PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PRELIMINARES DE REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES - PROJETO DE ENGENHARIA	TRECHOS		PLANILHAS DA PAVIMENTAÇÃO	PLANILHA DA ASSECIBILIDADE	TOTAL
	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	LARGURA MÉDIA (m)	2,000		
		EXTENSÃO MÉDIA (m)	30,000		
		ESPESSURA MÉDIA (cm)	5,0		
		VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)	3,000	0,650	**3,650**
		CARGA MAN. (1) MECÂN. (2)	**2**	**2**	
	CARGA DO BOTA-FORA (m³)	MECANIZADA (GEOMÉTRICO) (2)	3,000	0,650	3,650
		MECANIZADA (EMPOLADO 25%)	3,750	0,813	**4,560**
	TRANSPORTE DE ENTULHO (m³)	VOLUME TOTAL (m³)	3,750	0,813	4,560
		VOLUME DESTINO BOTA-FORA (m³)	3,750	0,813	4,560
		VOLUME EXPURGO (m³)	3,750	0,813	**4,560**
	OBSERVAÇÃO				

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAISAGISMO, PASSEIO, CALÇADA E ACESSIBILIDADE - PROJETO DE ENGENHARIA	VIAS			Rua Jerônimo de Albuquerque	TOTAL
	RECORTE PISO DE CONCRETO OU ASFÁLTICO (m)	RAMPAS E ACESSOS		13,000	13,000
		TOTAL		58,600	**58,600**
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	AVULSO	VOLUME (m^3)	0,650	0,650
		VOLUME DEMOLIÇÃO TOTAL (m^3)		0,650	**0,650**
	LAJES PARA TRAFFIC CALMING	QUANTIDADE (un)		2	2
		EXTENSÃO TOTAL (m)		10,500	10,500
		LARGURA BASE (m)		0,600	
		ESPESSURA (m)		0,050	
		FORMA (m^2)		14,700	**14,700**
		CONCRETO 35 MPa (m^3)		0,630	**0,630**
		TELA DE AÇO SOLDADA Q-138 (2,2kg/m^2) (kg)		27,720	**27,720**
	TRANSPORTE PARA ACESSIBILIDADE / PASSEIO	BRITA (m^3)		0,421	**0,420**
		AÇO (T)		0,086	**0,080**
		FÔRMA (T)		0,104	**0,100**
	OBSERVAÇÃO				

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - PROJETO DE ENGENHARIA

VIAS			Rua Jerônimo de Albuquerque - 4cm	Rua Jerônimo de Albuquerque - 3cm	Rua Francisco Pereira Coutinho - 4cm	Rua Francisco Pereira Coutinho - 3cm	Avenida Gualter Barbosa - 3cm	Avenida Gualter Barbosa - 4cm		TOTAL
EXTENSÃO (m)			1.020,000	722,242	920,000	403,400	400,000	1.074,555		**4.540,200**
LARGURA MÉDIA (m)			9,918	9,430	11,172	11,068	10,118	10,654		
ÁREA MÉDIA DA VIA DE INTERVENÇÃO (m²)			10.116,370	6.810,520	10.278,540	4.464,630	4.047,100	11.448,240		**47.165,400**
TRONCO - RECAPEAMENTO		EXTENSÃO (m)	1.020,000	722,242	920,000	403,400	400,000	1.074,555		4.540,200
		LARGURA MÉDIA (m)	9,918	9,430	11,172	11,068	10,118	10,654		
		ESPESSURA MÉDIA CBUQ OU PMF (cm)	4,0	3,0	4,0	3,0	3,0	4,0		
		ÁREA (m²)	10.116,370	6.810,520	10.278,540	4.464,630	4.047,100	11.448,240		47.165,400
		CBUQ CAP 30-45 (SIM)	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM		
PINTURA DE LIGAÇÃO		ÁREA (m²)	10.116,370	6.810,520	10.278,540	4.464,630	4.047,100	11.448,240		**47.165,400**
		EMULSÃO RR-1C (T) (0,0005T/m²)	5,058	3,405	5,139	2,232	2,024	5,724		23,580
REVESTIMENTO ASFÁLTICO RESUMO		ÁREA (m²)	10.116,370	6.810,520	10.278,540	4.464,630	4.047,100	11.448,240		**47.165,400**
		CBUQ CAP 30-45 (m³) (2,5548T/m³)	404,655	204,316	411,142	133,939	121,413	457,930		**1.733,390**
		AREIA CBUQ (m³) (0,161m³/T)	166,444	84,040	169,112	55,092	49,940	188,357		**712,980**
RECOMPOSIÇÃO (m)	MEIO FIO COM SARJETA	PERCENTUAL DE REPARO (%)	12%		88%		62%			
		EXTENSÃO (m)	125,500		805,000		246,500			**1.177,000**
TAMPÃO EM FºFº Ø 600mm PARA PV		REASSENTAMENTO (un)	42		60		17			**119,00**
TRANSPORTE PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO		CIMENTO (T)	3,853		16,012		4,846			**24,710**
		AREIA (m³)	10,360		45,778		13,882			**70,020**
		AREIA (CBUQ) (m³)	166,444	84,040	169,112	55,092	49,940	188,357		**712,980**
		BRITA CONCRETO (m³)	7,502		32,998		10,005			**50,510**
		BRITA (CBUQ) (m³)	462,114	233,328	469,522	152,958	138,653	522,954		**1.979,530**
		EMULSÃO RR-1C (T)	5,058	3,405	5,139	2,232	2,024	5,724		**23,580**
		CAP 30-45 (T)	62,029	31,319	63,023	20,531	18,611	70,195		**265,710**
		CBUQ (MISTURA) (T)	1.033,812	521,985	1.050,385	342,187	310,186	1.169,919		**4.428,470**
OBSERVAÇÃO										

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO - RECUPERAÇÃO PRÉVIA DO PAVIMENTO - PROJETO DE ENGENHARIA

VIAS		Rua Jerônimo de Albuquerque - 4cm	Rua Jerônimo de Albuquerque - 3cm	Rua Francisco Pereira Coutinho - 4cm	Rua Francisco Pereira Coutinho - 3cm	Avenida Gualter Barbosa - 3cm
EXTENSÃO (m)		1.020,000	722,242	920,000	403,400	400,000
ESTACA	INÍCIO	0+0,000	51+0,000	0+0,000	46+0,000	0+0,000
	FIM	51+0,000	87+2,242	46+0,000	66+3,400	20+0,000
LARGURA MÉDIA DA VIA (m)		9,92	9,43	11,17	11,07	10,12
ÁREA MÉDIA DA VIA DE INTERVENÇÃO (m²)		10.116,370	6.810,520	10.278,540	4.464,630	4.047,100
REVESTIMENTO TIPO: CBUQ OU PMF		CBUQ	CBUQ	CBUQ	CBUQ	CBUQ
REMENDO SUPERFICIAL TAPA BURACO	PERCENTUAL DE REMENDO (%)					
	ALTURA DO REPARO (cm)					
	ÁREA 2 (m²)					
	VOLUME 2 (m³)					
REMENDO PROFUNDO	PERCENTUAL DE REMENDO (%)	6,00%		5,44%		7,17%
	ALTURA DO REPARO (cm)	18,0		18,0		18,0
	ÁREA 3 (m²)	607,200		559,000		290,000
	VOLUME 3 (m³)	109,296		100,620		52,200
	ESPESSURA DA BASE / SUB-BASE RECOMPOSIÇÃO (cm)	15,0		15,0		15,0
	VOLUME BASE (m³)	91,080		83,850		43,500
	ESPESSURA DO REVESTIMENTO RECOMPOSIÇÃO (cm)	3,0		3,0		3,0
	VOLUME DA MISTURA (m³)	18,216		16,770		8,700
ANÁLISE DOS DADOS DOS REPAROS	TOTAL ÁREA (m²)	607,200		559,000		290,000
	ÍNDICE (%)	6%		5%		7%
BASE (m³)	TIPO: SOLOxBRITA (SB) /CASCALHO (C) / BICA CORRIDA (BC) / BRITA GRADUADA (BG)	BC	BC	BC	BC	BC
	BICA CORRIDA EMPOLADA (37,5%)	125,235		115,294		59,813
IMPRIMAÇÃO	ÁREA 3 (m²)	607,200		559,000		290,000
	ÁREA TOTAL (m²)	607,200		559,000		290,000
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T) (0,0012T/m²)	0,729		0,671		0,348
PINTURA DE LIGAÇÃO	ÁREA 2 (m²)					
	ÁREA TOTAL (m²)					
	EMULSÃO RR-1C (T) (0,0005T/m²)					
REVESTIMENTO - CBUQ	CBUQ (T) (2,5548 T/m3)	46,538		42,844		22,227
	APLICAÇÃO MANUAL (m³)	18,216		16,770		8,700
	AREIA (m³) (0,161m³/T)	2,933		2,700		1,401
	BRITA (m³) (0,447m³/T)	20,803		19,151		9,935
	CAP 50/70 OU 30/45 (T) (6% MISTURA)	2,792		2,571		1,334
TRANSPORTE PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO	BOTA-FORA (m³)	136,620		125,775		65,250
	AREIA (CBUQ) (m³)	2,933		2,700		1,401
	BICA CORRIDA (m³)	125,235		115,294		59,813
	BRITA (CBUQ) (m³)	20,803		19,151		9,935
	CAP 50/70 OU 30/45 (T)	2,792		2,571		1,334
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T)	0,729		0,671		0,348
	EMULSÃO RR-1C (T)					
	CBUQ (MISTURA) (T)	46,538		42,844		22,227
OBSERVAÇÃO						

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO - RECUPERAÇÃO PRÉVIA DO PAVIMENTO - PROJETO DE ENGENHARIA

VIAS		Avenida Gualter Barbosa - 4cm	TOTAL
EXTENSÃO (m)		1.074,555	**4.540,200**
ESTACA	INÍCIO	33+4,000	
	FIM	73+14,555	
LARGURA MÉDIA DA VIA (m)		10,65	
ÁREA MÉDIA DA VIA DE INTERVENÇÃO (m²)		11.448,240	**47.165,400**
REVESTIMENTO TIPO: CBUQ OU PMF		CBUQ	
REMENDO SUPERFICIAL TAPA BURACO	PERCENTUAL DE REMENDO (%)	0,06%	
	ALTURA DO REPARO (cm)	4,0	
	ÁREA 2 (m²)	7,000	7,000
	VOLUME 2 (m³)	0,280	**0,280**
REMENDO PROFUNDO	PERCENTUAL DE REMENDO (%)	2,68%	
	ALTURA DO REPARO (cm)	18,0	
	ÁREA 3 (m²)	307,000	1.763,200
	VOLUME 3 (m³)	55,260	**317,380**
	ESPESSURA DA BASE / SUB-BASE RECOMPOSIÇÃO (cm)	15,0	
	VOLUME BASE (m³)	46,050	264,480
	ESPESSURA DO REVESTIMENTO RECOMPOSIÇÃO (cm)	3,0	
	VOLUME DA MISTURA (m³)	9,210	52,900
ANÁLISE DOS DADOS DOS REPAROS	TOTAL ÁREA (m²)	314,000	**1.770,200**
	ÍNDICE (%)	3%	**4%**
BASE (m³)	TIPO: SOLOxBRITA (SB) /CASCALHO (C) / BICA CORRIDA (BC) / BRITA GRADUADA (BG)	BC	
	BICA CORRIDA EMPOLADA (37,5%)	63,319	**363,660**
IMPRIMAÇÃO	ÁREA 3 (m²)	307,000	1.763,200
	ÁREA TOTAL (m²)	307,000	**1.763,200**
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T) (0,0012T/m²)	0,368	**2,120**
PINTURA DE LIGAÇÃO	ÁREA 2 (m²)	7,000	7,000
	ÁREA TOTAL (m²)	7,000	**7,000**
	EMULSÃO RR-1C (T) (0,0005T/m²)	0,004	
REVESTIMENTO - CBUQ	CBUQ (T) (2,5548 T/m3)	24,245	**135,850**
	APLICAÇÃO MANUAL (m³)	9,490	**53,180**
	AREIA (m³) (0,161m³/T)	1,528	**8,560**
	BRITA (m³) (0,447m³/T)	10,838	**60,730**
	CAP 50/70 OU 30/45 (T) (6% MISTURA)	1,455	**8,150**
TRANSPORTE PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO	BOTA-FORA (m³)	69,425	**397,070**
	AREIA (CBUQ) (m³)	1,528	**8,560**
	BICA CORRIDA (m³)	63,319	**363,660**
	BRITA (CBUQ) (m³)	10,838	**60,730**
	CAP 50/70 OU 30/45 (T)	1,455	**8,150**
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T)	0,368	**2,120**
	EMULSÃO RR-1C (T)	0,004	
	CBUQ (MISTURA) (T)	24,245	**135,850**
OBSERVAÇÃO			

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES PROJETO DE ENGENHARIA	VIAS		PLANILHAS DO RECAPEAMENTO	TOTAL
	MEIOS-FIOS (m)	COM SARJETA	1.177,000	**1.177,000**
	OBSERVAÇÃO			

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PRELIMINARES
PROJETO DE ENGENHARIA

OBRAS / SERVIÇOS	CONCEITO	RECAPEAMENTO (m)	QUANTIDADE (un)	LARGURA (m)	ALTURA / ESPESSURA (m)	TOTAL
EXTENSÃO (m)		4.540,20				**4.540,20**
PLACA DE OBRA (m²)	PADRÃO FORNCEDIDO PELO CONTRATANTE		1	4,00	2,00	**8,00**
PRAZO DA OBRA (mês)	DETERMINADO NO CRONOGRAMA					**6**
BARRACO DE OBRA TIPO CONTAINER (un.mês)	ESCRITÓRIO (2,30m x 6,00m), COM 1 WC		1			**6**
	ALMOXARIFADO (2,30m x 6,00m), SEM WC		1			**6**
	SANITÁRIO (2,30m x 4,30m)		1			**6**
BANHEIRO QUÍMICO (um.mês)	BANHEIRO QUÍMICO (um.mês)		1			**6**
SEGURANÇA DE TRÂNSITO - PLACA DE ADVERTÊNCIA (m²)	1 PLACAS DE 1m² PARA CADA 150m DE EXTENSÃO DA OBRA	30	30	1,00	1,00	**30,00**
TELA CERQUITE (m)	EXTENSÕES PREVISTAS PARA OS SERVIÇOS PRELIMINARES DA DRENAGEM, NO DRENO PROFUNDO, PASSEIO E CICLOVIA; PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO (20%)	908,04				**908,04**
CONES E CILINDROS (un)	1un PARA CADA 75m DE EXTENSÃO DAS OBRAS	60				**60,00**
OBSERVAÇÃO						

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - PROJETO DE ENGENHARIA

	VIAS		Rua Jerônimo de Albuquerque	Rua Francisco Pereira Coutinho	Avenida Gualter Barbosa	TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL PELÍCULA TIPO I-A (GT/GT)	Área da placa (m²) 0,28 m² — Parada obrigatória (R-1)		11	6	11	28,00
	Área da placa (m²) 0,36 m² — Saliência ou lombada (A-18 a)		2			2,00
	TOTAL DE PLACAS (un)		13	6	11	**30,00**
	TOTAL DE POSTE (COLUNA) SIMPLES (un)		13	6	11	30,00
	TOTAL PLACAS (GT/GT) (m²)		3,80	1,68	3,08	**8,56**
POSTE (COLUNA) SIMPLES (un)			13	6	11	**30,00**
PINTURA DE FAIXA TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO HOT SPRAY - ESPESSURA 1,5 mm	Largura (m) 0,10 — Faixa Contínua (m)		1.152,59	1.267,78	1.276,02	3.696,38
	Largura (m) 0,10 — Faixa Tracejada Pista (m)	Cadência: Traço 2m / Espaçamento 6m	317,47	240,00	257,44	814,90
	ÁREA TOTAL DE PINTURA DE FAIXA (m²)		147,01	150,78	153,35	**451,12**
PINTURA DE SETAS E LEGENDAS TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA 3,0 mm	Área (m²) 2,92 m² — Pare (un)		24	28	35	87,00
	Área (m²) 4,89 m² — Devagar (un)		4	2	1	7,00
	Área (m²) 3,74 m² — Escola (un)		4	2		6,00
	Área (m²) 2,12 m² — Preferência (un)			1		1,00
	Área (m²) 1,09 m² — Seta (un)		18	12	18	48,00
	ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)		124,22	114,22	126,71	**365,15**
PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRES E RETENÇÃO E DE ZEBRADOS TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA 3,0 mm	Largura (m) 0,40 — Faixa de Retenção (m)		182,19	184,40	196,96	563,54
	Largura (m) 0,40 — Faixa de Retenção (Tracejada) (m)			10,31		10,30
	Largura (m) 0,40 — Faixa de Pedestre (m)			216,00	36,00	252,00
	Largura (m) 0,20 — Zebrado Faixa externa (m)			1,00		1,00
	Largura (m) 0,40 — Zebrado Faixa interna (m)			1,00		1,00
	Largura (m) 0,20 — Zebrado Faixa externa (m)		12,70	92,21	40,65	145,55
	Largura (m) 0,40 — Zebrado Faixa interna (m)		4,62	54,01	27,22	85,84
	ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)		77,26	204,93	112,20	**394,38**
OBSERVAÇÃO						

Documento assinado digitalmente
gov.br
PEDRO AUGUSTO DUARTE BRANDAO
Data: 29/09/2026 10:51:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANA CARLA SANTOS DA SILVA
Data: 24/09/2026 10:22:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br