

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BLOCO 05

CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO (REVIT)

ALVENARIA (REVIT)

A	B	C	D	E	F	G	H
ID. TIPO	PAREDE: MATERIAL	PROPRIEDADES			Fase criada	Fase demolida	Comentários
		COMO TINTA	ÁREA	VOLUME			
FECHAMENTO (INT / EXT) - BLOCO CERÂMICO - SEM PINTURA - 15cm							
	BLOCO CERÂMICO (E=9cm) - ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Não	55,31 m²	4,98 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	BLOCO 05 AMPLIA
	CHAPISCO - EMBOÇO - REBOCO	Não	110,59 m²	3,32 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	BLOCO 05 AMPLIA
	Pintura acrílica na cor Branco Gelo	Sim	55,76 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	BLOCO 05 AMPLIA
	PINTURA LÁTEX PVA (BRANCO GELO)	Sim	55,23 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	BLOCO 05 AMPLIA
RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA - 2,0cm							
	Concreto, alta resistência	Não	2,23 m²	0,04 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	BLOCO 05 AMPLIA

ESQUADRIA (REVIT)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ID.	DESCRIÇÃO	LARGURA		ALTURA		PEITORIL	QUANT.	Área	Fase criada	Fase demolida	Comentários
		ÚTIL	BRUTA	ÚTIL	BRUTA						
J82	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS	4,79	4,86	0,6	0,67	2	1	2,87 m² 2,87 m²	NOVA CONST	Nenhum	BLOCO 05 AMPLIA

CINTAS

JANELAS				
Largura	Altura	Qtd	Área (m²)	Verga (m)
4,79	0,6	1	2,874	10,78
Total		1	2,874	10,78

PAVIMENTAÇÃO (REVIT)

A	B	C	D	E	F	G	H
ID. TIPO	PISO: MATERIAL	PROPRIEDADES			Fase criada	Fase demolida	Comentários
		COMO TINTA	ÁREA	VOLUME			
ESTRUTURAL (INT / EXT) - CONCRETO ARMADO -5cm							
	CONCRETO ARMADO	Não	8,69 m²	0,43 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05 AMPLIA
ESTRUTURAL (INT / EXT) - CONCRETO ARMADO - 15cm							
EST03	CONCRETO ARMADO	Não	47,41 m²	7,11 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05 AMPLIA
Piso de alta resistência 2,5cm							
	Concreto, alta resistência	Não	31,36 m²	0,78 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05 AMPLIA
PLACA CIMENTÍCIA - 0,08cm							
BC03	.Concreto	Não	6,92 m²	0,06 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05 AMPLIA
BC03	Pintura acrílica na cor Prata	Sim	6,92 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05 AMPLIA
			101,28 m²	8,38 m³			

COBERTURA

TERÇA 5X11

COMP	QTD	TOTAL (m)
27,84	10	278,4
5,16	10	51,6
TOTAL		330

RUFO EM MANTA ALUMINIZADA

COMP	LARGURA	TOTAL (m²)
53,83	0,5	26,915

PINTURA

A	B	C	D	E	F	G
PAREDE: MATERIAL	PROPRIEDADES			Fase criada	Fase demolida	Comentários
	COMO TINTA	ÁREA	VOLUME			
BLOCO CERÂMICO (E=9cm) - ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Não	55,31 m²	4,98 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05 AMPLIA
CHAPISCO - EMBOÇO - REBOCO	Não	110,59 m²	3,32 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05 AMPLIA
Pintura acrílica na cor Branco Gelo	Sim	55,76 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05 AMPLIA
PINTURA LÁTEX PVA (BRANCO GELO)	Sim	55,23 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05 AMPLIA

SOBRE MADEIRA

PORTAS

Largura	Altura	Qtd	Área	Com caixão (3x) (m²)
0,7	2,1	3	4,41	13,23

FORRO

A	B	C	D	E	F	G	H
ID. TIPO	FORRO: MATERIAL	PROPRIEDADES			Fase criada	Fase demolida	Comentários
		COMO TINTA	ÁREA	VOLUME			
FORRO INT - RÉGUA DE PVC - 20cm							
	ARCAT - Roofing - PVC, 45mil	Não	40,11 m²	1,40 m³	NOVA CONST	Nenhum	BLOCO 04 AMPLIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BLOCO 05

DEMOLIÇÃO (REVIT)

ESQUADRIA (REVIT)

JANELAS

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ID.	DESCRIÇÃO	LARGURA		ALTURA		PEITORIL	QUANT.	Área	Fase criada	Fase demolida	Comentários
		ÚTIL	BRUTA	ÚTIL	BRUTA						
J81	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS	1,91	1,98	0,6	0,67	2	1	1,15 m²	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇ	BLOCO 05
J78	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS	1,97	2,04	0,6	0,67	2	1	1,18 m²	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇ	BLOCO 05
J79	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS	2	2,07	0,6	0,67	2	1	1,20 m²	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇ	BLOCO 05
J88	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS	2,82	2,89	0,6	0,67	1,6	1	1,69 m²	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇ	BLOCO 05
J54	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS	2,86	2,93	0,6	0,67	1,6	1	1,72 m²	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇ	BLOCO 05
								6,94 m²			

ALVENARIA (REVIT)

A	B	C	D	E	F	G	H
ID. TIPO	PAREDE: MATERIAL	PROPRIEDADES			Fase criada	Fase demolida	Comentários
		COMO TINTA	ÁREA	VOLUME			
DIVISÓRIA NAVAL - 2,5cm							
	Roofing - Wood Shake	Não	38,45 m²	0,96 m³	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇÃO	BLOCO 05
FECHAMENTO (INT / EXT) - BLOCO CERÂMICO - SEM PINTURA - 15cm							
	BLOCO CERÂMICO (E=9cm) - ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Não	4,10 m²	0,37 m³	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇÃO	BLOCO 05
	CHAPISCO - EMBOÇO - REBOCO	Não	8,19 m²	0,25 m³	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇÃO	BLOCO 05

PISOS

PAVIMENTAÇÃO (REVIT)

A	B	C	D	E	F	G	H
ID. TIPO	PISO: MATERIAL	PROPRIEDADES			Fase criada	Fase demolida	Comentários
		COMO TINTA	ÁREA	VOLUME			
ACABAMENTO + REGULARIZAÇÃO - PORCELANATO POLIDO RETIFICADO - 45x45cm - 2cm							
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	Não	130,41 m²	0,44 m³	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇ	BLOCO 05
	PORCELANATO POLIDO RETIFICADO - ARAXA - 45x45cm	Não	130,41 m²	1,51 m³	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇ	BLOCO 05
	REGULARIZAÇÃO	Não	130,41 m²	0,65 m³	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇ	BLOCO 05
			391,23 m²	2,61 m³			

COBERTURA

A	B	C	D	E	F	G
ID. TIPO	TELHADO: MATERIAL	PROPRIEDADES		Fase criada	Fase demolida	Comentários
		COMO TINTA	ÁREA			
TELHA PORTUGUESA CERÂMICA (5cm)						
T04	TELHA PORTUGUESA CERÂMICA	Não	161,90 m²	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇ	BLOCO 05

VOLUME DE ENTULHO

MATERIAL	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME (m³)
BLOCO CERÂMICO			0,37
DIVISÓRIAS	38,45	0,03	1,1535
JANELAS	6,94	0,03	0,2082
PORTAS		0,03	0
MADEIRA COB	161,9		6,48
TELHAS	161,9	0,02	3,238
PISOS	130,41	0,03	3,9123
AZULEJO	41,12	0,03	1,2336
CONCRETO			
TOTAL			16,5956
FATOR DE EMPOLAMENTO (2X)			2
TOTAL GERAL			33,1912

CONSTRUÇÃO/REFORMA (REVIT)

A	B	C	D	E	F	G	H
ID. TIPO	PAREDE: MATERIAL	PROPRIEDADES			Fase criada	Fase demolida	Comentários
		COMO TINTA	ÁREA	VOLUME			
ESTRUTURAL (INT / EXT) - CONCRETO ARMADO - 15cm							
	CONCRETO ARMADO	Não	43,64 m²	6,16 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	BLOCO 05
FECHAMENTO (INT / EXT) - BLOCO CERÂMICO - SEM PINTURA - 15cm							
	BLOCO CERÂMICO (E=9cm) - ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Não	51,55 m²	4,64 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	BLOCO 05
	CHAPISCO - EMBOÇO - REBOCO	Não	103,09 m²	3,09 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	BLOCO 05
	Pastilha Preta	Sim	18,78 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	BLOCO 05
	Pintura acrílica na cor Branco Gelo	Sim	9,34 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	BLOCO 05
	PINTURA LÁTEX PVA (BRANCO GELO)	Sim	66,27 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	BLOCO 05
RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA - 2,0cm							
	Concreto, alta resistência	Não	7,37 m²	0,15 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	BLOCO 05

ESQUADRIA (REVIT)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ID.	DESCRIÇÃO	LARGURA		ALTURA		PEITORIL	QUANT.	Área	Fase criada	Fase demolida	Comentários
		ÚTIL	BRUTA	ÚTIL	BRUTA						
J80	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 1 FOLHA	0,73	0,8	0,6	0,67	2	1	0,44 m²	NOVA CONST	Nenhum	BLOCO 05
J87	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 2 FOLHAS	1,37	1,44	0,6	0,67	2	1	0,82 m²	NOVA CONST	Nenhum	BLOCO 05
J76	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS	1,93	2	0,6	0,67	2	2	2,32 m²	NOVA CONST	Nenhum	BLOCO 05
J77	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS	2,68	2,75	0,6	0,67	2	1	1,61 m²	NOVA CONST	Nenhum	BLOCO 05
J44	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS	2,76	2,83	0,6	0,67	2	1	1,66 m²	NOVA CONST	Nenhum	BLOCO 05
J83	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS	2,77	2,84	0,6	0,67	2	1	1,66 m²	NOVA CONST	Nenhum	BLOCO 05
J86	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS	2,83	2,9	0,6	0,67	2	1	1,70 m²	NOVA CONST	Nenhum	BLOCO 05
J84	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS	3,02	3,09	0,6	0,67	2	1	1,81 m²	NOVA CONST	Nenhum	BLOCO 05
								12,01 m²			

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ID.	DESCRIÇÃO	LARGURA		ALTURA		Área	QUANT.	Fase criada	Fase demolida	Comentários
		ÚTIL	BRUTA	ÚTIL	BRUTA					
P122D	PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,8	0,87	2,1	2,14	8,40 m²	5	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	BLOCO 05
P122E	PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,9	0,97	2,1	2,14	3,78 m²	2	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	BLOCO 05
P80C	PORTA DE CORRER EM TRILHO LATERAL -	0,8	0,8	2,1	2,1	1,68 m²	1	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	BLOCO 05
						13,86 m²	8			

Peitoril			
Largura	Comprimento	Qty	largura com acréscimo
0,73	0,60	1	0,77
1,37	0,60	1	1,41
1,93	0,60	2	1,97
2,68	0,60	1	2,72
2,76	0,60	1	2,8
2,77	0,60	1	2,81
2,83	0,60	1	2,87
3,02	0,60	1	3,06
Total		18,41	

CINTAS

JANELAS				
Largura	Altura	Qty	Área (m²)	Verga (m)
			0	0
			0	0
			0	0
			0	0
			0	0
			0	0
Total		0	0	0

PORTAS				
Largura	Altura	Qty	Área (m²)	Verga (m)
0,8	2,1	5	8,4	7
0,9	2,1	2	3,78	3
0,8	2,1	1	1,68	1,4
Total		8	13,86	11,4

PAVIMENTAÇÃO (REVIT)

A	B	C	D	E	F	G	H
ID. TIPO	PISO: MATERIAL	PROPRIEDADES			Fase criada	Fase demolida	Comentários
		COMO TINTA	ÁREA	VOLUME			
ACABAMENTO + REGULARIZAÇÃO - PORCELANATO POLIDO RETIFICADO - 45x45cm - 2cm							
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	Não	6,97 m²	0,02 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05
	PORCELANATO POLIDO RETIFICADO - ARAXA - 45x45cm	Não	6,97 m²	0,08 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05
	REGULARIZAÇÃO	Não	6,97 m²	0,03 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05
ESTRUTURAL (INT / EXT) - CONCRETO ARMADO - 15cm							
EST03	CONCRETO ARMADO	Não	87,17 m²	13,08 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05
Piso de alta resistência 2,5cm							
	Concreto, alta resistência	Não	154,79 m²	3,87 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05
PLACA CIMENTÍCIA - 0,08cm							
BC03	.Concreto	Não	12,31 m²	0,10 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05
BC03	Pintura acrílica na cor Prata	Sim	12,31 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05
			287,48 m²	17,18 m³			

PINTURA

PAREDE: MATERIAL		PROPRIEDADES			Fase criada	Fase demolida	Comentários
		COMO TINTA	ÁREA	VOLUME			
.Concreto		Não	10,14 m²	0,08 m³	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	BLOCO 05
BLOCO CERÂMICO (E=9cm) - ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA		Não	51,55 m²	4,64 m³	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	BLOCO 05
CHAPISCO - EMBOÇO - REBOCO		Não	103,09 m²	3,09 m³	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	BLOCO 05
CONCRETO ARMADO		Não	12,24 m²	1,73 m³	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	BLOCO 05
Concreto, alta resistência		Não	7,37 m²	0,15 m³	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	BLOCO 05
Pastilha Preta		Sim	18,78 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	BLOCO 05

Pintura acrílica na cor Branco Gelo	Sim	9,34 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05
Pintura acrílica na cor Prata	Sim	20,28 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05
PINTURA LÁTEX PVA (BRANCO GELO)	Sim	66,27 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	BLOCO 05
A	B	C	D	E	F	G
PAREDE: MATERIAL	PROPRIEDADES			Fase criada	Fase demolida	Comentários
	COMO TINTA	ÁREA	VOLUME			
ACABAMENTO EM AZULEJO 60 x 30 cm BRANCO	Sim	41,12 m²	0,00 m³	EXISTENTE	Nenhum	BLOCO 05
BLOCO CERÂMICO (E=9cm) - ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Não	208,79 m²	18,79 m³	EXISTENTE	Nenhum	BLOCO 05
CHAPISCO - EMBOÇO - REBOCO	Não	417,51 m²	12,52 m³	EXISTENTE	Nenhum	BLOCO 05
CONCRETO ARMADO	Não	12,84 m²	1,93 m³	EXISTENTE	Nenhum	BLOCO 05
Pastilha Preta	Sim	12,60 m²	0,00 m³	EXISTENTE	Nenhum	BLOCO 05
Pintura acrílica na cor Branco Gelo	Sim	132,45 m²	0,00 m³	EXISTENTE	Nenhum	BLOCO 05
PINTURA LÁTEX PVA (BRANCO GELO)	Sim	260,06 m²	0,00 m³	EXISTENTE	Nenhum	BLOCO 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BLOCO 05

FUNDAÇÃO

PROFUNDIDADE (m) 1,5

PILARES			SAPATAS						
NOME	DIMENSÕES		Lado B	Lado H	H0	D	Volume	H1	Volume do tronco da piramide
P6	0,15	0,35	0,65	0,6	0,3	0	0,117	0,3	0
P7	0,15	0,35	0,65	0,8	0,3	0	0,156	0,3	0
P8	0,15	0,35	0,65	0,6	0,3	0	0,117	0,3	0
P9	0,15	0,35	0,65	0,6	0,3	0	0,117	0,3	0
P10	0,15	0,35	0,65	0,85	0,3	0	0,16575	0,3	0
P11	0,15	0,35	0,65	0,85	0,3	0	0,16575	0,3	0
P12	0,15	0,35	0,65	0,85	0,3	0	0,16575	0,3	0
P13	0,15	0,35	0,65	0,85	0,3	0	0,16575	0,3	0
P14	0,15	0,35	0,65	0,85	0,3	0	0,16575	0,3	0
P15	0,15	0,35	0,65	0,85	0,3	0	0,16575	0,3	0
P16	0,15	0,35	0,65	0,85	0,3	0	0,16575	0,3	0
P17	0,15	0,35	0,65	0,85	0,3	0	0,16575	0,3	0
P18	0,15	0,35	0,65	0,6	0,3	0	0,117	0,3	0
P19	0,15	0,35	0,65	0,6	0,3	0	0,117	0,3	0
P20	0,15	0,35	0,65	0,6	0,3	0	0,117	0,3	0
P21	0,15	0,35	0,65	0,6	0,3	0	0,117	0,3	0
P22	0,15	0,35	0,65	0,85	0,3	0	0,16575	0,3	0
P23	0,15	0,35	0,65	0,85	0,3	0	0,16575	0,3	0
			TOTAL (m³)				2,6325	0	

ESCAVAÇÃO				
SAPATAS	DIMENSÕES	ALTURA + CONCRETO MAGRO	VOLUME	
S6	0,8 0,75	1,55	0,93	
S7	0,8 0,95	1,55	1,178	
S8	0,8 0,75	1,55	0,93	
S9	0,8 0,75	1,55	0,93	
S10	0,8 1	1,55	1,24	
S11	0,8 1	1,55	1,24	
S12	0,8 1	1,55	1,24	
S13	0,8 1	1,55	1,24	
S14	0,8 1	1,55	1,24	
S15	0,8 1	1,55	1,24	
S16	0,8 1	1,55	1,24	
S17	0,8 1	1,55	1,24	
S18	0,8 0,75	1,55	0,93	
S19	0,8 0,75	1,55	0,93	
S20	0,8 0,75	1,55	0,93	
S21	0,8 0,75	1,55	0,93	
S22	0,8 1	1,55	1,24	
S23	0,8 1	1,55	1,24	
TOTAL (m³)			20,088	

REATERRO	
PILAR	VOLUME DO PILAR
P6	0,063
P7	0,063
P8	0,063
P9	0,063
P10	0,063
P11	0,063
P12	0,063
P13	0,063
P14	0,063
P15	0,063
P16	0,063
P17	0,063
P18	0,063
P19	0,063
P20	0,063
P21	0,063
P22	0,063
P23	0,063
TOTAL (m³)	1,134

CONCRETO MAGRO				
SAPATAS	DIMENSÕES	ALTURA	VOLUME	
S6	0,8 0,75	0,05	0,03	
S7	0,8 0,95	0,05	0,038	
S8	0,8 0,75	0,05	0,03	
S9	0,8 0,75	0,05	0,03	
S10	0,8 1	0,05	0,04	
S11	0,8 1	0,05	0,04	
S12	0,8 1	0,05	0,04	
S13	0,8 1	0,05	0,04	
S14	0,8 1	0,05	0,04	
S15	0,8 1	0,05	0,04	
S16	0,8 1	0,05	0,04	
S17	0,8 1	0,05	0,04	
S18	0,8 0,75	0,05	0,03	
S19	0,8 0,75	0,05	0,03	
S20	0,8 0,75	0,05	0,03	
S21	0,8 0,75	0,05	0,03	
S22	0,8 1	0,05	0,04	
S23	0,8 1	0,05	0,04	
TOTAL (m³)			0,648	

REATERRO	16,3215
----------	---------

RASGOS EM ALVENARIA PARA PILARES				
PILARES	LARGURA + SCM	ESPESSURA DA PAREDE	ÁREA m² (H=2,75)	VOLUME (m³)
P6	0,4	0,15	1,1	0,06
P7	0,4	0,15	1,1	0,06
P8	0,4	0,15	1,1	0,06
P9	0,4	0,15	1,1	0,06
P10	0,4	0,15	1,1	0,06
P11	0,4	0,15	1,1	0,06
P12	0,4	0,15	1,1	0,06
P13	0,4	0,15	1,1	0,06
P14	0,4	0,15	1,1	0,06
P15	0,4	0,15	1,1	0,06
P16	0,4	0,15	1,1	0,06
P17	0,4	0,15	1,1	0,06
P18	0,4	0,15	1,1	0,06
P19	0,4	0,15	1,1	0,06
P20	0,4	0,15	1,1	0,06
P21	0,4	0,15	1,1	0,06
P22	0,4	0,15	1,1	0,06
P23	0,4	0,15	1,1	0,06
			0	0
TOTAL			19,8	1,08

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BLOCO 05

FUNDAÇÃO

PROFUNDIDADE (m) 1,5

PILARES		
NOME	DIMENSÕES	
P1	0,15	0,35
P2	0,15	0,35
P3	0,15	0,35
P4	0,15	0,35
P5	0,15	0,35

SAPATAS						
Lado B	Lado H	H0	D	Volume	H1	Volume do tronco da piramide
0,85	0,95	0,3	0	0,24225	0,3	0
1,05	0,85	0,3	0	0,26775	0,3	0
0,95	0,65	0,3	0	0,18525	0,3	0
0,85	0,65	0,3	0	0,16575	0,3	0
0,85	0,65	0,3	0	0,16575	0,3	0
TOTAL (m³)				1,02675		0

ESCAVAÇÃO				
SAPATAS	DIMENSÕES		ALTURA + CONCRETO MAGRO	VOLUME
S1	1	1,1	1,55	1,705
S2	1,2	1	1,55	1,86
S3	1,1	0,8	1,55	1,364
S4	1	0,8	1,55	1,24
S5	1	0,8	1,55	1,24
TOTAL (m³)				7,409

REATERRO	
PILAR	VOLUME DO PILAR
PN5	0,063
PN6	0,063
PN7	0,063
PN8	0,063
PN9	0,063
TOTAL (m³)	0,315

CONCRETO MAGRO				
SAPATAS	DIMENSÕES		ALTURA	VOLUME
S5	1	1,1	0,05	0,055
S6	1,2	1	0,05	0,06
S7	1,1	0,8	0,05	0,044
S8	1	0,8	0,05	0,04
S9	1	0,8	0,05	0,04
TOTAL (m³)				0,239

REATERRO	6,06725
----------	---------