

MEMORIAL DE CÁLCULO

MEMORIAL DE CÁLCULO REVESTIMENTO

NOMENCLATURA	CÁLCULO	DESCONTAR VÃO	TOTAL	TOTAL GERAL
REVESTIMENTO (COZINHA PISO)	$6.60 \times 4.59 = 30.29\text{M}^2$		30,29 M²	54,53 M²
REVESTIMENTO (REFEITÓRIO PISO)	$5,18 \times 4,68 = 24,24 \text{ M}^2$		24,24 M²	
REVESTIMENTO PAREDE COZINHA)	$6,60 \times 2,10 = 13,86 \text{ M}^2$ $6,60 \times 2,10 = 13,86 \text{ M}^2$ $4,59 \times 2,1 = 9,63 \text{ M}^2$ $4,59 \times 2,1 = 9,63 \text{ M}^2$ $3,34 \times 2,1 = 7,01 \text{ M}^2$ $3,34 \times 2,1 = 7,01 \text{ M}^2$ TOTAL= 61 M²	VÃO = $0,80 \times 2,10 = 1,68$ PORTA = $0,80 \times 2,10 = 1,68$ TOTAL = $1,68 + 1,68 = 3,36 \text{ M}^2$	$61,00 - 3,36 = \mathbf{57,64\text{M}^2}$	57,64 M²
CHAPISCO PAREDE EXTERNA FACHADA NORTE	$20,19 \times 7,50 = 151,42 \text{ m}^2$	JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ JANELA $1,20 \times 1,00 = 1,20 \text{ M}^2$ JANELA $2,00 \times 1,20 = 2,40 \text{ M}^2$ TOTAL = 9,60 M²	$151,42 - 9,60 = \mathbf{141,82 \text{ M}^2}$	

CHAPISCO PAREDE EXTERNA FACHADA OESTE	21,00 x 7,50 =157,92m²	JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M² JANELA 0,70 X 0,50 = 0,35 M² JANELA 0,80 X 0,50 = 0,40 M² JANELA 0,80 X 0,50 = 0,40 M² TOTAL = 9,15 M²	157,92 – 9,15 = 148,77 M²	290,59 M²
REBOCO PAREDE EXTERNA FACHADA NORTE	20,19 x 7,50 = 151,42 m²	JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M² JANELA 1,20 X 1,00 = 1,20 M² JANELA 2,00 X 1,20 = 2,40 M² TOTAL = 9,60 M²	151,42 – 9,60 = 141,82 M²	290,59 M²
REBOCO PAREDE EXTERNA FACHADA OESTE	21,00 x 7,50 =157,92m²	JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M² JANELA 0,70 X 0,50 = 0,35 M² JANELA 0,80 X 0,50 = 0,40 M² JANELA 0,80 X 0,50 = 0,40 M² TOTAL = 9,15 M²	157,92 – 9,15 = 148,77 M²	

MEMORIAL DE CÁLCULO REVESTIMENTO			
NOMENCLATURA	CÁLCULO TOTAL	DESCONTAR VÃO DE PORTAS	TOTAL

RODAPÉ (REFEITÓRIO)	4,68+5,18+ 4,68+5,18= 18,92 M	0,80 X 2 = 1,60 M	18,92 – 1,60 = 17,32 M
MEMORIAL DE CÁLCULO DE BRITA			
NOMENCLATURA	CÁLCULO TOTAL		TOTAL
BRITA	28,82X1X0,02 =0,57 M³		0,57 M³

MEMORIAL DE CÁLCULO CONCRETO		
NOMENCLATURA	CÁLCULO TOTAL	TOTAL
CONCRETO CALÇADA 7CM	09,74 X 1,00 X 0,07= 0,55M³ 3,40 X 1,00 X 0,07= 0,23 M³ 4,40 X 1,00 X 0,07= 0,30 M³ 6,28 X 1,00 X 0,07= 0,43 M³ TOTAL =0,55+0,23+0,30+0,43 = 1,51 M³	1,51 + 1,00 = 2,51 m³
CONCRETO CALÇADA 20 CM	5,00 X 1,00 X 0,20= 1,00 M³	

MEMORIAL DE CÁLCULO CONCRETO		
NOMENCLATURA	CÁLCULO TOTAL	TOTAL

CONCRETO ESCADA 7CM	PISO $1.20 \times 0,30 \times 0,07 = 0,025 \text{ M}^3$ $0,025 \times 3 = 0,075 \text{ M}^3$ ESPELHO $\times 1,20 \times 0,07 = 0,012 \text{ M}^3$ $\times 3 = 0,036 \text{ M}^3$ TOTAL $= 0,036 + 0,075 = 0,11 \text{ M}^3$	0,11 M³
---------------------	--	---------

MEMORIAL DE CÁLCULO PINTURA DE LAJE		
NOMENCLATURA	ÁREA	ÁREA TOTAL
REFEITÓRIO	24,18	223,07
ADMINISTRATIVA	14,41	
ALOJAMENTO	10,97	
TELEGRAFIA	11,41	
DEPOSITO 1	2,99	
ALMOXARIFADO 2	14,42	
ALMOXARIFADO 3	8,69	
SALA DE TV	13,42	
WC TÉRREO	3,40	
CORREDOR TÉRREO	2,43	
SALA DE TÉCNICAS	17,50	
DEPOSITO 2	2,89	
ALOJAMENTO MASC	26,22	
BANHEIRO MASC	10,26	

CORREDOR PAV. MASC.	2,81
BANHEIRO SGT	3,21
ALOJAMENTO SGT	16,92
ALOJAMENTO FEM. 1	13,79
BANHEIRO FEM.	3,03
CORREDOR F.	2,71
ALOJAMENTO FEM. 2	17,41

MEMORIAL DE CÁLCULO PINTURA DO GUARDA CORPO TINTA ESMALTE		
NOMENCLATURA	ÁREA A SER PINTADA	ÁREA TOTAL
GUARDA CORPO	guarda corpo $22,36 \times 0,70 = 15,65\text{m}^2$ $15,65 \times 2 = 31,30\text{m}^2$ barra na parede $12,46 \times 0,20 = 2,49\text{m}^2$ $2,49 \times 2 = 4,98\text{m}^2$	$31,30 + 4,98 = 36.28 \text{ m}^2$

MEMORIAL DE CÁLCULO FORRO		
NOMENCLATURA	ÁREA	ÁREA TOTAL

FORRO	$1,00 \times 0,75 = 0,75\text{m}^2$ $0,75 \times 2 = 1,50\text{m}^2$	1,50 M ²
-------	---	---------------------

MEMORIAL DE CÁLCULO APLICAÇÃO DE SELADORA NAS PAREDES				
NOMENCLATURA	ÁREA DAS PAREDES	DESCONTAR VÃO	SOMATÓRIO VÃO MENOS ÁREA TOTAL DA PAREDE	TOTAL GERAL
APLICAÇÃO DE SELADOR NA PAREDE EXTERNA FACHADA OESTE	$21,00 \times 7,50 = 157,92\text{m}^2$	JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ JANELA $0,70 \times 0,50 = 0,35 \text{ M}^2$ JANELA $0,80 \times 0,50 = 0,40 \text{ M}^2$ JANELA $0,80 \times 0,50 = 0,40 \text{ M}^2$ TOTAL = 9,15 M²	$157,92 - 9,15 = \mathbf{148,77 \text{ M}^2}$	$148,77 + 141,82 = \mathbf{290,59 \text{ M}^2}$
APLICAÇÃO DE SELADOR NA PAREDE EXTERNA FACHADA NORTE	$20,19 \times 7,50 = 151,42 \text{ m}^2$	JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ JANELA $1,20 \times 1,00 = 1,20 \text{ M}^2$ JANELA $2,00 \times 1,20 = 2,40 \text{ M}^2$ TOTAL = 9,60 M²	$151,42 - 9,60 = \mathbf{141,82 \text{ M}^2}$	

MEMORIAL DE CÁLCULO PINTURA DE TINTA ESMALTE FECHAMENTO METÁLICO DA FACHADA				
NOMENCLATURA	ÁREA DAS PAREDES	DESCONTAR VÃO	SOMATÓRIO VÃO MENOS ÁREA TOTAL DA PAREDE	TOTAL GERAL
PAREDE DA FACHADA	$20,19 \times 7,50 = 151,42 \text{ m}^2$	$5 \times 10 = 50,00 \text{ M}^2$	$151,42 - 50,00 =$	

PRINCIPAL EXTERNA	$20,19 \times 7,30 = 151,42 \text{ M}^2$	$5 \times 10 = 50,00 \text{ M}^2$	101,42M ²	101,42 + 71,14 = 172,56 M²
PAREDE DA FACHADA PRINCIPAL INTERNA	$20,19 \times 6,00 = 121,14 \text{ m}^2$	$5 \times 10 = 50,00 \text{ M}^2$	$121,14 - 50,00 = 71,14 \text{ M}^2$	

MEMORIAL DE CÁLCULO PINTURA DE TINTA ACRÍLICA PAREDES				
NOMENCLATURA	ÁREA DAS PAREDES	DESCONTAR VÃO	SOMATÓRIO VÃO MENOS ÁREA TOTAL DA PAREDE	TOTAL GERAL
REFEITÓRIO	$5,18 \times 2,40 = 12,43 \text{ M}^2$ $5,18 \times 2,40 = 12,43 \text{ M}^2$ $4,68 \times 2,40 = 11,32 \text{ M}^2$ $4,68 \times 2,40 = 11,32 \text{ M}^2$ TOTAL = 47,50 M²	JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ VÃO $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ VÃO $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 7,36M²	$47,50 - 7,36 = \mathbf{40,14 \text{ M}^2}$	
ADMINISTRATIVA	$3,08 \times 2,40 = 7,39 \text{ M}^2$ $3,08 \times 2,40 = 7,39 \text{ M}^2$ $4,68 \times 2,40 = 11,23 \text{ M}^2$ $4,68 \times 2,40 = 11,23 \text{ M}^2$ TOTAL = 37,24 M²	JANELA $1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ M}^2$ PORTA $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 3,18 M²	$37,24 - 3,18 = \mathbf{34,06 \text{ M}^2}$	
ALOJAMENTO	$2,32 \times 2,40 = 5,56 \text{ M}^2$ $2,32 \times 2,40 = 5,56 \text{ M}^2$ $4,68 \times 2,40 = 11,23 \text{ M}^2$ $4,68 \times 2,40 = 11,23 \text{ M}^2$ TOTAL = 33,58 M²	JANELA $1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ M}^2$ VÃO $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 2,68 M²	$33,58 - 2,68 = \mathbf{30,90 \text{ M}^2}$	

TELEGRAFIA	$2,44 \times 2,40 = 5,85 \text{ M}^2$ $2,44 \times 2,40 = 5,85 \text{ M}^2$ $4,68 \times 2,40 = 11,23 \text{ M}^2$ $4,68 \times 2,40 = 11,23 \text{ M}^2$ TOTAL = 34,16 M²	JANELA $1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ M}^2$ JANELA $1,00 \times 1,20 = 1,20 \text{ M}^2$ JANELA $1,00 \times 1,20 = 1,20 \text{ M}^2$ VÃO $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ PORTA $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ PORTA $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 8,44 M²	$34,16 - 8,44 =$ 25,72 M²
ALMOXARIFADO	$6,25 \times 2,37 = 14,81 \text{ M}^2$ $6,25 \times 3,38 = 21,15 \text{ M}^2$ $4,59 \times 2,55 = 11,70 \text{ M}^2$ $4,59 \times 2,55 = 11,70 \text{ M}^2$ TOTAL = 59,36 M²	JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ PORTA $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 5,68M²	$59,36 - 5,68 =$ 53,68 M²
CORREDOR	$2,14 \times 3,38 = 7,23 \text{ M}^2$ $2,14 \times 2,55 = 5,45 \text{ M}^2$ $1,39 \times 2,55 = 3,54 \text{ M}^2$ $1,39 \times 2,55 = 3,54 \text{ M}^2$ TOTAL = 19,76 M²	PORTA $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ PORTA $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ PORTA $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ PORTA $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 6,72 M²	$19,76 - 6,72 =$ 13,04 M²
ACADEMIA	$4,74 \times 2,55 = 12,08 \text{ M}^2$ $4,74 \times 2,55 = 12,08 \text{ M}^2$ $5,73 \times 3,38 = 19,36 \text{ M}^2$ TOTAL = 43,52 M²	JANELA $1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ M}^2$ JANELA $1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ M}^2$ JANELA $1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ M}^2$ PORTA $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 5,18 M²	$43,52 - 5,18 =$ 38,34 M²
COZINHA ACIMA DO REVESTIMENTO	$6,60 \times 1,58 = 10,42 \text{ M}^2$ $4,23 \times 0,57 = 2,41 \text{ M}^2$ $4,59 \times 0,55 = 2,52 \text{ M}^2$ $4,59 \times 0,55 = 2,52 \text{ M}^2$ $3,14 \times 0,55 = 1,72 \text{ M}^2$ $3,14 \times 0,55 = 1,72 \text{ M}^2$ TOTAL = 20,31 M²	JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ JANELA $0,50 \times 0,40 = 0,20 \text{ M}^2$ JANELA $0,50 \times 0,40 = 0,20 \text{ M}^2$ PORTA $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ VÃO $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 5,76 M²	$20,31 - 5,76 =$ 14,55 M²

DEPOSITO 1	$1,73 \times 2,30 = 3,97 \text{ M}^2$ $1,73 \times 2,30 = 3,97 \text{ M}^2$ $1,73 \times 2,30 = 3,97 \text{ M}^2$ $1,73 \times 2,30 = 3,97 \text{ M}^2$ TOTAL = 15,88 M²	PORTA = $0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL = 1,68 M²	$15,88 - 1,68 =$ 14,20 M²
ALMOXARIFADO 2	$2,43 \times 2,45 = 5,95 \text{ M}^2$ $5,11 \times 2,45 = 12,51 \text{ M}^2$ $4,67 \times 2,45 = 11,44 \text{ M}^2$ $4,13 \times 2,45 = 10,11 \text{ M}^2$ TOTAL = 40,01 M²	JANELA $1,20 \times 1,00 = 1,20 \text{ M}^2$ TOTAL = 1,20 M²	$40,01 - 1,20 =$ 38,81 M²
ALMOXARIFADO 3	$4,13 \times 2,45 = 10,11 \text{ M}^2$ $4,13 \times 2,45 = 10,11 \text{ M}^2$ $2,10 \times 2,45 = 5,14 \text{ M}^2$ $2,10 \times 2,45 = 5,14 \text{ M}^2$ TOTAL = 30,50 M²	JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ TOTAL = 2 M²	$30,50 - 2,00 =$ 28,50 M²
SALA DE TV	$2,87 \times 2,45 = 7,03 \text{ M}^2$ $2,87 \times 2,45 = 7,03 \text{ M}^2$ $4,67 \times 2,45 = 11,44 \text{ M}^2$ $4,67 \times 2,45 = 11,44 \text{ M}^2$ TOTAL = 36,94 M²	JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ PORTA = $0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL = 3,68 M²	$36,94 - 3,68 =$ 33,26 M²

CORREDOR	$1,29 \times 2,45 = 3,16 \text{ M}^2$ $1,29 \times 2,45 = 3,16 \text{ M}^2$ $1,88 \times 2,45 = 4,60 \text{ M}^2$ $1,88 \times 2,45 = 4,60 \text{ M}^2$ TOTAL = 15,52 M²	PORTA = $0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 1,68M²	$15,52 - 1,68 = \mathbf{13,84 \text{ M}^2}$
WC ACIMA DO REVESTIMENTO	$1,29 \times 0,65 = 0,83 \text{ M}^2$ $1,29 \times 0,65 = 0,83 \text{ M}^2$ $2,64 \times 0,65 = 1,71 \text{ M}^2$ $2,64 \times 0,65 = 1,71 \text{ M}^2$ TOTAL = 5,08 M²	JANELA $0,70 \times 0,50 = 0,35 \text{ M}^2$ PORTA = $0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 2,03M²	$5,08 - 2,03 = \mathbf{3,05 \text{ M}^2}$
SALA DE ATIVIDADES TECNICAS	$4,67 \times 2,45 = 11,44 \text{ M}^2$ $4,67 \times 2,45 = 11,44 \text{ M}^2$ $3,74 \times 2,45 = 9,16 \text{ M}^2$ $3,74 \times 2,45 = 9,16 \text{ M}^2$ TOTAL = 41,20 M²	JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ PORTA = $0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 3,68M²	$41,20 - 3,68 = \mathbf{37,52 \text{ M}^2}$
DEPOSITO 2	$1,73 \times 2,30 = 3,97 \text{ M}^2$ $1,73 \times 2,30 = 3,97 \text{ M}^2$ $1,73 \times 2,30 = 3,97 \text{ M}^2$ $1,73 \times 2,30 = 3,97 \text{ M}^2$ TOTAL = 15,88 M²	PORTA = $0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 1,68M²	$15,88 - 1,68 = \mathbf{14,20 \text{ M}^2}$

ALOJAMENTO FEM. 1	$6,04 \times 2,50 = 15,10 \text{ M}^2$ $2,24 \times 2,50 = 5,60 \text{ M}^2$ $2,25 \times 2,50 = 5,62 \text{ M}^2$ $3,55 \times 2,50 = 8,87 \text{ M}^2$ $1,10 \times 2,50 = 2,75 \text{ M}^2$ $1,51 \times 2,50 = 3,77 \text{ M}^2$ $1,50 \times 2,50 = 3,75 \text{ M}^2$ $1,09 \times 2,50 = 2,72 \text{ M}^2$ $3,16 \times 2,50 = 7,90 \text{ M}^2$ TOTAL = 56,08 M²	JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ JANELA $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ M}^2$ PORTA $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 5,68 M²	$56,08 - 5,68 =$ 50,40M²	
CORREDOR	$0,94 \times 2,50 = 2,35 \text{ M}^2$ $0,94 \times 2,50 = 2,35 \text{ M}^2$ $4,34 \times 2,50 = 10,85 \text{ M}^2$ $4,34 \times 2,50 = 10,85 \text{ M}^2$ TOTAL = 26,40 M²	PORTA $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ PORTA $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ VÃO $= 1,30 \times 2,10 = 2,73 \text{ M}^2$ TOTAL= 6,09 M²	$26,40 - 6,09 =$ 20,31 M²	$40,14 + 34,06$ $+ 30,90 + 25,$ $72 + 53,68 + 1$ $3,04 + 38,34$ $+ 14,55 + 14,$ $20 + 38,81 + 2$ $8,50 + 33,26$ $+ 13,84 + 3,0$ $5 + 37,52 + 14$ $,20 + 50,40 +$ $20,31 + 7,02$ $+ 38,52 + 41,$ $72 + 13,51 + 4$ $7,92 + 4,61 +$ $6,76 + 21,54$ $+ 221,65 + 10$
BANHEIRO FEM.	$3,24 \times 0,70 = 2,26 \text{ M}^2$ $3,24 \times 0,70 = 2,26 \text{ M}^2$ $3,56 \times 0,70 = 2,49 \text{ M}^2$ $3,56 \times 0,70 = 2,49 \text{ M}^2$ TOTAL = 9,50 M²	JANELA $0,80 \times 0,50 = 0,40 \text{ M}^2$ JANELA $0,80 \times 0,50 = 0,40 \text{ M}^2$ PORTA $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 2,48M²	$9,50 - 2,48 =$ 7,02 M²	

ALOJAMENTO FEM . 2	$3,88 \times 2,50 = 9,70 \text{ M}^2$ $3,88 \times 2,50 = 9,70 \text{ M}^2$ $4,64 \times 2,50 = 11,60 \text{ M}^2$ $4,64 \times 2,50 = 11,60 \text{ M}^2$ TOTAL = 42,60 M²	JANELA $2,00 \times 1,20 = 2,40 \text{ M}^2$ PORTA = $0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 4,08M²	$42,60 - 4,08 =$ 38,52 M²	$1.251,05 + 403,87 + 25,76$ TOTAL = 1.347,40 M²
ALOJAMENTO MASC . 2	$4,67 \times 2,50 = 11,67 \text{ M}^2$ $4,67 \times 2,50 = 11,67 \text{ M}^2$ $5,23 \times 2,50 = 13,07 \text{ M}^2$ $5,23 \times 2,50 = 13,07 \text{ M}^2$ TOTAL = 49,48 M²	JANELA $1,40 \times 0,50 = 0,70 \text{ M}^2$ JANELA $1,40 \times 0,50 = 0,70 \text{ M}^2$ JANELA $1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ M}^2$ JANELA $1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ M}^2$ PORTA = $0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ PORTA = $0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 7,76M²	$49,48 - 7,76 =$ 41,72 M²	
CORREDOR	$0,94 \times 2,50 = 2,35 \text{ M}^2$ $0,94 \times 2,50 = 2,35 \text{ M}^2$ $2,98 \times 2,50 = 07,45 \text{ M}^2$ $2,98 \times 2,50 = 07,45 \text{ M}^2$ TOTAL = 19,60 M²	PORTA $0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ VÃO = $1,30 \times 2,10 = 2,73 \text{ M}^2$ PORTA = $0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 6,09 M²	$19,60 - 6,09 =$ 13,51 M²	

ALOJAMENTO SGT	$1,60 \times 2,50 = 4,00 \text{ M}^2$ $1,60 \times 2,50 = 4,00 \text{ M}^2$ $1,40 \times 2,50 = 3,50 \text{ M}^2$ $1,40 \times 2,50 = 3,50 \text{ M}^2$ $3,33 \times 2,50 = 8,32 \text{ M}^2$ $3,33 \times 2,50 = 8,32 \text{ M}^2$ $4,67 \times 2,50 = 11,67 \text{ M}^2$ $4,67 \times 2,50 = 11,67 \text{ M}^2$ TOTAL = 54,98 M²	JANELA $1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ M}^2$ JANELA $1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ M}^2$ JANELA $1,40 \times 0,50 = 0,70 \text{ M}^2$ PORTA = $0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ PORTA = $0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 7,06 M²	$54,98 - 7,06 =$ 47,92 M²
BANHEIRO SGT	$1,60 \times 0,70 = 1,12 \text{ M}^2$ $1,60 \times 0,70 = 1,12 \text{ M}^2$ $3,15 \times 0,70 = 2,20 \text{ M}^2$ $3,15 \times 0,70 = 2,20 \text{ M}^2$ TOTAL = 6,64 M²	JANELA $0,70 \times 0,50 = 0,35 \text{ M}^2$ PORTA = $0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 2,03M²	$6,64 - 2,03 =$ 4,61 M²
BANHEIRO MASC	$3,57 \times 0,70 = 2,49 \text{ M}^2$ $3,57 \times 0,70 = 2,49 \text{ M}^2$ $2,98 \times 0,70 = 2,08 \text{ M}^2$ $2,98 \times 0,70 = 2,08 \text{ M}^2$ TOTAL = 9,14 M²	JANELA $1,40 \times 0,50 = 0,70 \text{ M}^2$ PORTA = $0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 2,38M²	$9,14 - 2,38 =$ 6,76 M²

PATIO INTERNO	<p> $4,82 \times 4,35 = 20,96 \text{ M}^2$ $6,85 \times 4,85 = 33,22 \text{ M}^2$ $6,80 \times 4,35 = 29,58 \text{ M}^2$ $4,83 \times 4,35 = 21,01 \text{ M}^2$ $13,62 \times 4,35 = 59,24 \text{ M}^2$ $10,23 \times 4,35 = 44,50 \text{ M}^2$ $13,57 \times 4,35 = 59,02 \text{ M}^2$ TOTAL = 267,53 M² </p>	<p> JANELA 1,20 X 1,00 = 1,20 M² JANELA 1,20 X 1,00 = 1,20 M² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M² JANELA 1,50 X 1,00 = 1,50 M² JANELA 1,50 X 1,00 = 1,50 M² JANELA 1,50 X 1,00 = 1,50 M² JANELA 2,20 X 1,00 = 2,20 M² JANELA 2,20 X 1,00 = 2,20 M² PORTA 1= 0,80 X2,10 = 1,68 M² PORTA 2= 0,80 X2,10 = 1,68 M² PORTA 3= 0,80X2,10=1,68 M² PORTA 4= 0,80 X2,10 = 1,68 M² PORTA 5= 0,80 X2,10 = 1,68 M² PORTA 6= 0,80X2,10=1,68 M² PORTA 7= 0,80X2,10=1,68 M² PORTA 8= 0,80X2,10=1,68 M² VÃO = 0,80X2,10=1,68 M² VÃO 1 = 1,30X2,10=2,73 M² VÃO 2= 1,30X2,10=2,73 M² TOTAL= 35,88 M² </p>	<p> $267,53 - 35,88 =$ 231,65M² </p>

PAREDE EXTERNAS	20,19X 7,50 = 151,42 M ² 21,00X 7,50 = 157,50 M ² 21,00X 2,00 = 42,00 M ² 4,74X 3,50 = 16,59 M ² 4,74X 3,50 = 16,59 M ² 6,90X 3,50 = 24,15 M ² 7,93X 3,50 = 27,75 M ² TOTAL = 436,00 M²	JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M ² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M ² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M ² JANELA 1,20 X 1,00 = 1,20 M ² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M ² JANELA 0,70 X 0,50 = 0,35 M ² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M ² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M ² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M ² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M ² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M ² JANELA 0,70 X 0,50 = 0,35 M ² JANELA 2,00 X 1,00 = 2,00 M ² JANELA 0,50 X 0,40 = 0,20 M ² JANELA 0,50 X 0,40 = 0,20 M ² JANELA 1,50 X 1,20 = 1,80 M ² JANELA 2,00 X 1,20 = 2,40 M ² JANELA 0,80 X 0,50 = 0,40 M ² JANELA 0,80 X 0,50 = 0,40 M ² JANELA 1,40 X 0,50 = 0,70 M ² JANELA 0,70 X 0,50 = 0,35 M ² JANELA 1,40 X 0,50 = 0,70 M ² JANELA 1,40 X 0,50 = 0,70 M ² JANELA 1,40 X 0,50 = 0,70 M ² PORTA 1= 0,80 X2,10 = 1,68 M ² TOTAL= 32,13 M²	436,00 – 32,13 = 403,87 m²

ÁREA DE SERVIÇO PAREDE EXTERNA	$3,45 \times 3,00 = 10,35 \text{ M}^2$ $4,79 \times 3,00 = 14,37 \text{ M}^2$ TOTAL = 24,72 M²	JANELA $1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ M}^2$ PORTA $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 3,18M²	$24,72 - 3,18 =$ 21,54 M²
ÁREA DE SERVIÇO PAREDES INTERNAS	$3,32 \times 2,50 = 8,30 \text{ M}^2$ $2,90 \times 2,50 = 7,30 \text{ M}^2$ $3,85 \times 0,50 = 1,92 \text{ M}^2$ $4,57 \times 2,50 = 11,42 \text{ M}^2$ TOTAL = 28,94 M²	JANELA $1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ M}^2$ PORTA $= 0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ M}^2$ TOTAL= 3,18M²	$28,94 - 3,18 =$ 25,76m²

MEMORIAL DE CÁLCULO PINTURA DE ESQUADRIAS (TINTA ESMALTE)

NOMENCLATURA	ÁREA DAS ESQUADRIAS FRONTAL	ÁREAS DAS ESQUADRIAS SOMANDO OS DOIS LADOS	UNIDADE	SOMATORIO DE ÁREA TOTAL DAS ESQUADRIAS	OTAL GERAL
--------------	-----------------------------	---	---------	---	------------

JANELA DE 2,00 X 1,00	2,00	4,00	10,00	40,00 M²	40,00+7,20+3,50+4,00+15,00+0,80+3,60+3,60+5,60+14,40+57,12+2,94+25,00+100,00+11,34+6,72+12,60 = TOTAL 313,42 M²
JANELA DE 1,20 X 1,00	1,20	2,40	3,00	7,20 M²	
JANELA DE 0,70 X 0,50	0,35	0,70	5,00	3,50 M²	
JANELA DE 1,00 X 1,00	1,00	2,00	2,00	4,00 M²	
JANELA DE 1,50 X 1,00	1,50	3,00	5,00	15,00 M²	
JANELA DE 0,40 X 0,50	0,20	0,40	2,00	0,80 M²	
JANELA DE 1,50 X 1,20	1,80	3,60	1,00	3,60 M²	
JANELA DE 0,80 X 0,50	0,40	0,80	2,00	3,60 M²	
JANELA DE 1,40 X 0,50	0,70	1,40	4,00	5,60 M²	
JANELA DE 2,00 X 1,20	2,40	4,80	3,00	14,40 M²	
PORTA 0,80 X 2,10	1,68	3,36	17,00	57,12 M²	

PORTA 0,70 X 2,10	1,47	2,94	1,00	2,94 M²
PORTÃO 2,50 X 5,00	12,50	25,00	1,00	25,00 M²
PORTÃO 5,00 X 10,00	50,00	100,00	1,00	100,00 M²
PORTÃO 0,90X 2,10	1,89	3,78	3,00	11,34 M²
PORTA DE CORRER 0,80X 2,10	1,68	3,36	2,00	6,72 M²
PORTA 0,70 X 1,50	1,05	2,10	6,00	12,60 M²

COBERTURA DA EDIFICAÇÃO		
NOMENCLATURA	CÁLCULO	TOTAL
RETIRADA DE TELHA CERÂMICA	$21,00 \times 5,50 = 115,5 \text{ M}^2$ fator de correção da inclinação 1.154 115,50 $\times 1.154 = 133.28 \text{ M}^2$	133.28M²

COLOCAR TELHA SANDUÍCHE	$21,00 \times 5,50 = 115,5 \text{ M}^2$ fator de correção da inclinação 1.154 115,50 $\times 1.154 = 133.28 \text{ M}^2$	133.28M²
MANUTENÇÃO NA ESTRUTURA DA COBERTURA	$133.28 + 19,61 = 152,89 \text{ M}^2$	152,89 M²
RUFO DA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	21,00 METRO	21,00+ 8,50= 29,50M
RUFO DA COBERTURA DA ÁREA DE SERVIÇO	8,50 METRO	

Paraguaçu Paulista, 10 de maio de 2024

Marco Antonio Martins Cau A189488-9
Arquiteto e Urbanista