

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RAP 250 M3

Locação			
	comp	largura	área
	(m)	(m)	(m²)
RAP	8,40	8,40	70,56
Cx extravasor e limpeza	1,70	1,35	2,30
			72,86

Movimento de terra (m³)											
	comp	sobrel.	largura	sobrel.	prof.	Área	escavação	ate 2m	2 a 4m	carga	reaterro
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
RAP											
base	8,40		8,40		0,20		14,11	14,11		14,11	0,00
rebaixo do poço	8,40	1,00	1,40	1,00	1,20		15,79	15,79		14,11	1,68
Cx extravasor e limpeza	1,70	1,00	1,35	1,00	1,40		5,59	5,59		3,21	2,38
							35,50	35,50	0,00	31,44	4,06

Escavação						
		até 2	2 a 4	4 a 6	6 a 8	total
		35,50	0,00	0,00	0,00	35,50
1ª cat. e 2ª cat.	manual					
100%	10%	3,55	0,00	0,00	0,00	3,55
	mec.					
3ª cat. frio	90%	31,95	0,00	0,00	0,00	31,95
	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)	35,50		
reaterro necessário (m³)	4,06	0,41	3,65
aterro (m³)	0,00	0,00	0,00
carga de terra (m³)	31,44	3,14	28,29
carga de rocha (m³)	0,00	0,00	0,00
bota fora (m³)	31,44		
DMT (km)	44,00		
transposrte DMT- 30km	943,11		
transposrte DMT- adicional	440,12		
Espalhamento (m³)	31,44		

	comp	largura	perímetro	área	altura	esp.	quant.	Conc. Simples	Conc. Estrutural 40MPa	forma radier	forma pilar PS	forma pilar PD	forma viga PD	forma Laje PS	forma Laje PD
	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)		m³	m³	m²	m²	m²	m²	m²	m²
RAP															
LF1	8,40	7,00	30,8	58,8		0,20		2,94	11,76	6,16					
LF2	8,40	1,40	19,6	11,76		0,20		0,59	2,35	3,92					
PAR 1	8,40				5,00	0,20	1		8,40			84,00			
PAR 2	8,00				1,00	0,20	1		1,60		16,00				
PAR 3	7,00				4,00	0,20	1		5,60			56,00			
PAR 4 E PAR 5				32,98		0,20	2		13,19			131,92			
PAR 101 E PAR 102	1,20				1,40	0,15	2		0,50			6,72			
PAR 103	1,70				1,40	0,15	1		0,36		4,76				
LF101	1,70	1,35	6,10	2,30		0,15		0,11	0,34	0,66					
LT	8,40	8,40	33,6	69,58		0,15			10,44						74,62
								3,64	54,55	10,74	20,76	278,64	0,00	0,00	74,62

BITOLA (mm)	PILAR/ VIGA/ PAREDE	LAJE	BLOCO/ SAPATA/ VIGA BALDRAME
CA 50 – 5			
CA 50 – 6,3	69	117,00	
CA 50 – 8	1740	9,00	
CA 50 – 10	732	2.228,00	
CA 50 – 12,5	2458	483,00	
CA 50 – 16			
CA 50 – 20			
CA 60 – 5		4,00	
CA 60 – 6,3			
CA 60 – 8			
CA 60 – 10			
CA 60 – 12,5			
CA 60 – 16			
CA 60 – 20			
			7840 KG

Impermeabilização

	comp	largura	perímetro	área	altura	esp.	quant.	emulsão	arg.adit
	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)		m²	m²
RAP									
LF1	8,40	7,00	30,80	58,8		0,20		4,62	54,40
LF2	8,40	1,40	19,60	11,76		0,20			8,00
PAR 1	8,40		16,80		5,00	0,20			40,00
PAR 2	8,00		16,00		1,00	0,20			8,00
PAR 3	8,40		16,80		4,00	0,20			32,00
PAR 4 E PAR 5				32,98		0,20	2		65,96
Poço/rebaixo	8,4	1,40	19,60		1,00	0,20	1	19,60	
PAR 101 E PAR 102	1,35				1,40	0,15	2	3,78	3,36
PAR 103	1,70				1,40	0,15	1	2,38	1,96

LF101	1,70	1,35	4,40	2,30		0,15		0,66	1,68
LT	8,40	8,40	33,60	69,58		0,15			69,58
								31,04	284,94

Pintura

PAREDES E LAJES	comp	largura	perímetro	área	altura	esquadrias a descontar	área desconto	área líquida	Emassamento	latex
	(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m)		(m ²)	(m ²)	m ²	m ²
RAP										
paredes	8,40	8,40	33,60		4,40			147,84	147,84	147,84
tampa	8,40	8,40		70,56			0,72	69,84	69,84	69,84
Cx limpeza			4,10		0,20			0,82	0,82	0,82
									218,50	218,50

TUBULAÇÃO	ext	área unit
	(m)	(m ²)
DN 350	7,00	7,70
		7,70

Logotipo	
PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	1,00

Dispositivo de proteção e acesso	
	comp
	(m)
guarda-corpo em fibra pultrudada	33,6 m
escada com proteção em fibra pultrudada	3,2 m
escada sem proteção em fibra pultrudada	11,6 m
tampa em fibra	0,72 m ²
abraçadeira aço inox dn 350	1 und