

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EEAB

Locação			
	comp	largura	área
	(m)	(m)	(m²)
EEAB	10,00	5,20	52,00

Movimento de terra (m³)											
	comp	sobrel.	largura	sobrel.	prof.	quant.	escavação	ate 2m	2 a 4m	carga	reaterro
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
EEAB											
S1 A S3 = S5 A S7	0,90	1,50	0,80	1,50	1,25	6,00	41,40	41,40		1,50	39,90
S4 E S8	0,85	1,50	0,80	1,50	1,25	2,00	13,51	13,51		0,47	13,05
Cinta	34,23		0,10		0,10		0,34	0,34		0,34	0,00
Alvenaria de embasamento de tijolo comum	34,23		0,20		0,20		1,37	1,37		1,37	0,00
Alvenaria pedra argamassada	34,23		0,40		0,40		5,48	5,48		5,48	0,00
							62,10	62,10	0,00	9,16	52,94

Escavação						
		até 2	2 a 4	4 a 6	6 a 8	total
1ª cat. e 2ª cat.	manual	62,10	0,00	0,00	0,00	62,10
100%	10%	6,21	0,00	0,00	0,00	6,21
	90%	55,89	0,00	0,00	0,00	55,89
3ª cat. frio						
	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
branda						
	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	manual	mecânica
	10%	90%
reaterro disponível (m³)	62,10	
reaterro necessário (m³)	52,94	47,65
aterro (m³)	0,00	0,00
carga de terra (m³)	9,16	8,24
carga de rocha (m³)	0,00	0,00
bota fora (m³)	9,16	
DMT (km)	44,00	
transporte DMT- 30km	274,70	
transporte DMT- adicional	128,19	
Espalhamento (m³)	9,16	

Escoramento (m²)										
	comp	sobrel.	largura	sobrel.	prof.	quant.	de 2	de 3	de 4	de 6
S1 A S3 = S5 A S7	0,90	1,50	0,80	1,50	1,25	6,00	70,50			
S4 E S8	0,85	1,50	0,80	1,50	1,25	2,00	23,25			
							93,75	0,00	0,00	0,00

Estrutura de concreto

EEAB										
S1 A S3 = S5 A S7	0,90	0,80	3,40	0,72	0,20			6,00	4,08	
S4 E S8	0,85	0,80	3,30	0,68	0,20			2,00	1,32	
arranque pilares(P1 A P3= P5 A P7)	0,35	0,14	0,98	0,00	0,80			6,00	4,70	
arranque pilares(P4 A P8)	0,30	0,14	0,88	0,00	0,80			2,00	1,41	
Cinta baldrame	34,23	0,20	68,86		0,20				13,77	
Calha paredes	34,41				0,15				5,16	5,16
Calha tipo 1 lajes	5,81	0,55		3,20		0,15				1,45
Calha tipo 2 lajes	8,56	0,45		3,85		0,15				1,28
Calha tipo 3 lajes	2,70	0,55		1,49		0,15				0,68
Base bomba	1,20	0,50	3,40	0,60	0,30	0,63	2,00	2,04		
Cx paredes			2,60		0,32	0,15	1,00	0,83	0,64	
LF	0,80	0,80	3,20	0,64		0,15	1,00	0,48	0,25	
Laje de tampa	0,80	0,80	3,20	0,64		0,06	1,00	0,19		
								33,99	9,46	

Alvenaria										
	comp	largura	perímetro	área	altura	esp.	quant.	alvenaria esp.10	alvenaria esp.20	alv.elem. vazado
	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)		m²	m²	m²
alvenaria elevação			32,04		3,30			105,73		
Empena				7,30				7,30		
Parede empena lateral 1	10,00				0,17			1,70		
Parede da empena lateral 2	10,00				1,35			13,50		
Alvenaria de elemento vazado de concreto tipo pestana										12,10
								104,27	0,00	12,10
desconto das esquadrias								23,96		

Esquadrias							
	largura	altura	área unit	quant.	área total		
	(m)	(m)	(m²)		(m²)		
Porta chapa metálica duas folhas	P1	0,80	2,10	1,68	2,00	3,36	
Porta chapa metálica duas folhas	P2	2,00	3,00	6,00	1,00	6,00	
Janela de vidro com moldura em alumínio	J1	1,00	2,50	2,50	1,00	2,50	
Alvenaria de elemento vazado de concreto tipo pestana	C1	1,50	1,10	1,65	2,00	3,30	contabilizado em alv. de elemento vazado
Alvenaria de elemento vazado de concreto tipo pestana	C2	2,00	1,10	2,20	4,00	8,80	contabilizado em alv. de elemento vazado
						23,96	

Revestimento																	
	comp	largura	perímetro	área	altura	esquadrias a descontar	área desconto	área líquida	chapisco teto int	chapisco parede int	chapisco parede ext	reboco teto int	reboco parede int	reboco parede ext	emboço / cerâmica 10x10	emboço / cerâmica 60x60	Chapim
	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)		(m²)	(m²)	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²
Sala das bombas	6,96	4,92	23,76		3,3	P1/P2/C2/J1	20,66			57,75			57,75				
Sala dos quadros de comando	2,61	4,92	15,06		3,3	P1/C1/J1	7,48			42,22			42,22				
Fachada	10,00	5,20	30,40		3,80	P1/P2/C1/C2	19,78				95,74				95,74		
Empena trapezoidal						(0,14+1,35)*4,90/2		14,60		14,60	14,60		14,60		14,60		
Parede empena lateral 1	10,00				0,17					1,62	1,70		1,62		1,70		
Parede da empena lateral 2	10,00				1,35					6,62	13,50		6,62		13,50		
laje	9,55	4,90		46,80					46,80			46,80					
								0,00	46,80	122,81	125,54	46,80	122,81	0,00	125,54	0,00	0,00

chapisco teto int	chapisco parede int	chapisco parede ext	reboco teto int	reboco parede int	reboco parede ext
----------------------	------------------------	------------------------	--------------------	----------------------	----------------------

Coberta			
	largura (m)	comp (m)	área (m²)
TELHA COLONIAL	11,00	6,20	136,40

Piso						
	comp (m)	largura (m)	espessura	piso morto m²	cimentado m²	Industrial m²
sala de comando e sala das bombas						
piso	9,55	4,90				40,85
				0,00	0,00	40,85

Pintura											
PAREDES E LAJES	comp (m)	largura (m)	perímetro (m)	área (m²)	altura (m)	esquadrias a descontar	área desconta (m²)	área líquida (m²)	teto int m²	Paredes int. Emassamento m²	PinturaLatex m²
Sala das bombas	6,96	4,92	23,76		3,30	P1/P2/J1	11,86	66,55		66,55	66,55
Sala dos quadros de comando	2,61	4,92	15,06		3,30	P1/J1	4,18	45,52		45,52	45,52
laje	9,55	4,90		46,80				46,80	46,80	46,80	46,80
								158,86	46,80	158,86	158,86

Logotipo	
PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	1,00

TUBULAÇÃO	ext (m)	área unit (m²)
DN		
150	9,93	4,68
350	3,65	4,01
		8,69

diversos

Grade p/canaleta	14,37	m
Talha manual 0,5 ton	1,00	und
inst. Cmb PT 60CV	2	und
Montagem tubos e conexões da elevatória	1	und

Bloco de Ancoragem			
peça	quant.	volume unitário(m³)	volume total (m³)
BLOCO REGISTRO	1	0,0160	0,02
BLOCO CURVA	1	0,0080	0,01
BLOCO TÉ	1	0,0088	0,01
			0,03