



QUADRO RESUMO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE					
MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE COMERCIAL (km)		DMT TOTAL (km)
	ORIGEM	DESTINO	P	NP	
CBUQ - COMERCIAL	PONTA PORÃ	PONTA PORÃ	7,70	0,00	7,70
AREIA	ITAUM	PONTA PORÃ	127,00	10,50	137,50
ASFALTO DILUÍDO TIPO CM-30	CAMPO GRANDE	PONTA PORÃ	358,00	0,00	358,00
BRITA, BICA CORRIDA E RACHÃO OU PEDRA DE MÃO	AMAMBAI	PONTA PORÃ	142,00	3,20	145,20
EMULSÃO RR-1C	CAMPO GRANDE	PONTA PORÃ	358,00	0,00	358,00
PISO TÁTIL	DOURADOS	PONTA PORÃ	117,00	0,00	117,00
BOTA FORA (ATERRO MUNICIPAL)	PONTA PORÃ	PONTA PORÃ	3,70	2,70	6,40
JAZIDA MATERIAL PARA BASE	PONTA PORÃ	PONTA PORÃ	61,20	5,60	66,80



SERVIÇOS PRELIMINARES				
Extensão rede de drenagem		796,00 m		
Extensão pavimentação asfáltica		0,00 m		
Serviço	Critério			Total
Barracão de obra	Implantação Asfáltica até 3.000m ou Rede drenagem até 3.000m ou Drenagem + Pavimentação até 4.000m	15,00 m ²	796,00 m	15,00 m ²
	Implantação Asfáltica até 6.000m ou Rede drenagem até 6.000m ou Drenagem + Pavimentação até 8.000m	30,00 m ²		
	Implantação Asfáltica acima 6.000m ou Rede drenagem acima 6.000m ou Drenagem + Pavimentação acima 8.000m	45,00 m ²		
Placa de advertência fundo laranja	2 Placas de (2,0 x 1,125) m ² a cada 200,00m de rede ou implantação (aproximadamente uma <i>quadra</i> fechada)		796,00 m	4,00 unid.
Tela plástica	Rede de drenagem + dreno X 1,20m (Considerando que as redes e dreno sejam executados em 2 etapas, no mínimo)		796,00 m	239,00 m ²
Sinalização noturna	Rede de drenagem + dreno (Considerando que as redes e dreno sejam executados em 2 etapas, no mínimo)		796,00 m	199,00 m

**Dispositivos de drenagem**

		m³/und	BRITA (m³)
BLS	3,00	0,426	1,278
BLD	33,00	0,742	24,486
BLT	18,00	1,061	19,098
PV TIPO 01		2,540	0,000
PV TIPO 03		4,020	0,000
DISSIPADOR TIPO 01		8,780	0,000
DISSIPADOR TIPO 03	1,00	16,890	16,890
SARJETÃO	58,00	TOTAL:	61,752

TRANSP. BRITA (DMT ATÉ 30km): **1.852,56** m³.kmTRANSP. BRITA (DMT EXC. 30km): **7.113,83** m³.km

DMT BOTA FORA: 6,40 km

DMT BRITA: 145,20 km

DEMOLIÇÃO DE GUIA CHAPÉU

TIPO	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M)	QUANT. (UND)	VOL. (M³)
BLS	1,30	0,20	0,10	1,00	0,03
BLD	2,40	0,20	0,10	3,00	0,14
BLT	3,50	0,20	0,10	2,00	0,14

TOTAL (M³): **0,31**

DMT (KM): 6,40

TRANSP. BOTA-FORA (M³XKM): **1,98****DEMOLIÇÃO DE SARJETÃO**

TIPO	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M)	QUANT. (UND)	VOL. (M³)
Sarjetão	12,00	1,00	0,20	2,00	4,80
Sarjetão	17,00	1,00	0,20	2,00	6,80

TOTAL (M³): **11,60**

DMT (KM): 6,40

TRANSP. BOTA-FORA (M³XKM): **74,24****QUANTIFICAÇÃO - GUIA CHAPÉU**

TIPO	FERRAGENS 5,0MM	FERRAGENS 6,3MM	FORMA	CONCRETAGEM
BLS	0,92	2,79	0,58	0,03
BLD	4,71	13,23	3,12	0,15
BLT	4,62	12,06	3,00	0,14
Total	10,25	28,08	6,70	0,32

Obs.: Quant. referente a todas as vigas a serem reconstruídas

RECORTE DE PAVIMENTO PARA EXECUÇÃO DE CHAMINÉ

COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M)	QUANT. (UND)	VOL. (M³)
1,10	1,10	0,18	29,00	6,32
			DMT (KM):	6,40
			TRANSP. BOTA-FORA (M³XKM):	40,42



REMENDO PROFUNDO

QUADRO DE DEFEITOS				
LOCAL	NOME	LARG. (M)	COMP. (M)	ÁREA DE DEFEITO (M²)
Rua São Pedro	1	5,20	0,80	4,16
Rua São Pedro	2	2,40	2,10	5,04
Rua São Pedro	3	5,20	2,45	12,74
Rua São Pedro	4	1,70	1,20	2,04
Rua São Pedro	5	1,60	1,00	1,60
Rua São Tomaz	6	1,40	1,60	2,24
Rua São Tomaz	7	1,60	0,90	1,44
Rua Primeiro de Maio	8	1,60	1,05	1,68
Rua Dom Pedro I	9	0,90	5,17	4,65
Rua Passo Fundo	10	0,80	7,40	5,92
Rua Passo Fundo	11	1,55	7,00	10,85
Rua Passo Fundo	12	1,40	5,15	7,21
Rua Santos Dumont	13	5,10	0,90	4,59
Rua Santos Dumont	14	11,85	1,15	13,63
Rua Santos Dumont	15	3,95	1,00	3,95
Rua Santos Dumont	16	1,80	2,60	4,68
Rua Santos Dumont	17	6,50	1,20	7,80
Rua Santos Dumont	18	9,40	1,30	12,22
Rua Santos Dumont	19	2,45	1,30	3,19
Rua Santos Dumont	20	2,40	0,97	2,33
Rua Santos Dumont	21	1,20	2,10	2,52
Rua Santos Dumont	22	1,80	1,00	1,80
Rua Santos Dumont	23	3,65	4,90	17,89
Rua Santos Dumont	24	2,30	2,20	5,06
Rua Santos Dumont	25	2,80	2,20	6,16
Rua Santos Dumont	26	4,05	1,50	6,08
Rua Santos Dumont	27	2,20	2,80	6,16
Rua Ceará	28	4,45	4,50	20,03
Rua Ceará	29	3,70	2,00	7,40
Rua Ceará	30	3,30	0,60	1,98
Rua Ceará	31	22,20	1,40	31,08
Rua Valparaíso	32	2,15	1,85	3,98
Rua Valparaíso	33	2,30	1,60	3,68
Rua Veracruz	34	1,85	1,40	2,59
Rua Veracruz	35	2,85	1,50	4,28
Rua Copacabana	36	13,60	1,45	19,72
TOTAL (M²)				252,34

Área de demolição (m²)	Esp. (m)	Vol. (m³)
252,34	0,18	45,42

Vol. de demolição (m³)	DMT (KM)	Transporte (m³.km)
45,42	6,40	290,70

Transporte de material	
Área de demolição (m²):	252,34
ESP. CAPA:	0,03
VOL. CAPA:	7,57
DMT CBUQ:	7,70
TRANSPORTE DA CAPA:	58,29
ESP. BASE:	0,15
VOL. BASE:	37,85
DMT BASE:	66,80
TRANSPORTE DA BASE - 30KM:	1135,53
TRANSPORTE DA BASE - > 30KM:	1392,92

MEIO-FIO

MEIO-FIO COM SARJETA		
ÁREA	COMP. (M)	VOL. (M³)
0,62	12,40	7,63



DMT BOTA-FORA:	6,40
TRANSPORTE BOTA-FORA:	48,81
BRITA MFC:	0,44
DMT	145,20
TRANS. BRITA ATÉ 30KM ->	13,20
TRANS. BRITA > 30KM ->	50,68

REPARO DE TRINCAS

ÁREA	Emulsão PORC. (%)	ÁREA TOTAL (M²)
39469,21	10%	3946,92

Peso (T):	0,0005
Peso Total (T):	1,97
DMT (km):	358,00
Transporte até 30km (T.km):	59,20
Transporte > 30km (T.km):	647,30

Obs.: Foi considerado a 10% aplicação em toda área pavimentada



Demolição de calçada/rampa

Local	Entre	Área (m²)	Esp. (m)	Vol. (m³)
Rua São Pedro	Rua Goiás e Rua Alagoas	8,31	0,06	0,50
Rua Primeiro de Maio	Rua Valparaíso e Rua Veracruz	8,30	0,06	0,50
Rua Passo Fundo	Rua Copacabana e Rua Serra Negra	8,43	0,06	0,51
Vol. Total (m³):				1,50
Carga (m³):				1,50
DMT Bota-fora (km):				6,40
Transporte até 30km (m³.km):				9,62

Calçadas à construir

Rua	Entre	Área (m²)	Esp. (m)	Vol. (m³)	Preparo do Solo (m²)
Rua São Pedro	Rua Goiás e Rua Alagoas	8,31	0,06	0,50	8,31
Rua São Tomaz	Rua Bahia e Rua Ceará	8,46	0,06	0,51	8,46
Rua Primeiro de Maio	Rua Valparaíso e Rua Veracruz	19,49	0,06	1,17	19,49
Rua Dom Pedro I	Rua Copacabana e Av. V. Nascimento	8,30	0,06	0,50	8,30
Rua Dom Pedro I	Rua Valparaíso e Rua Veracruz	8,33	0,06	0,50	8,33
Rua Dom Pedro I	Rua Copacabana e Av. V. Nascimento	43,56	0,06	2,61	43,56
Rua Dom Pedro I	Rua Valparaíso e Rua Veracruz	8,45	0,06	0,51	8,45
Rua Dom Pedro I	Rua Serra Negra e Av. V. Nascimento	29,74	0,06	1,78	29,74
Rua Dom Pedro I	Rua Ceará e Rua Valparaíso	17,19	0,06	1,03	17,19
Rua Passo Fundo	Rua Valparaíso e Rua Veracruz	8,59	0,06	0,52	8,59
Rua Passo Fundo	Rua Copacabana e Rua Copacabana	16,86	0,06	1,01	16,86
Rua Passo Fundo	Rua Copacabana e Rua Serra Negra	33,63	0,06	2,02	33,63
Rua Passo Fundo	Rua Ceará e Rua Valparaíso	16,58	0,06	0,99	16,58
Rua Santos Dumont	Rua Valparaíso e Rua Veracruz	16,71	0,06	1,00	16,71
Rua Santos Dumont	Rua Veracruz e Rua Copacabana	24,62	0,06	1,48	24,62
Rua Santos Dumont	Rua Copacabana e Rua Serra Negra	8,86	0,06	0,53	8,86
Rua Serra Negra	Rua Primeiro de Maio e Rua Dom Pedro I	24,15	0,06	1,45	24,15
Total:				18,11	301,83

Rampas à construir

Rua	Entre	Quant. (und)	Área unit. rampa(m²)	Área piso tátil (m²)	Preparo do Solo (m²)	Área Total de piso tátil (m²)	Área Total de concreto (m²)
Rua São Pedro	Rua Goiás e Rua Alagoas	1,00	7,08	1,56	7,08	1,56	7,08
	Rua Alagoas e Rua Bahia	2,00	7,08	1,56	14,16	3,12	14,16
	Rua Bahia e Rua Ceará	3,00	7,08	1,56	21,24	4,68	21,24
	Rua Ceará e Rua Valparaíso	1,00	7,08	1,56	7,08	1,56	7,08
	Rua Valparaíso e Rua Veracruz	2,00	7,08	1,56	14,16	3,12	14,16
Rua São Tomaz	Rua Valparaíso e Rua Veracruz	2,00	7,08	1,56	14,16	3,12	14,16
Rua 21 de Abril	Rua Ceará e Rua Valparaíso	1,00	7,08	1,56	7,08	1,56	7,08
	Rua Valparaíso e Rua Veracruz	2,00	7,08	1,56	14,16	3,12	14,16
Rua Primeiro de Maio	Rua Valparaíso e Rua Veracruz	1,00	7,08	1,56	7,08	1,56	7,08
	Rua Veracruz e Rua Copacabana	1,00	7,08	1,56	7,08	1,56	7,08
	Rua Copacabana e Av. V. Nascimento	2,00	7,08	1,56	14,16	3,12	14,16
Rua Dom Pedro I	Rua Valparaíso e Rua Veracruz	2,00	7,08	1,56	14,16	3,12	14,16
	Rua Veracruz e Rua Copacabana	4,00	7,08	1,56	28,32	6,24	28,32
	Rua Copacabana e Rua Serra Negra	8,00	7,08	1,56	56,64	12,48	56,64
	Rua Serra Negra e Av. V. Nascimento	6,00	7,08	1,56	42,48	9,36	42,48
Rua Passo Fundo	Rua Ceará e Rua Valparaíso	1,00	7,08	1,56	7,08	1,56	7,08
	Rua Valparaíso e Rua Veracruz	1,00	7,08	1,56	7,08	1,56	7,08
	Rua Copacabana e Rua Serra Negra	2,00	7,08	1,56	14,16	3,12	14,16
Rua Santos Dumont	Rua Ceará e Rua Valparaíso	2,00	7,08	1,56	14,16	3,12	14,16
	Rua Valparaíso e Rua Veracruz	4,00	7,08	1,56	28,32	6,24	28,32



	Rua Veracruz	e	Rua Copacabana	5,00	7,08	1,56	35,40	7,80	35,40
Rua Serra Negra	Rua Passo Fundo	e	Rua Santos Dumont	2,00	7,08	1,56	14,16	3,12	14,16
Total:				389,40		85,80		389,40	

Movimentação de terra
Área Preparo do Terreno: **691,23** m²
Carga e descarga: **69,12** m³
DMT Bota-Fora: **6,40** km
Transporte bota fora (DMT até 30km): **442,36** m³.km

Resumo Piso Tátil
Total Metros: **234,00** m
Peso: **62,50** kgf/m²
Transporte de piso tátil (DMT até 30km): **160,87** t.km
Transporte de piso tátil (DMT exc. 30km): **466,53** t.km
DMT: **117,00** km

Concreto
Área Total a ser Concretada: 389,40 m²
Espessura das Calçadas: **0,06** m
Volume de Concreto: 23,36 m³
Área a ser Concretada SOB Piso Tátil: 85,80 m²
Espessura das Calçadas SOB Piso Tátil: **0,035** m
Volume de Concreto SOB Piso Tátil: 3,00 m³
Volume Total de Concreto: **26,36** m³

*Obs.: O piso tátil das rampas existente foi considerado no compr. Total de piso tátil



TRECHO	QUANTIDADE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (PINTURA MECANIZADA)				QUANTIDADE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (PINTURA MANUAL)											
RUA	FAIXA TRACEJADA (m²)		FAIXA CONTÍNUA (m²)		MARCA DELIMITADORA ESTACIONAMENTO (m²)		PARADA OBRIGATÓRIA (m²)	LINHA DE RETENÇÃO (m²)		FAIXA DE PEDESTRE (m²)	SENTIDO DE CIRC. DA VIA (m²)		SENTIDO DE CIRC. DA VIA (m²)		SENTIDO DE CIRC. DA VIA (m²)	
	Comprimento (m)	Espessura (m)	Comprimento (m)	Espessura (m)	Comprimento (m)	Espessura (m)	Unidade	Área (m²)	Comprimento (m)	Espessura (m)	Unidade	Área (m²)	Unidade	Área	Unidade	Área
		0,10		0,10										1,09		2,02
Rua Goiás	101,76		90,00		0,00		1	2,92	10,50	4,20	21	33,60	3	3,27	0	0,00
Rua Alagoas	39,99		60,00		0,00		2	5,84	7,00	2,80	14	22,40	2	2,18	0	0,00
Rua Bahia	38,69		60,00		0,00		2	5,84	7,00	2,80	14	22,40	2	2,18	0	0,00
Rua Ceará	153,02		60,00		0,00		0	0,00	7,00	2,80	14	22,40	4	4,36	0	0,00
Rua Valparaíso	302,27		270,00		0,00		1	2,92	31,50	12,60	63	100,80	16	17,44	0	0,00
Rua Veracruz	161,90		144,84		0,00		0	0,00	17,50	7,00	35	56,00	8	8,72	0	0,00
Rua Copacabana	160,36		120,00		0,00		1	2,92	14,00	5,60	28	44,80	8	8,72	0	0,00
Rua Serra Negra	57,23		137,35		0,00		2	5,84	14,15	5,66	28	44,80	5	5,45	0	0,00
Rua São Pedro	503,68		300,00		0,00		6	17,52	34,98	13,99	70	112,00	6	6,54	0	0,00
Rua São Tomaz	281,15		120,00		0,00		4	11,68	14,00	5,60	28	44,80	4	4,36	0	0,00
Rua 21 de Abril	279,87		120,00		0,00		4	11,68	14,00	5,60	28	44,80	4	4,36	0	0,00
Rua Primeiro de Maio	442,98		240,00		0,00		8	23,36	28,00	11,20	56	89,60	8	8,72	0	0,00
Rua Dom Pedro	452,70		268,11		0,00		10	29,20	35,00	14,00	70	112,00	8	8,72	0	0,00
Rua Passo Fundo	447,60		240,00		0,00		8	23,36	28,00	11,20	56	89,60	8	8,72	0	0,00
Rua Santos Dumont	389,24		180,05		0,00		5	14,60	20,92	8,37	42	67,20	6	6,54	0	0,00
TOTAIS	1.270,81		2.410,35		0,00		157,68		113,42		907,20		100,28		0,00	12,12
TOTAL DE PINTURA DE EIXO VIÁRIO MECANIZADA		3.681,16	m													
TOTAL DE PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE, ZEBRADO E LINHA DE RETENÇÃO		1.020,62	m²													
TOTAL DE PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTO		270,08	m²													

TRECHO	QUANTIDADE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL						IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO		
RUA	R1 - PARADA OBRIGATÓRIA (unid.)		R19 - VELOCIDADE MÁXIMA (unid.)		A45 - RUA SEM SAÍDA (unid.)		PLACA LOGRADOURO (unid.)	SUPORTE DA PLACA (unid.)	
	Unidade	Área (m²)	Unidade	Área (m²)	Unidade	Área (m²)	Unidade	Área (m²)	Unidade
		0,30		0,28		0,36		0,11	
Rua Goiás	1	0,30	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0,00
Rua Alagoas	1	0,30	1	0,28	0	0,00	0	0,00	0,00
Rua Bahia	2	0,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
Rua Ceará	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0,00
Rua Valparaíso	1	0,30	0	0,00	0	0,00	6	0,68	3,00
Rua Veracruz	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
Rua Copacabana	0	0,00	1	0,28	0	0,00	0	0,00	0,00
Rua Serra Negra	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
Rua São Pedro	3	0,90	1	0,28	0	0,00	2	0,23	1,00
Rua São Tomaz	1	0,30	0	0,00	0	0,00	2	0,23	1,00
Rua 21 de Abril	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
Rua Primeiro de Maio	1	0,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
Rua Dom Pedro	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,23	1,00
Rua Passo Fundo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
Rua Santos Dumont	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
TOTAIS	10,00		3,00		2,00		12,00		6,00
		TOTAL DE PLACAS		15,00	und				
		TOTAL DE PLACA DE LOGRADOURO		12,00	und				
		TOTAL DE SUPORTE DE PLACA DE LOGRADOURO		6,00	und				