15 + 14,6 = 171,6$ pintura em laje $(16,15 * 5,45) + (5,95 * 3,6) + (3,25 * 3) = 119,18m^2$

remoção de louças - 11

remoção de forro pvc - $9,7 * 19,75 = 191,57$

remoção de interruptores e tomadas 146un

remoção de luminárias - 54
remoção de janela - $3,6 \times 1 = 3,6\text{m}^2$
remoção de metais - 10
remoção de bancada de granito - 3,78m ²
remoção de piso vinilico - $1,65 \times 2 = 3,3\text{m}^2$
remoção de granitina- $9,18+4,07 = 13,22\text{m}^2$
remoção de cabos elétricos - 900m
ALVENARIA E DIVISÓRIAS
área de calçada- $33+6,3= 39,3\text{m}^2$
furos e rasgos -
rasgos em alvenaria - $5,4 \times 8 = 43\text{m}$
quebra em alvenaria - 8
alvenaria - $3,5 \times 3 + (5=3,75 \times 3) + (6 \times 5,4) = 69\text{m}^2$
chumbamento alvenaria - $77 \times 5 = 385\text{m}$
chumbamento em piso - $16,3+16,15+7,3 = 39,85\text{m}$
moldura - $(19,7+9,7) \times 2 = 58,8\text{m}$
forro de gesso - $19,7 \times 9,7 = 191,7\text{m}^2$
COBERTURA
manta asfáltica - $8,51+ 28,2+23,35+16,20+18,45+40+16,15+16,15+14,6 = 171,6$
telhamento em fibrocimento = 115,6m ²
ESQUADRIAS
portas = 10un
REBOCO
$69 \times 2 = 138\text{m}^2$
PISOS
revestimento - $28,5+ 24,5+10,6+10,6+4,5+11,4+15,54+(15,85 \times 5) +31,75+40,95+23,45+27,5+19,15+2,35+2,77+31,8+2,58+2,58+133,86+17,4+18+16,7+22,6+(18,7 \times 5)+45,5+22,65+14,8 = 759,21\text{m}^2$
revestimento natado = $37+16+25,17 = 68,2\text{m}^2$
rodapé - 639m lineares
revestimento em parede = $1 \times 19,9 = 19,9\text{m}^2$
pintura do piso- $77,2+ 21+39,3+20,31 = 157,81\text{m}^2$
HIDRÁULICA
toneira = 9
cuba = 9
bancada de granito - $(2,15 \times 2 \times 0,6)+(0,6 \times 0,8 \times 3) = 4,44\text{m}^2$
rodabanca - $(2,15 \times 2) + (0,8 \times 4) = 7,5\text{m}$
testeira - $(2,15 \times 2) + (0,8 \times 4) = 7,5\text{m}$
tubo 150mm = $5,40 \times 10 = 54\text{m}$
chapa de calha = $28,2+20+20+20+5,3 = 88,20\text{m}$
rufo = $(16,2 \times 4) = (7,3 \times 2) = 79,4\text{m}$

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
pontos de tomada = 69
pontos de interruptores = 8
tomadas = 48
interruptores = 21
lâmpadas tubulares 1,2m = 35
lâmpadas led = 19