

## ALVENARIA (REVIT)

AMPLIAÇÃO	TÉRREO	1º PAV	TOTAL (m²)
BLOCO	96,87	289,82	386,69
CHAPISCO	193,65	579,38	773,03
REBOCO	193,65	579,38	773,03

### REFORMA

BLOCO	6,91 m²
CHAPISCO	13,79 m²
REBOCO	13,79 m²

## REVESTIMENTO CERÂMICO

506,74

TÉRREO	506,74 m²
--------	-----------

## PAVIMENTAÇÃO

### PISO DE ALTA RESISTÊNCIA

TÉRREO	94,77
--------	-------

### PORTAS NOVAS

#### TÉRREO

LARGURA	ALTURA	ÁREA	pintura x3
0,7	2,1	1,47	4,41
0,8	2,1	1,68	5,04
0,9	2,1	1,89	5,67
1,6	2,1	3,36	10,08
total		8,4	25,2

## ESQUADRIAS

### PORTAS

#### METÁLICAS

#### ANTIGAS

TIPO	LARGURA	ALTURA	TOTAL (m²)	PINTURA (X2)
------	---------	--------	------------	--------------

FIXA (MURO)			14,56	29,12
PORTÃO	2,6	2	5,2	10,4
PORTÃO	2,6	2	5,2	10,4
TOTAL			24,96	49,92 m <sup>2</sup>

#### NOVAS

TIPO	LARGURA	ALTURA	TOTAL (m <sup>2</sup> )	PINTURA (X2)
PORTÃO	0,8	2,1	1,68	3,36
PORTÃO	1,2	2	2,4	4,8
PORTA	1,6	2,1	3,36	6,72
TOTAL			7,44	14,88 m <sup>2</sup>

#### MADEIRA

##### ANTIGAS

TIPO	LARGURA	ALTURA	QTD	TOTAL (m <sup>2</sup> )	PINTURA (X2)
PORTA				0	0
PORTA				0	0
PORTA					
TOTAL				0	0 m <sup>2</sup>

##### NOVAS

TIPO	LARGURA	ALTURA	QTD	TOTAL (m <sup>2</sup> )	PINTURA (X2)	VERGAS (m)
PORTA	0,7	2,1	3	1,47	2,94	3,9
PORTA	0,8	2,1	1	1,68	3,36	1,4
PORTA	0,9	2,1	4	1,89	3,78	6
TOTAL				5,04	10,08	11,3

#### JANELAS

TIPO	LARGURA	ALTURA	QTD	TOTAL (m <sup>2</sup> )	VERGAS (m)
CORRER	1,1	1,2	1	1,32	3,4
CORRER	2	0,5	4	4	20,8
MAXIM-AR	0,9	0,5	2	0,9	6
TOTAL				6,22	30,2

#### ÁREA DE FORRO

##### FORRO EXISTENTE

	GESSO	PVC
Cozinha	12,24	
Almoxarifado	6,67	
Aloj delegado		6,8

Gab delegado		10,51
Cartório		8,86
Recepção		11,78
Cartório		12,37
Circulação		7,14
Circulação		5,6
Aloj militar		11,2
Wc		3,27
Wc		1,98
<b>total</b>	<b>18,91</b>	<b>79,51 m²</b>

	REFORMA	AMPLIAÇÃO
GESSO	102,36	120,61
DRY WALL	32,02	0

## ÁREA DE PINTURA

LEGENDA			REFORMA	AMPLIAÇÃO
MARRON	PINTURA EXTERNA	338,53 m²	132,75	205,78
PRETA	PASTILHA	62,74 m²	39,36	23,38
CINZA	MURO	103,8 m²	0	103,8
SAIBRO	MURO QUE N PINTA	173,08 m²	161,16	11,92
BRANCA	TUDO	1310,71 m²	710,88	599,83

LEGENDA			REFORMA INTERNA	REFORMA EXTERNA
MARRON	PINTURA EXTERNA	338,53 m²		132,75
PRETA	PASTILHA	62,74 m²		39,36
CINZA	MURO	108,62 m²		108,62
SAIBRO	MURO QUE N PINTA	173,08 m²		161,16
BRANCA	TUDO	1310,71 m²	710,88	
BRANCA	DESCONTANDO AS DEMAIS	627,74 m²	268,99	
BRANCA TETO			134,38	

	92,44
<b>BRANCA PARA PAREDES NOVAS</b>	<b>29,7 m²</b>

### PINTURA EXTERIOR

PAREDES EXISTENTES	PAREDES NOVAS	TOTAL
MURO 103,8	4,82	108,62 m²

PRÉDIO	71,87	60,88	132,75 m <sup>2</sup>
TOTAL	175,67	65,7	

#### PINTURA INTERIOR

PAREDES EXISTENTES	PAREDES NOVAS
36,02 m <sup>2</sup>	

### IMPERMEABILIZAÇÃO

MANTA	TERREO	(ACRÉSCIMO PARA VIRADA NA PAREDE)
		95,69 m <sup>2</sup>
		65,24 m <sup>2</sup>
TOTAL		160,93 m <sup>2</sup>
PROTEÇÃO MECÂNICA		125,27 m <sup>2</sup>

m<sup>2</sup>

INTERNA	EXTERNA
0	338,53
0	62,74
0	103,8

AMPLIAÇÃO	
INTERNA	EXTERNA
	205,78
	23,38
	0
	11,92
599,83	
358,75	
120,61	

## Demolição

### DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES

#### ALVENARIA

ÁREA	ESPESSURA	VOLUME (m³)
15,24	0,15	2,286
7,74	0,15	1,161
17,96	0,15	2,694

#### RASGOS ONDE HAVERÁ PILAR

QTD	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	VOLUME (m³)
	28,00	0,30	2,80	0,15
				3,53

**TOTAL** **9,669 m³**

#### PORTAS PARA REMOVER

##### MADEIRA

LARGURA	ALTURA	QTD	TOTAL
0,70	2,10	2,00	2,94
0,80	2,10	1,00	1,68
1,60	2,10	1,00	3,36
2,60	2,00	2,00	10,40
		<b>TOTAL</b>	<b>18,38 m²</b>

##### METÁLICA

LARGURA	ALTURA	QTD	TOTAL
0,80	2,10	1,00	1,68
1,00	2,10	2,00	4,20
		<b>TOTAL</b>	<b>5,88 m²</b>

#### JANELAS PARA REMOVER

##### MADEIRA

LARGURA	ALTURA	QTD	TOTAL
1,00	1,50	2,00	3,00
1,50	0,50	1,00	0,75
			0
			0
		<b>TOTAL</b>	<b>3,75 m²</b>

#### DEMOLIÇÃO DE PISO (ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS)

SAPATA	LARGURA	COMPRIMENTOS	ESPESSURA DO PISO
S7	0,65	0,85	0,1
S12	0,7	0,9	0,1

0,05525

0,063

### Demolição

S13	1	1,2	0,1	0,12
S19	0,65	0,85	0,1	0,05525
S20	1,25	1,4	0,1	0,175
S26	0,9	1,1	0,1	0,099
S27	0,85	1,05	0,1	0,08925
S28	1,15	1,35	0,1	0,15525
S29	1,1	1,25	0,1	0,1375
S30	0,65	0,85	0,1	0,05525
S31	1	1,2	0,1	0,12
S32	0,65	0,85	0,1	0,05525
S33	0,85	1,05	0,1	0,08925
S34	0,9	1,1	0,1	0,099
S35	1	1,2	0,1	0,12
S36	1,05	1,25	0,1	0,13125
S37	1,45	1,6	0,1	0,232
S38	1,2	1,35	0,1	0,162
S39	1,4	1,35	0,1	0,189

TOTAL 2,2025 m³

2,2

### REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO

AMBIENTE ÁREA

COZINHA	12,24
DEPÓSITO	6,68
CIRCULAÇÃO	3,41
SARGENTEAÇ	11,2
WC SARG	3,36
WC ACESSÍVEL	6,81
WC GAB DEL	2,86
GAB DELEGAD	10,91
CARTÓRIO 01	7,56
RECEPÇÃO	11,78
CIRCULAÇÃO	9,47
CARTÓRIO 02	12,37
WC EXISTE	3,71

TOTAL  
DESCONTAN  
DO

		DEMOLIÇÃO	ESPESSURA	VOLUME
TOTAL	102,36	100,1575	0,03	3,004725

ÁREA DA COBERTURA A SER REMOVIDA 144,45 m²

### DESCARTE DO MATERIAL

MATERIAL	VOLUME (m³)	FATOR DE EMPOLAMEN TO	VOLUME FINAL	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (KG)
ALVENARIA	9,669	1,5	14,5035	2000	29007



Demolição					
CONCRETO	2,2025	1,5	3,30375	2400	7929
REVESTIMENT	3,004725	1,5	4,5070875	2000	9014,175
TOTAL			22,31 m <sup>3</sup>		45950,18
	DISTÂNCIA (K	PESO (t)	TOTAL (Tkm)		
TRANSPORTE	117	46	5382		

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DA AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE LARANJEIRAS

### DEMOLIÇÃO (REVIT)

### COMBOGÓ

COMP	LARG	ALTU	QTD	VOLUME
	4,7	0,07	2,85	2 1,8753 m3

### PORTÕES

LARG	ALT	QTD	TOTAL (m²)
	1	2,1	2 4,2

### PISO CERÂMICO

7,55 Ampliação da copa

### PISO CIMENTADO (m²)

33,5 área externa  
7,88 PASSEI DO FUNDO

### PARALELEPÍPEDO

73,85 área externa

### CONSTRUÇÃO

### ALVENARIA (REVIT)

AMPLIAÇÃO	TÉRREO		TOTAL (m²)
BLOCO	445,81		445,81
CHAPISCO	891,62	0	891,62
REBOCO	891,62	0	891,62

### PORTAS DE MADEIRA

LARGURA	ALTURA	QTD	ÁREA TOTAL (m²)	VERGAS (m)	PINTURA (2x)
0,8	2,1	3	5,04	4,2	15,12
0,7	2,1	4	5,88	5,2	17,64
0,6	1,8	4	4,32	4,8	8,64
		<b>TOTAL</b>	15,24	14,2	41,4

banheiro

### PORTAS METÁLICAS

LARGURA	ALTURA	QTD	ÁREA TOTAL (m²)	VERGAS (m)	PINTURA (2x)	
0,8	2,1	1	1,68	1,4		ALUMÍNIO
1	2,1	2	4,2	3,2	12,6	AÇO
1,6	1,1	1	1,76	2,2	3,52	ALUMÍNIO
		<b>TOTAL</b>	7,64	6,8	16,12	

### PORTA DE VIDRO

LARGURA	ALTURA	QTD	ÁREA TOTAL (m²)	VERGAS (m)	PINTURA (2x)
1,8	2,2	1	3,96	2,4	
		<b>TOTAL</b>	3,96	2,4	0

### JANELAS

LARGURA	ALTURA	QTD	ÁREA TOTAL (m²)	VERGAS (m)
2,4	0,6	2	2,88	12
3	0,6	2	3,6	14,4
4	0,6	3	7,2	27,6
1,6	0,6	3	2,88	13,2
2	0,6	1	1,2	5,2
1	0,6	3	1,8	9,6
3	1,6	3	14,4	21,6
		<b>TOTAL</b>	33,96	103,6

### REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES

TÉRREO 241,05

TOTAL 241,05

### PISO DE ALTA RESISTÊNCIA

TÉRREO 137,06

TOTAL 137,06

### PISO PORCELANATO

TÉRREO 35,76

TOTAL	35,76
-------	-------

## **FORRO**

TÉRREO	183,32
--------	--------

TOTAL	183,32
-------	--------

## **PINTURA**

### **EXTERIOR**

TERREO	223,15 (Saibro)
--------	-----------------

TOTAL	223,15
-------	--------

### **INTERIOR**

BRANCO	559,69 Total ambos os lados
Saibro	223,15 parte externa

TOTAL	336,54 m <sup>2</sup>
-------	-----------------------

## **RUFO**

36
12,22
17,09

TOTAL	65,31 m
-------	---------

MANTA	32,655 m <sup>2</sup>
-------	-----------------------

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DA AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE LARANJEIRAS****FUNDAÇÃO**

PILARES 1,5 m

NOME	DIMENSÕES	ALTURA	SAPATAS				Volume	H1	Volume do tronco da piramide
			Lado B	Lado H	HO	D			
P1	0,15	0,3	0,6	0,75	0,25	0,1	0,133743416	0,35	0,021243416
P2	0,15	0,3	0,7	0,85	0,2	0,15	0,159181534	0,35	0,040181534
P3	0,15	0,3	0,65	0,8	0,2	0,15	0,139898529	0,35	0,035898529
P4	0,15	0,3	0,6	0,75	0,25	0,1	0,133743416	0,35	0,021243416
P5	0,15	0,3	0,65	0,8	0,2	0,15	0,139898529	0,35	0,035898529
P6	0,15	0,3	0,7	0,85	0,2	0,15	0,159181534	0,35	0,040181534
P7	0,15	0,3	0,7	0,85	0,2	0,15	0,159181534	0,35	0,040181534
P8	0,15	0,3	0,8	0,95	0,35	0	0,266	0,35	0
P9	0,15	0,3	0,7	0,85	0,2	0,15	0,159181534	0,35	0,040181534
P10	0,15	0,3	0,75	0,9	0,2	0,15	0,179714213	0,35	0,044714213
P11	0,15	0,3	0,65	0,8	0,2	0,15	0,139898529	0,35	0,035898529
P12	0,15	0,3	0,7	0,85	0,2	0,15	0,159181534	0,35	0,040181534
P13	0,15	0,3	0,65	0,8	0,2	0,15	0,139898529	0,35	0,035898529
P14	0,15	0,3	0,65	0,8	0,2	0,15	0,139898529	0,35	0,035898529
P15	0,15	0,3	0,65	0,8	0,2	0,15	0,139898529	0,35	0,035898529
P16	0,15	0,3	0,6	0,75	0,25	0,1	0,133743416	0,35	0,021243416
P17	0,15	0,3	0,65	0,8	0,2	0,15	0,139898529	0,35	0,035898529
P18	0,15	0,3	0,55	0,7	0,25	0,1	0,114970816	0,35	0,018720816
P19	0,15	0,3	0,6	0,75	0,25	0,1	0,133743416	0,35	0,021243416
P20	0,15	0,3	0,8	1	0,35	0	0,28	0,35	0
P21	0,15	0,3	0,6	0,75	0,25	0,1	0,133743416	0,35	0,021243416
P22	0,15	0,3	0,6	0,7	0,25	0,1	0,125082576	0,35	0,020082576
P23	0,15	0,3	0,6	0,75	0,25	0,1	0,133743416	0,35	0,021243416
P24	0,15	0,3	0,6	0,75	0,25	0,1	0,133743416	0,35	0,021243416
P25	0,15	0,3	0,55	0,7	0,25	0,1	0,114970816	0,35	0,018720816
P26	0,15	0,3	0,55	0,7	0,25	0,1	0,114970816	0,35	0,018720816
P27	0,15	0,3	0,7	0,85	0,2	0,15	0,159181534	0,35	0,040181534
P28	0,15	0,3	0,6	0,75	0,25	0,1	0,133743416	0,35	0,021243416
P29	0,15	0,3	0,7	0,85	0,2	0,15	0,159181534	0,35	0,040181534
P30	0,15	0,3	0,65	0,8	0,2	0,15	0,139898529	0,35	0,035898529
P31	0,15	0,3	0,6	0,75	0,35	0	0,1575	0,35	0
P32	0,15	0,3	0,6	0,75	0,35	0	0,1575	0,35	0

TOTAL 4,814115539 m3

**ESCAVAÇÃO**

S1	0,75	0,9	ALTURA + CONCRETO MAGRO		VOLUME
			1,55	1,04625	

**REATERRO**

P1	VOLUME DO PILAR	
	0,05175	

**CONCRETO MAGRO**

S1	0,75	0,9	0,05	0,03375

Estrutural\_Ampliação

S2	0,85	1	1,55	1,3175	P2	0,05175	S2	0,85	1	0,05	0,0425
S3	0,8	0,95	1,55	1,178	P3	0,05175	S3	0,8	0,95	0,05	0,038
S4	0,75	0,9	1,55	1,04625	P4	0,05175	S4	0,75	0,9	0,05	0,03375
S5	0,8	0,95	1,55	1,178	P5	0,05175	S5	0,8	0,95	0,05	0,038
S6	0,85	1	1,55	1,3175	P6	0,05175	S6	0,85	1	0,05	0,0425
S7	0,85	1	1,55	1,3175	P7	0,05175	S7	0,85	1	0,05	0,0425
S8	0,95	1,1	1,55	1,61975	P8	0,05175	S8	0,95	1,1	0,05	0,05225
S9	0,85	1	1,55	1,3175	P9	0,05175	S9	0,85	1	0,05	0,0425
S10	0,9	1,05	1,55	1,46475	P10	0,05175	S10	0,9	1,05	0,05	0,04725
S11	0,8	0,95	1,55	1,178	P11	0,05175	S11	0,8	0,95	0,05	0,038
S12	0,85	1	1,55	1,3175	P12	0,05175	S12	0,85	1	0,05	0,0425
S13	0,8	0,95	1,55	1,178	P13	0,05175	S13	0,8	0,95	0,05	0,038
S14	0,8	0,95	1,55	1,178	P14	0,05175	S14	0,8	0,95	0,05	0,038
S15	0,8	0,95	1,55	1,178	P15	0,05175	S15	0,8	0,95	0,05	0,038
S16	0,75	0,9	1,55	1,04625	P16	0,05175	S16	0,75	0,9	0,05	0,03375
S17	0,8	0,95	1,55	1,178	P17	0,05175	S17	0,8	0,95	0,05	0,038
S18	0,7	0,85	1,55	0,92225	P18	0,05175	S18	0,7	0,85	0,05	0,02975
S19	0,75	0,9	1,55	1,04625	P19	0,05175	S19	0,75	0,9	0,05	0,03375
S20	0,95	1,15	1,55	1,693375	P20	0,05175	S20	0,95	1,15	0,05	0,054625
S21	0,75	0,9	1,55	1,04625	P21	0,05175	S21	0,75	0,9	0,05	0,03375
S22	0,75	0,85	1,55	0,988125	P22	0,05175	S22	0,75	0,85	0,05	0,031875
S23	0,75	0,9	1,55	1,04625	P23	0,05175	S23	0,75	0,9	0,05	0,03375
S24	0,75	0,9	1,55	1,04625	P24	0,05175	S24	0,75	0,9	0,05	0,03375
S25	0,7	0,85	1,55	0,92225	P25	0,05175	S25	0,7	0,85	0,05	0,02975
S26	0,7	0,85	1,55	0,92225	P26	0,05175	S26	0,7	0,85	0,05	0,02975
S27	0,85	1	1,55	1,3175	P27	0,05175	S27	0,85	1	0,05	0,0425
S28	0,75	0,9	1,55	1,04625	P28	0,05175	S28	0,75	0,9	0,05	0,03375
S29	0,85	1	1,55	1,3175	P29	0,05175	S29	0,85	1	0,05	0,0425
S30	0,8	0,95	1,55	1,178	P30	0,05175	S30	0,8	0,95	0,05	0,038
S31	0,75	0,9	1,55	1,04625	P31	0,05175	S31	0,75	0,9	0,05	0,03375
S32	0,75	0,9	1,55	1,04625	P32	0,05175	S32	0,75	0,9	0,05	0,03375

TOTAL 37,64175

TOTAL 1,656

VOLUME DA  
SAPATA 4,814115539

TOTAL 1,21425

REATERRO 31,171634

CONCRETO DAS LAJES 9,64 m<sup>3</sup>  
FORMA 11,22 m<sup>2</sup> DE ACORDO COM O EBERICK

LAJES  
TRELIÇADA 144,96 m<sup>2</sup>  
MACIÇA 6,86 m<sup>2</sup>

CAMADA IMPERMEABILIZADORA	182,7 m <sup>2</sup>
	m <sup>2</sup>
TOTAL	182,7 m <sup>2</sup>

Estrutural\_Ampliação

SUPERESTRUTURA

PILARES					CA60		COMP	CA50		COMP
NOME	DIMENSÕES		ALTURA	VOLUME	BITOLA (mm)	QTD		BITOLA (mm)	QTD	
P1	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P2	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P3	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P4	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P5	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P6	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P7	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P8	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P9	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P10	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P11	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P12	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P13	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P14	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P15	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P16	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P17	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P18	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P19	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P20	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P21	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P22	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P23	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P24	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P25	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P26	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P27	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P28	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P29	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P30	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P31	0,15	0,3	5,95	0,26775						
P32	0,15	0,3	5,95	0,26775						

TOTAL 8,568

WAGNER  
DARY DA  
SILVA:9677793  
1520

Assinado de forma  
digital por WAGNER  
DARY DA  
SILVA:96777931520  
Dados: 2025.11.19  
11:38:54 -03'00'

## Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: CKAS-0MYN-I6ZZ-YZWZ



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 23/04/2026 é(são) :

Legenda: ● Aprovada ● Indeterminada ● Pendente

● WAGNER DARY DA SILVA 19/11/2025 11:38:54 (Certificado Digital)