

**PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PRELIMINARES
 PROJETO DE ENGENHARIA**

OBRAS / SERVIÇOS	CONCEITO	DRENAGEM GALERIA (m)	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA (m)	DRENAGEM PROFUNDA (m)	RECAPEAMENTO O (m)	PASSEIO (m)	CICLOVIA (m)	QUANTIDADE (un)	LARGURA (m)	ALTURA / ESPESSURA (m)
EXTENSÃO (m)		239,00	724,97							
PLACA DE OBRA (m²)	PADRÃO FORNCEDIDO PELO CONTRATANTE							1	4,00	2,00
PRAZO DA OBRA (mês)	DETERMINADO NO CRONOGRAMA									
BARRACO DE OBRA TIPO CONTAINER (unes)	ESCRITÓRIO (2,30m x 6,00m), COM 1 WC	L ≤ 10 km = 1 un L > 10 km = 2 un					OK	1		
	ALMOXARIFADO (2,30m x 6,00m), SEM WC	L ≤ 5 km = 1 un 5 km < L ≤ 10 km = 2un L > 10 km = 3 un						1		
	SANITÁRIO (2,30m x 4,30m)	L ≤ 10 km = 1 un 10 km < L ≤ 15 km = 2un L > 15 km = 3 un						1		
BANHEIRO QUÍMICO (un.mês)	BANHEIRO QUÍMICO (un.mês)							1		
PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS CERCAMENTO DA ÁREA (m)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS CERCAMENTO DA ÁREA (m)	C O U T?						C	50,00	
PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS (m²)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS (m²)							1,00	4,00	1,80
PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS LIMPEZA DA ÁREA (m²)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS LIMPEZA DA ÁREA (m²)								50,00	
PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m²)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m²)								50,00	
PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m²) (VOLUME GEOMÉTRICO)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m²) (VOLUME GEOMÉTRICO)								50,00	0,05
SEGURANÇA DE TRÂNSITO - PLACA DE ADVERTÊNCIA (m²)	1 PLACAS DE 1m² PARA CADA 150m DE EXTENSÃO DA OBRA	1	4					5	1,00	1,00
SEGURANÇA DE TRÂNSITO - ELEMENTO LUMINOSO (m)	1m PARA POR EXTENSÃO DE TAPUME DA DRENAGEM	119,50								
TELA CERQUITE (m)	EXTENSÕES PREVISTAS PARA OS SERVIÇOS PRELIMINARES DA DRENAGEM, NO DRENO PROFUNDO, PASSEIO E CICLOVIA; PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO (20%)	119,50	144,99							
CONES E CILINDROS (un)	1un PARA CADA 75m DE EXTENSÃO DAS OBRAS	3	9							
CARGA DE BOTA-FORA DA LIMPEZA DO ACAMPAMENTO (m³)	ESPESSURA DA CAMADA DE EXPURGO = 20cm (empolada)									
OBSERVAÇÃO										

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PRELIMINARES PROJETO DE ENGENHARIA	OBRAS / SERVIÇOS	CONCEITO	COMPRIMENTO (m)	TOTAL
	EXTENSÃO (m)			963,97
	PLACA DE OBRA (m ²)	PADRÃO FORNECIDO PELO CONTRATANTE		8,00
	PRAZO DA OBRA (mês)	DETERMINADO NO CRONOGRAMA		4
	BARRACO DE OBRA TIPO CONTAINER (unes)	ESCRITÓRIO (2,30m x 6,00m), COM 1 WC		4
		ALMOXARIFADO (2,30m x 6,00m), SEM WC		4
		SANITÁRIO (2,30m x 4,30m)		4
	BANHEIRO QUÍMICO (un.mês)	BANHEIRO QUÍMICO (un.mês)		4
	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS CERCAMENTO DA ÁREA (m)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS CERCAMENTO DA ÁREA (m)	50,00	200,00
	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS (m ²)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS PORTÃO DE ACESSOS DE VEÍCULOS (m ²)		7,20
	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS LIMPEZA DA ÁREA (m ²)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS LIMPEZA DA ÁREA (m ²)	50,00	2.500,00
	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m ²)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m ²)	50,00	2.500,00
	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m ³) (VOLUME GEOMÉTRICO)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m ³) (VOLUME GEOMÉTRICO)	50,00	125,00
	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - PLACA DE ADVERTÊNCIA (m ²)	1 PLACAS DE 1m ² PARA CADA 150m DE EXTENSÃO DA OBRA		5,00
	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - ELEMENTO LUMINOSO (m)	1m PARA POR EXTENSÃO DE TAPUME DA DRENAGEM		119,50
	TELA CERQUITE (m)	EXTENSÕES PREVISTAS PARA OS SERVIÇOS PRELIMINARES DA DRENAGEM, NO DRENO PROFUNDO, PASSEIO E CICLOVIA; PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO (20%)		264,49
	CONES E CILINDROS (un)	1un PARA CADA 75m DE EXTENSÃO DAS OBRAS		12,00
	CARGA DE BOTA-FORA DA LIMPEZA DO ACAMPAMENTO (m ³)	ESPESSURA DA CAMADA DE EXPURGO = 20cm (empolada)		500,00
	OBSERVAÇÃO			

**PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PRELIMINARES DE REMOÇÕES,
DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES - PROJETO DE ENGENHARIA**

TRECHOS		PLANILHAS DA DRENAGEM	PLANILHAS DA PAVIMENTAÇÃO	PLANILHA DA ACESSIBILIDADE	TOTAL
DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)		67,030	63,970	131,000
	CARGA MAN. (1) MECÂN. (2)		2	2	
DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (m²)		1.111,590		1.111,590
	ESPESSURA MÉDIA (cm)		3,0		
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)		33,348		33,350
	CARGA MAN. (1) MECÂN. (2)		2		
REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO DE BLOCO DE CONCRETO	ÁREA DE REMOÇÃO (m²)		5.280,480		5.280,480
	ESPESSURA MÉDIA (cm)		10,0		
	VOLUME DE REMOÇÃO (m³) CARGA MECÂN. (2)		528,048		528,050
CARGA DO BOTA-FORA (m³)	MECANIZADA (GEOMÉTRICO) (2)		628,426	63,970	692,400
	MECANIZADA (EMPOLADO 25%)		785,532	79,963	865,490
RECORTE MECÂNICO (m)	CONCRETO			30,300	30,300
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO (un)		11			11
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESC. DE TRONCO DE ÁRVORE (un)	0,20m ≤ Ø < 0,40m				
	0,40m ≤ Ø < 0,60m				
	Ø ≥ 0,60m				
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE (un)	0,20m ≤ Ø < 0,40m				
	0,40m ≤ Ø < 0,60m				
	Ø ≥ 0,60m				
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE (un)	Ø < 0,20m				
	0,20m ≤ Ø < 0,40m				
	0,40m ≤ Ø < 0,60m				
	Ø ≥ 0,60m				
TRANSPORTE DE ENTULHO (m³)	VOLUME TOTAL (m³)		785,532	79,963	865,490
	VOLUME DESTINO BOTA-FORA (m³)		785,532	79,963	865,490
	VOLUME EXPURGO (m³)		785,532	79,963	865,490
OBSERVAÇÃO					

TRECHOS		ESTACIONAMENT O EXTERNO	ESTACIONAMENT O INTERNO	RAMAL	RAMAL	TOTAL
				CONCRETO Ø 0,40 (m) SOLO alta inter.	CONCRETO Ø 0,60 (m) SOLO alta inter.	
EXTENSÃO (m)				194,000	45,000	239,000
GALERIA	Nº LINHAS			1	1	
	Ø (m)			0,40	0,60	
TELA TAPUME	AQUISIÇÃO (%)	50%	50%	50%	50%	
	EXTENSÃO TRONCO (m)			97,000	22,500	119,500
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO (un)		11				11,000
OBSERVAÇÃO						

**PLANILHA DE QUANTIDADES DE
SERVIÇOS PRELIMINARES DA
DRENAGEM - PROJETO DE
ENGENHARIA**

TRECHOS		RAMAL	RAMAL	TOTAL
		CONCRETO Ø 0,40 (m) SOLO alta inter.	CONCRETO Ø 0,60 (m) SOLO alta inter.	
EXTENSÃO (m)		194,000	45,000	239,000
TUBULAÇÃO	Nº LINHAS	1	1	
	Ø (m)	0,40	0,60	
	PS-1 / PA-1 / PA-2 / P	PS-1	PS-1	
PROFUNDIDADE DA LINHA D'ÁGUA (m)	MONTANTE	1,000	1,300	
	JUSANTE	1,500	1,500	
	MÉDIA	1,250	1,400	
ALTURAS (m)	PROFUNDIDADE MÉDIA + BOLSA (H)	1,334	1,526	
	BOLSA + ESPESSURA	0,084	0,126	
	SOLO	1,334	1,526	
	REATERRO MANUAL	0,868	1,152	
	REATERRO MECÂNICO	0,466	0,374	
	ESCAVAÇÃO: 1,51m < H2 < 3,00m		1,526	
	ESCAVAÇÃO: H1 < 1,50	1,334		
	REATERRO: H1 < 1,50	0,466	0,374	
NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: ALTO (1) ou BAIXO (2)		1	1	
TALUDE 1:(V)		5	5	
BASE (m)	INFERIOR H < 4,50m (L=2Ø)	0,800	1,200	
	REATERRO MANUAL/MECÂNICO	1,147	1,661	
	TOPO (BOCA DA VALA)	1,334	1,810	
ESCAVAÇÃO NÍVEL ALTA INTERFERÊNCIA (m³)	MECÂNICA ≤ 1,50m (0,80m < L ≤ 1,50m)	276,084		276,080
	MEC. 1,51 a 3,00m (L > 1,50m)		103,362	103,360
VERIFICAÇÃO DA ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO - SOLO	276,084	103,362	379,440
BOTA-FORA (m³)	TUBO / GALERIA (SEÇÃO EXTERNA)	35,105	18,322	53,420
	TOTAL BOTA-FORA ≤ TOTAL DE ESCAVAÇÃO	35,105	18,322	53,420
	VOLUME FINAL DE BOTA-FORA CORRIGIDO DE SOBREPOSIÇÃO	35,105	18,322	53,420
ESCORAMENTO TIPO PONTALETE (1,25m ≤ H ≤ 2,50m)	EXTENSÃO (m)	194,000	45,000	239,000
	ALTURA (m)	1,334	1,526	
	LARGURA DA VALA (m)	1,334	1,810	
	ÁREA (m²) 2x (L≤1,50m) (H≤1,50m)	517,592		517,590
	ÁREA (m²) 2x (1,50m<L≤2,50m) (1,50m<H≤3,00m)		137,340	137,340
PREPARO DE FUNDO DE VALA	BASE ≤ 1,50m (m²)	155,200	54,000	209,200
INTERFERÊNCIA (m³)	MECÂNICO H ≤ 1,50m (0,80m < L ≤ 1,50m)	240,978		240,970

DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DA TERRAPLENAGEM DRENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA

PLANILHA ARIA	TRECHOS		RAMAL CONCRETO Ø 0,40 (m) SOLO alta inter.	RAMAL CONCRETO Ø 0,60 (m) SOLO alta inter.	TOTAL
	REA R NIN AL INTE REN (m)				
		MEC. 1,50 < H ≤ 3,00m (L > 1,50m)		85,040	85,040
	TRANSPORTE PARA DRENAGEM	BOTA-FORA SOLO (m²)	43,882	22,902	66,780
		OBSERVAÇÃO			

TRECHOS		ESTACIONAMENT O EXTERNO	ESTACIONAMENT O INTERNO	RAMAL CONCRETO Ø 0,40 (m) SOLO alta inter.	RAMAL CONCRETO Ø 0,60 (m) SOLO alta inter.	TOTAL
		EXTENSÃO (m)				194,00
TUBULAÇÃO	Nº LINHAS			1	1	
	Ø (m)			0,40	0,60	
	PS-1 / PA-1 / PA-2 / P			PS-1	PS-1	
ALTURA DO RECOBRIMENTO DO TUBO (m)				0,850	0,800	
NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: ALTO (1) ou BAIXO (2)		1	1	1	1	
TUBOS PS-1 (m) ALTA INTERFERÊNCIA	0,40 (bigode)	154,000	40,000			194,000
	0,60 (bigode)	45,000				45,000
CAIXA (un)	PASSAGEM CP-01	7				7
BOCA DE LOBO (un)	PASSEIO SIMPLES - BLSP	23	8			31
	PASSEIO TRIPLA - BLTP	2				2
TRANSPORTE PARA DRENAGEM	TUBOS (T)	42,224	7,040			49,260
TEMPO FIXO CARGA/MANOBRA/ DESCARGA	PS1 d=0,40m - 176,00kg/m	27,104	7,040			34,144
	PS1 d=0,60m - 336,00kg/m	15,120				15,120
	TOTAL TUBOS (T)	42,224	7,040			49,264
OBSERVAÇÃO						

**PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS
ESTRUTURAIIS DA DRENAGEM - PROJETO DE
ENGENHARIA**

**PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE ENGENHARIA**

VIAS		Estacionamento 02	Estacionamento 01 - LD	Estacionamento 01 - LE	Acesso 01	Acesso 02	Acesso 03	Acesso 04	Acesso 05	Retorno 01
EXTENSÃO (m)		148,213	173,050	172,955	25,334	25,383	14,923	14,649	86,181	32,226
LARGURA (m)	PISTA + ESTACIONAMENTO	8,000	15,250	15,250	8,000	8,000	8,000	8,000	5,000	7,500
REGULARIZAÇÃO	EXTENSÃO LONGITUDINAL (m)	148,213	173,050	172,955	25,334	25,383	14,923	14,649	86,181	32,226
	LARGURA MÉDIA (m)	9,040	16,290	16,290	9,040	9,040	9,040	9,040	6,040	8,540
	ÁREA SOB MEIOS-FIOS (m²)	270,577	169,562	186,269	50,643	69,919	18,912	18,450	99,668	36,083
	ÁREA TOTAL DA PLATAFORMA (m²)	2.054,527	2.348,742	2.804,679	331,833	454,799	141,622	139,820	1.079,898	302,793
BASE ESTABILIZADA	EXTENSÃO (m)	148,213	173,050	172,955	25,334	25,383	14,923	14,649	86,181	32,226
	ESPESSURA (cm)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
	LARGURA (m)	8,940	16,190	16,190	8,940	8,940	8,940	8,940	5,940	8,440
	ÁREA BASE (m²)	2.028,510	2.332,438	2.786,769	326,963	448,076	139,804	138,046	1.070,315	299,323
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)	304,276	349,866	418,015	49,044	67,211	20,971	20,707	160,547	44,898
	BASE BICA CORRIDA (%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	BASE BICA CORRIDA (m²)	304,276	349,866	418,015	49,044	67,211	20,971	20,707	160,547	44,898
BICA CORRIDA (EMPOLADA 37,5%) (m²)		418,380	481,065	574,771	67,436	92,416	28,835	28,472	220,752	61,735
	ÁREA (m²)	1.783,950	2.179,180	2.618,410	281,190	384,880	122,710	121,370	980,230	266,710
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T) (0,0012T/m²)	2,141	2,615	3,142	0,337	0,462	0,147	0,146	1,176	0,320
PAVER - INTERTRAVADO	PAVER PÁTIO 8cm (m²) (180kg/m²)	1.783,950	2.179,180	2.618,410	281,190	384,880	122,710	121,370	980,230	266,710
	PAVER (T)	321,111	392,252	471,314	50,614	69,278	22,088	21,847	176,441	48,008
	AREIA PAVER (m³) (0,065m³/m²)	115,957	141,647	170,197	18,277	25,017	7,976	7,889	63,715	17,336
TRANSPORTE PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	AREIA (PAVER) (m³)	115,957	141,647	170,197	18,277	25,017	7,976	7,889	63,715	17,336
	BICA CORRIDA (m³)	418,380	481,065	574,771	67,436	92,416	28,835	28,472	220,752	61,735
	PAVER (T)	321,111	392,252	471,314	50,614	69,278	22,088	21,847	176,441	48,008
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T)	2,141	2,615	3,142	0,337	0,462	0,147	0,146	1,176	0,320
OBSERVAÇÃO										

VIAS			Retorno 02	TOTAL
			EXTENSÃO (m)	32,058
LARGURA (m)	PISTA + ESTACIONAMENTO	6,000		
REGULARIZAÇÃO	EXTENSÃO LONGITUDINAL (m)	32,058	724,970	
	LARGURA MÉDIA (m)	7,040		
	ÁREA SOB MEIOS-FIOS (m²)	33,457		
	ÁREA TOTAL DA PLATAFORMA (m²)	274,627	9.933,340	
BASE ESTABILIZADA	EXTENSÃO (m)	32,058		
	ESPESSURA (cm)	15,0		
	LARGURA (m)	6,940		
	ÁREA BASE (m²)	271,410	9.841,650	
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)	40,711	1.476,250	
	BASE BICA CORRIDA (%)	100%		
	BASE BICA CORRIDA (m³)	40,711	1.476,250	
	BICA CORRIDA (EMPOLADA 37,5%) (m³)	55,978	2.029,840	
IMPRIMAÇÃO	ÁREA (m²)	241,170	8.979,800	
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T) (0,0012T/m²)	0,289	10,780	
PAVER - INTERTRAVADO	PAVER PÁTIO 8cm (m²) (180kg/m²)	241,170	8.979,800	
	PAVER (T)	43,411	1.616,360	
	AREIA PAVER (m³) (0,065m³/m²)	15,676	583,690	
TRANSPORTE PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	AREIA (PAVER) (m³)	15,676	583,690	
	BICA CORRIDA (m³)	55,978	2.029,840	
	PAVER (T)	43,411	1.616,360	
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T)	0,289	10,780	
OBSERVAÇÃO				

**PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DA PAVIMENTAÇÃO
 PROJETO DE ENGENHARIA**

**PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS
COMPLEMENTARES
PROJETO DE ENGENHARIA**










VIAS		Estacionamento 02	Estacionamento 01 - LD	Estacionamento 01 - LE	Acesso 01	Acesso 02	Acesso 03	Acesso 04	Acesso 05	Retorno 01
EXTENSÃO (m)		148,213	173,050	172,955	25,334	25,383	14,923	14,649	86,181	32,226
ESTACA	INÍCIO									
	FIM									
MEIOS-FIOS (m)	COM SARJETA	520,340	326,080	358,210	97,390	134,460	36,370	35,480	191,670	69,390
TENTO (m)									18,610	
GRAMA	ÁREA (m²) (A)	765,280	703,120		171,740					
	ÁREA TOTAL (m²)	765,280	703,120		171,740					
REGULARIZAÇÃO COM MOTONIVELADORA	ÁREA (m²) (A)	765,280	703,120		171,740					
	ÁREA TOTAL (m²)	765,280	703,120		171,740					
TRANSPORTE PARA SERVIÇOS COMPLEMENTARES	CIMENTO (T)	8,738	5,476	6,015	1,635	2,258	0,611	0,596	3,386	1,165
	AREIA (m³)	25,761	16,143	17,734	4,822	6,657	1,801	1,757	9,983	3,435
	BRITA (m³)	18,529	11,611	12,755	3,468	4,788	1,295	1,263	7,181	2,471
	GRAMA (T)	15,306	14,062		3,435					
OBSERVAÇÃO										

VIAS		Retorno 02	TOTAL
		EXTENSÃO (m)	32,058
ESTACA	INÍCIO		
	FIM		
MEIOS-FIOS (m)	COM SARJETA	64,340	1.833,730
TENTO (m)			18,610
GRAMA	ÁREA (m²) (A)		1.640,140
	ÁREA TOTAL (m²)		1.640,140
REGULARIZAÇÃO COM MOTONIVELADORA	ÁREA (m²) (A)		1.640,140
	ÁREA TOTAL (m²)		1.640,140
TRANSPORTE PARA SERVIÇOS COMPLEMENTARES	CIMENTO (T)	1,080	30,960
	AREIA (m³)	3,185	91,280
	BRITA (m³)	2,291	65,650
	GRAMA (T)		32,800
OBSERVAÇÃO			

**PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS
COMPLEMENTARES
PROJETO DE ENGENHARIA**

VIAS		Estacionamento 02	Estacionamento 01 - LD	Estacionamento 01 - LE	Acesso 01	Acesso 02	Retorno 01	Retorno 02	TOTAL	
		PASSEIO - CALÇADA	ÁREA TOTAL PARCIAL (m²)	691,40	184,57	279,11	240,56	144,09	71,87	71,40
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO	CONCRETO SIMPLES	LINEAR E CANTEIRO (m²)	691,400	184,570	279,110	240,560	144,090	71,870	71,400	1.683,000
		ÁREA TOTAL (m²)	691,400	184,570	279,110	240,560	144,090	71,870	71,400	1.683,000
		ESPESSURA (cm)	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	49,000
		VOLUME CONCRETO (m³)	48,398	12,920	19,538	16,839	10,086	5,031	4,998	117,810
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (m²)		691,400	184,570	279,110	240,560	144,090	71,870	71,400	1.683,000	
RECORTE PISO DE CONCRETO OU ASFÁLTICO (m)	RAMPAS E ACESSOS		21,260				9,040		30,300	
	TOTAL		21,260				9,040		30,300	
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	AVULSO	ESPESSURA (cm)	10,0				10,0			
		VOLUME (m³)	51,020				12,950		63,970	
	VOLUME DEMOLIÇÃO TOTAL (m³)		51,020				12,950		63,970	
TRANSPORTE PARA ACESSIBILIDADE / PASSEIO	CIMENTO (T)		18,961	5,062	7,654	6,597	3,952	1,971	1,958	46,150
	AREIA (m³)		44,371	11,845	17,912	15,438	9,247	4,612	4,582	108,000
	BRITA (m³)		34,461	9,199	13,911	11,990	7,182	3,582	3,559	83,880
	FÔRMA (T)		0,484	0,129	0,195	0,168	0,101	0,050	0,050	1,170
OBSERVAÇÃO										

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAISAGISMO, PASSEIO, CALÇADA E ACESSIBILIDADE - PROJETO DE ENGENHARIA

VIAS			Estacionamento 02	TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL PELÍCULA TIPO I-A (GT/GT)	Área da placa (m²)	0,28 m²		
	Parada obrigatória (R-1)		9	9,00
	Área da placa (m²)	0,28 m²		
	Veloc. máx. permitida 20km/h (R-19)		4	4,00
	Área da placa (m²)	0,28 m²		
	Sentido de circulação da via (R-24 a)		6	6,00
	Área da placa (m²)	0,36 m²		
	Passagem sinalizada de pedestres (A-32 b)		5	5,00
	Área da placa (m²)	0,4 m²		
	ÔNIBUS (un)		10	10,00
Área da placa (m²)	0,38 m²			
IDOSO (un)		4	4,00	
Área da placa (m²)	0,38 m²			
PNE (un)		2	2,00	
Área da placa (m²)	0,38 m²			
Estacionamento exclusivo Motos		2	2,00	
Área da placa (m²)	0,38 m²			
Estacionamento exclusivo Bicicletas		1	1,00	
TOTAL DE PLACAS (un)			43	43,00
TOTAL DE POSTE (COLUNA) SIMPLES (un)			43	43,00
TOTAL PLACAS (GT/GT) (m²)			14,54	14,54
PLACAS FIXADAS EM POSTE (COLUNA) SIMPLES (x2)			(un)	

ENGENHARIA

A

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

PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL PELÍCULAS TIPO I-A E TIPO II- (AI/AI)






2,4 m²	2,00x1,20 	2	2,00
3 m²	3,00x1,00 	2	2,00
PLACAS FIXADAS EM BRAÇO PROJETADO METÁLICO		(un)	
2 m²	2,00x1,00 	2	2,00
TOTAL DE POSTE (COLUNA) SIMPLES (un)		8	8,00
TOTAL PLACAS (AI/AI) (m²)		14,80	14,80

POSTE (COLUNA) SIMPLES (un)	51	51,00
COLUNA DE AÇO CÔNICA (un)	2	2,00
BRAÇO PROJETADO DE AÇO (un)	2	2,00

IDENTIFICAÇÃO DE RUA	IDENTIFICAÇÃO DE RUA - PLACA ESMALTADA 45x20cm (un)	8	8,00
	IDENTIFICAÇÃO DE RUA - POSTE (un)	4	4,00

PINTURA DE FAIXA TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO HOT SPRAY - ESPESURA 1,5 mm	Largura (m)	0,10		
	Faixa Contínua (m)		1.468,06	1.468,06
	Largura (m)	0,10		
	Faixa Tracejada Pista (m)	 Cadência: Traço 2m / Espaçamento 6m	26,00	26,00
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE FAIXA (m²)			149,41	149,40

PINTURA DE SETAS E LEGENDAS TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA 3,0 mm	Área (m²)	1,3 m²		
	Pare (un)		5	5,00
	Área (m²)	1,75 m²		
	20 km/h		4	4,00
	Área (m²)	1,09 m²		
	Seta (un)		12	12,00
	Área (m²)	1,38 m²		
	Seta (un)		4	4,00
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)			32,10	32,10

PINTURA DE LEGENDAS LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA LEGENDAS, COM 1,5mm DE ESPESSURA E COM MEDIDAS DIVERSAS, EM CORES, COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. ÁREA ENTRE 150 E 500m ² DO MATERIAL	Área (m ²)	1,44 m ²		
	PNE (un)		5	5,00
	Área (m ²)	1,44 m ²		
	IDOSO (un)	IDOSO	12	12,00
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)			24,48	24,48
PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRES E RETENÇÃO E DE ZEBRADOS TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA 3,0 mm	Largura (m)	0,40		
	Faixa de Retenção (m)		50,87	50,87
	Largura (m)	0,40		
	Faixa de Pedestre (m)		152,00	152,00
	Largura (m)	0,20		
	Zebrado Faixa externa (m)		176,72	176,72
Largura (m)	0,40			
Zebrado Faixa interna (m)		107,27	107,27	
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)			159,40	159,40
LUZ INTERMITENTE (un)			3	3,00
POSTE PARA SINALIZADOR INTERMITENTE (un)			3	3,00
OBSERVAÇÃO				