

ESTADO DO AMAZONAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA/AM

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIA URBANA NO MUNICÍPIO DE TABATINGA/AM

LOCAL: MUNICÍPIO DE TABATINGA/AM

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA/AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CÁLCULO DE MATERIAIS

PAVIMENTO EM CONCRETO

Item	RUA	Extensão	Área Pavimento (m²)	Espessura	Volume pavimento (m³)	Coeficiente de concreto - FCK = 30MPa (102483)	AGREGADOS							Total de Agregados Por Rua		
							AREIA			SEIXO			CIMENTO PORTLAND			
							Coeficiente	Peso específico(t/m³)	Total de massa(t)	Coeficiente	Peso específico(t/m³)	Total de massa(t)	Coeficiente		Total de massa(t)	/1000
1	RUA FRANCISCO C. DE LIMA	120,00	600,00	0,1250	75,00	0,1325	0,6982000	1,50	83,26	0,6020000	1,50	71,79	424,0088000	33,71	188,76	
2	RUA SILVIO BRITO - TRECHO 1	120,00	600,00	0,1250	75,00	0,1325	0,6982000	1,50	83,26	0,6020000	1,50	71,79	424,0088000	33,71	188,76	
3	RUA JERUSALÉM	140,00	700,00	0,1250	87,50	0,1325	0,6982000	1,50	97,14	0,6020000	1,50	83,75	424,0088000	39,33	220,22	
4	RUA ADEMIR LUCENA	80,00	400,00	0,1250	50,00	0,1325	0,6982000	1,50	55,51	0,6020000	1,50	47,86	424,0088000	22,47	125,84	
5	RUA JOSIAS DA COSTA	260,00	1.300,00	0,1250	162,50	0,1325	0,6982000	1,50	180,40	0,6020000	1,50	155,54	424,0088000	73,04	408,97	
									499,56			430,73		202,25	1.132,55	

Item	RUA	Extensão	Área Pavimento (m²)	Espessura	Volume pavimento (m³)	ARMAÇÃO								Total de Armação Por Rua
						BARRA DE LIGAÇÃO		BARRA DE TRANSFERÊNCIA		TELA Q-113		AGENTE DE CURA		
						Coeficiente	Total de Ton (t)	Coeficiente	Total de Ton (t)	Coeficiente	Total de Ton (t)	Coeficiente	Total de Ton (t)	
1	RUA FRANCISCO C. DE LIMA	120,00	600,00	0,1250	75,00	0,3398000	0,2038800	0,2391000	0,1435	1,8000000	1,0800000	0,4000	0,2400000	1,67
2	RUA SILVIO BRITO - TRECHO 1	120,00	600,00	0,1250	75,00	0,3398000	0,2038800	0,2391000	0,1435	1,8000000	1,0800000	0,4000	0,2400000	1,67
3	RUA JERUSALÉM	140,00	700,00	0,1250	87,50	0,3398000	0,2378600	0,2391000	0,1674	1,8000000	1,2600000	0,4000	0,2800000	1,95
4	RUA ADEMIR LUCENA	80,00	400,00	0,1250	50,00	0,3398000	0,1359200	0,2391000	0,0956	1,8000000	0,7200000	0,4000	0,1600000	1,11
5	RUA JOSIAS DA COSTA	260,00	1.300,00	0,1250	162,50	0,3398000	0,4417400	0,2391000	0,3108	1,8000000	2,3400000	0,4000	0,5200000	3,61
							1,22		0,86		6,48		1,44	10,00

SARJETA E MEIO FIO - MFC 03

Item	RUA	Extensão MFC	Coeficiente de concreto - FCK =20MPA	AGREGADOS										Total de Agregados Por Rua
				AREIA			SEIXO			ADITIVO PLASTIFICANTE		CIMENTO PORTLAND		
				Coeficiente	Peso específico(t/m³)	Total de massa(t)	Coeficiente	Peso específico(t/m³)	Total de massa(t)	Coeficiente	Total de massa(t) /1000	Coeficiente	Total de massa(t) /1000	
1	RUA FRANCISCO C. DE LIMA	239,96	0,056	0,7553	1,50	15,22	0,6001	1,50	12,10	0,84646	0,01	335,21410	4,50	31,84
2	RUA SILVIO BRITO - TRECHO 1	239,89	0,056	0,7553	1,50	15,22	0,6001	1,50	12,09	0,84646	0,01	335,21410	4,50	31,83
3	RUA JERUSALÉM	272,56	0,056	0,7553	1,50	17,29	0,6001	1,50	13,74	0,84646	0,01	335,21410	5,12	36,16
4	RUA ADEMIR LUCENA	150,05	0,056	0,7553	1,50	9,52	0,6001	1,50	7,56	0,84646	0,01	335,21410	2,82	19,91
5	RUA JOSIAS DA COSTA	486,52	0,056	0,7553	1,50	30,87	0,6001	1,50	24,52	0,84646	0,02	335,21410	9,13	64,55
						88,12			70,02		0,07		26,07	184,28

CALÇADA

Item	RUA	Frentes de Obra	Área do Calçada	Volume (M3)	Coeficiente de concreto - FCK =20MPA	AGREGADOS (CALÇADA)								Total de Agregados Por Rua
						Areia			SEIXO			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO		
						Coeficiente	Peso	Total de massa(t)	Coeficiente	Peso	Total de massa(t)	Coeficiente	Total de massa(t) K =	
1	RUA FRANCISCO C. DE LIMA	239,96	277,392	23,88	0,0985	0,75030	1,50	2,65	0,5960	1,50	2,10	332,96550000	0,78	5,53
2	RUA SILVIO BRITO - TRECHO 1	239,89	277,308	23,87	0,0985	0,75030	1,50	2,65	0,5960	1,50	2,10	332,96550000	0,78	5,53
3	RUA JERUSALÉM	272,56	316,512	27,01	0,0985	0,75030	1,50	2,99	0,5960	1,50	2,38	332,96550000	0,89	6,26
4	RUA ADEMIR LUCENA	150,05	169,500	15,25	0,0985	0,75030	1,50	1,69	0,5960	1,50	1,34	332,96550000	0,50	3,53

5	RUA JOSIAS DA COSTA	486,52	573,264	47,55	0,0985	0,75030	1,50	5,27	0,5960	1,50	4,19	332,96550000	1,56	11,02
								15,25			12,11		4,51	31,88

1 - RESUMO DOS MATERIAIS AGREGADOS			
BASE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	PESO TOTAL
SINAPI - INSUMO	370	AREIA MEDIA	602,94
SINAPI - INSUMO	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO	512,86
SINAPI - INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	232,84
SICRO - INSUMO	M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE	0,07
TOTAL=			1348,70
OBS:			
A AQUISIÇÃO DO INSUMO DE AREIA, SERÁ ADQUIRIDO NO PRÓPRIO MUNICIPIO DE BOA VISTA DO RAMOS (VERIFICAR)			

2 - RESUMO DOS MATERIAIS ARMAÇÃO			
BASE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	PESO TOTAL
SINAPI - INSUMO	34	BARRA DE LIGAÇÃO	1,22
SINAPI - INSUMO	42402	BARRA DE TRANSFERÊNCIA	0,86
SINAPI - INSUMO	42409	AGENTE DE CURA	1,44
SINAPI - INSUMO	39507	TELA Q-113	6,48
TOTAL=			10,00

3 - TOTAL DOS MATERIAIS AGREGADOS E ARMAÇÃO POR RUA				
RUAS	PAVIMENTO	MF + SARJETA	CALÇADA	TOTAL
RUA FRANCISCO C. DE LIMA	188,76	31,84	5,53	226,13
RUA SILVIO BRITO - TRECHO 1	188,76	31,83	5,53	226,12
RUA JERUSALÉM	220,22	36,16	6,26	262,64
RUA ADEMIR LUCENA	125,84	19,91	3,53	149,28
RUA JOSIAS DA COSTA	408,97	64,55	11,02	484,54
TOTAL=				1348,71