

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GUARITA E SUBESTAÇÃO AÉREA DO CICC-CIOSP

DEMOLIÇÃO (REVIT)

ALVENARIA 2,66m³

REMOÇÃO DE MEIO FIO

2,24

5,04

2,56

2,63

TOTAL 12,47 m

A ID. TIPO	B PAREDE: MATERIAL	C PROPRIEDADES			F Fase criada	G Fase demolida
		COMO TINTA	ÁREA	VOLUME		
	BLOCO CERÂMICO (E=9cm) - ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Não	30,26 m²	2,66 m³	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇÃO
	CHAPISCO - EMBOÇO - REBOCO	Não	59,40 m²	1,33 m³	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇÃO
	MASSA CORRIDA	Não	59,10 m²	0,30 m³	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇÃO
	PINTURA LÁTEX PVA (BRANCO)	Não	59,06 m²	0,15 m³	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇÃO
	CONCRETO ARMADO	Não	2,51 m²	0,25 m³	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇÃO

ALVENARIA (REVIT)

A PAREDE: MATERIAL	B PROPRIEDADES			E Fase criada
	COMO TINTA	ÁREA	VOLUME	
ACABAMENTO EM PINTURA AMARELA	Sim	44,95 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRUÇÃO
BLOCO CERÂMICO (E=9cm) - ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Não	43,75 m²	3,94 m³	NOVA CONSTRUÇÃO
CHAPISCO - EMBOÇO - REBOCO	Não	87,50 m²	1,97 m³	NOVA CONSTRUÇÃO
CONCRETO ARMADO	Não	0,65 m²	0,07 m³	NOVA CONSTRUÇÃO
MASSA CORRIDA	Não	87,50 m²	0,44 m³	NOVA CONSTRUÇÃO
PINTURA LÁTEX PVA (BRANCO)	Não	87,50 m²	0,22 m³	NOVA CONSTRUÇÃO
PORCELANATO NATURAL RETIFICADO - ART CRU - 20x20cm	Sim	18,90 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRUÇÃO

PORTAS DE MADEIRA

LARGURA	ALTURA	QTD	ÁREA TOTAL (m²)	VERGAS (m)	PINTURA (3x)
0,7	2,1	1	1,47	1,30	4,41
		TOTAL	1,47	1,30	4,41

PORTAS METÁLICAS

LARGURA	ALTURA	QTD	ÁREA TOTAL (m²)	VERGAS (m)	PINTURA (3x)

0,8	2,1	1	1,68	1,40		VIDRO
1	2,1	1	2,1	1,60	6,30	AÇO
		TOTAL	3,78	3,00	6,30	

JANELAS					
LARGURA	ALTURA	QTD	ÁREA TOTAL (m²)	VERGAS (m)	
2	1	1	2,00	5,20	correr
0,6	0,5	1	0,30	2,40	Maxim-ar
		TOTAL	2,30	7,60	

PISO PORCELANATO

Ambiente	Área
WC	2,40
Sala	4,39
TOTAL	6,79

FORRO		
igual ao piso	6,79	m²

PINTURA		
EXTERIOR	igual reboco externo	44,95 m²

INTERIOR		
REBOCO INTERNO	40,26	
REVESTIMENTO DO WC	18,90	
ÁREA RESTANTE	21,36	m²

INSTALAÇÃO DAS VIGAS NO ELEVADOR

DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA				
LARGURA	ALTURA	QTD	ESPESSURA	VOLUME (m³)
1,69	0,6	5	0,15	0,7605

CHAPISCO=REBOCO			
LARGURA	ALTURA	QTD	ÁREA(m²)
1,69	0,6	10	10,14

RECONSTRUÇÃO DA ALVENARIA			
LARGURA	ALTURA	QTD	ÁREA

1,69	0,3	5	2,535
------	-----	---	-------

ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE ELETRODUTO PEAD

Volume de escavação

Comprimento	Profundidade	Largura	Volume (m³)
90	0,6	0,3	16,2

Volume do Tubo

Comprimento	Raio	Volume (m³)
90	0,05	0,71

Envelopamento

Comprimento	Profundidade	Largura	Volume (m³)
20	0,2	0,3	1,2

Reaterro

Volume de escavação	16,2
Volume do tubo	0,71
Volume do envelopamento	1,2
Total	14,29314165

GUARITA

FUNDAÇÃO

PROFUNDIDADE (m) 1,5

PILARES		
NOME	DIMENSÕES	
P1	0,15	0,3
P2	0,15	0,3
P3	0,15	0,3
P4	0,15	0,3
P5	0,15	0,3

SAPATAS						
Lado B	Lado H	H0	D	Volume	H1	Volume do tronco da piramide
0,85	0,95	0,5	0	0,40375	0,5	0
0,8	0,9	0,25	0,15	0,22725	0,4	0,04725
0,7	0,85	0,25	0,15	0,188931534	0,4	0,040181534
0,6	0,75	0,3	0,1	0,156243416	0,4	0,021243416
0,7	0,8	0,4	0	0,224	0,4	0
TOTAL (m³)				1,200174951		0,108674951

ESCAVAÇÃO				
SAPATAS	DIMENSÕES		ALTURA + CONCRETO MAGRO	VOLUME
S1	1	1,1	1,55	1,705
S2	0,95	1,05	1,55	1,546125
S3	0,85	1	1,55	1,3175
S4	0,75	0,9	1,55	1,04625
S5	0,85	0,95	1,55	1,251625
TOTAL (m³)				6,8665

REATERRO	
PILAR	VOLUME DO PILAR
P1	0,045
P2	0,0495
P3	0,0495
P4	0,0495
P5	0,0495
TOTAL (m³)	0,243

REATERRO	5,423325
----------	----------

CONCRETO MAGRO				
SAPATAS	DIMENSÕES		ALTURA	VOLUME
S1	1	1,1	0,05	0,055
S2	0,95	1,05	0,05	0,049875
S3	0,85	1	0,05	0,0425
S4	0,75	0,9	0,05	0,03375
S5	0,85	0,95	0,05	0,040375
TOTAL (m³)				0,2215

DE ACORDO COM O EBERICK

Estrutural_Ampliação

Resumo por material e por elemento

		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	Total
Peso total + 0% (kg)	CA50	55,3	110,3	0,0	0,0	46,0	211,6
	CA60	20,9	28,7	0,0	0,0	1,3	50,9
	Total	76,2	139,0	0,0	0,0	47,3	262,5
Volume concreto (m³)	C-25	1,3	1,1	0,4	0,0	1,2	4,0
Área de forma (m²)		19,2	21,1	0,0	0,0	5,4	45,7
Consumo de aço (kg/m³)		59,5	132,0	0,0	0,0	39,4	65,6

WAGNER DARY
DA
SILVA:9677793
1520

Assinado de forma
 digital por WAGNER
 DARY DA
 SILVA:96777931520
 Dados: 2025.09.16
 09:25:03 -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: IGFB-ZDRP-J6XC-GQ8O



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 16/09/2025 09:25:03 (Certificado Digital)