

MEMÓRIA DE CÁLCULOS - QUANTITATIVOS

Placa de Obra		un.
base	2,4	m
altura	1,2	m
área	2,88	m ²

ensecadeira		un.
comprimento	48,5	m
altura	2	m
área	97,00	m ²

Escavação material 2ª cat. para rachão		un.
comprimento	48,5	m
base do muro	1,3	m
adicional base vala	0,4	m
altura	0,5	m
volume	41,23	m ³

Escavação material 2ª cat. para superestrutura		un.
comprimento	48,5	m
base do muro	1,3	m
adicional base vala	0,4	m
altura	1,85	m
volume	152,53	m ³

Transporte do material até o bota fora		un.
DMT	4,2	km
coeficiente de empolamento	1,25	-
volume transporte	242,2	m ³
M ³ x km	1017,24	-

Escoramento de vala		un.
comprimento	48,5	m
altura	1,65	m
área	80,03	m ²

Rachão execução e compactação com escavadeira		un.
comprimento	48,5	m ³
altura	0,5	m ³
volume	24,25	m ³

Transporte do rachão da pedra ao local da obra		un.
DMT	5,9	km
coeficiente de empolamento	1	-
volume transporte	24,25	m ³
M ³ x km	143,08	-

Concreto Magro		un.
comprimento	48,5	m
base	1,3	m
altura	0,1	m
volume	6,31	m ³

Formas Superestrutura		un.
comprimento	48,5	m
altura	3,05	m
área	147,93	m ²

Aterro		un.
comprimento	48,5	m
base	0,85	m
altura	1,3	m
volume	53,593	m ³

Engenheiro Civil Pleno		un.
duração da obra	2	mês
semanas consideradas	5	sem/mês
horas semanais	4	h/sem
horas consideradas no mês	20	h/mês
horas total	40	h/mês

mourões 10x10 h2,30m sinapi C 98522		un.
comprimento	48,5	m
coef. De mourão no 98522	0,3846	un/m
nro mourões	18	un.
distância entre mourões	2,85	m