



ANEXO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO

ANEXO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO

arrastadeira e replante de árvores	8,00	UNO
reforço de poste	3,00	UNO
demolição de calçada (pavimento cimentado)	207,43,0	M²
demolição de terra 10cm (cordão de concreto)	10,20,4	M²
arrastamento de meio-fio	10771,1	M²
demolição de CBUQ	866,70	M²
demolição concreto armado	28,39	M³
pavimento cimentado (rampa de pedestres)	446,50	M²
pavimento cimentado (calçada)	40612,3	M²
pavimento cimentado (acesso veículo)	97,82,4	M²
sareta e meio-fio conjugado 30 x 40cm	2473,70	M
estrutura do pavimento flexível novo	664,72	M
Baze de brita corria	99,07	TON
Sul-baze CBR ≥ 20% (poço de pedra)	99,08	TON
terra de concreto (moldado in loco) 10 x 25cm	253,60	M
laia (de 0,40 m - ramal de rua)	150,20	M
Calhas de ralo simples	53,00	UNO
Pocos de Vista Ø 0,40 x 0,70m	17,00	UNO
Pocos de Vista Ø= 0,00m	4,00	UNO
Pocos de Vista Ø= 1,00m	5,00	UNO
TUBO 2 D= 1,0	120,00	M
TUBO PA 2 D= 0,6	205,23	M
poço de vista 80mm	4,00	UNO
TUBO PA 1 D= 0,6	208,40	M
poço de vista 80mm	4,00	UNO
TUBO PA 1 D= 0,8	178,83	M
Laie de reforço concreto armado	28,87	M²
Área Total de placas de Sinalização Vertical	17,08	M²
poste em aço de 3,50m para pedestre	21,00	UNO
Área Total de Sinalização Horizontal por Estuário	309,70	M²
Área Total de Sinalização Horizontal por Apeirango	287,49	M²
remoção de paralelepípedo	402,72	M²
remoção de intertravado	812,50	M²
pavimento intertravado	405,98	M²

arrancamento e replantio de árvore	(Quantificados através da topografia fornecida em AutoCAD)	=	8,00	UN
retirada de poste	(Quantificados através da topografia fornecida em AutoCAD)	=	3,00	UN

2.1 - DEMOLIÇÃO DE CALÇADA

2.2 - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO

2.3 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENT

2.3 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO

2.4 - DEMOLIÇÃO DE CONCRET

2.4 - DEMOLIÇÃO DE CONCRET

3 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTOS

© 2001 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 250: 101–108

4. DRENAGEM

Laje de reforço de concreto armado	118,55	M	X	1,26	M	X	0,20	M	*	29,87	m³
------------------------------------	--------	---	---	------	---	---	------	---	---	-------	----

5 - SINALIZAÇÃO E SEMAFORIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO VERTICAL

R-1	*****	unidades		Área (m²)	=		
R-28	*****	5,00	X	0,28	=	1,40	m²
R-4a	*****	2,00	X	0,28	=	0,56	m²
R-4a	*****	3,00	X	0,28	=	0,84	m²
R-4a	*****	29,00	X	0,28	=	8,12	m²
R-19	*****	10,00	X	0,28	=	2,80	m²
R-3	*****	2,00	X	0,28	=	0,56	m²
Placa indicativa (1,00 x 1,00m)	*****	3,00	X	1	=	3,00	m²
Área Total de placas de Sinalização Vertical	*****				=	17,28	m²
poste em aço de 3,50m para pedestre	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)				=	21,00	LN

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

		unidades		Área (m²)			
seta indicativa de posicionamento na pista siga em frente (PEM)	*****	5,00	X	1,09	=	5,45	m²
seta indicativa de posicionamento de faixa na pista siga em frente ou vire à direita (PSM)	*****	3,00	X	1,87	=	5,61	m²
seta indicativa de posicionamento na pista vire à esquerda (PEM)	*****	3,00	X	1,31	=	3,93	m²
Símbolo de pare	*****	10,00	X	0,96	=	9,55	m²
zebrado de preenchimento da área de pavimento não utilizável (ZPA)	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)				=	9,19	m²
marca delimitada de estacionamento regulamentado (mer)	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)				=	3,85	m²
faixa de travessia de pedestres zebrado (FTP-1)	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)				=	199,68	m²
linha de retenção (LRE)	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)				=	30,26	m²
Área total de sinalização horizontal por extrusão	*****				=	309,71	m²
linha de bordo (LBO)	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)				=	879,00	m
linha de divisão de fluxos de mesmo sentido - linha simples contínua (LMS-1)	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)				=	45,00	m
linha de divisão de fluxos de mesmo sentido - linha simples seccionada (LMS-2)	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)				=	144,53	m
linha de divisão de fluxos oposto - dupla contínua (LB-3)	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)				=	404,90	m
Área Total de Sinalização Horizontal por Asperção	(espessura das linhas de 0,10m)				=	267,49	m²

6 - PAISAGISMO

Grama	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)	*****	=	482,72	m²
-------	---	-------	---	--------	----