

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS		MAPA DE QUANTIDADES		MAPA DE MEDIÇÕES	
		Un	Quant.	A-B-C	D-B
				Quant. Parcial	Quant. Parcial
CAP. II INFRAESTRUTURAS VIÁRIAS					
2.1 LIMPEZAS, DEMOLIÇÕES E LEVANTAMENTOS					
2.1.1	Execução de decapagem superficial de terra vegetal (0,20m de espessura média), incluindo as operações de desmatção, desenraizamento e limpeza do terreno, empilhamento, carga, descarga e transporte dos materiais sobantes a vazadouro a indicar pelo dono de obra, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	2300.00		
2.1.2	Levantamento de cubo de calçada , incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	60.00		
2.1.3	Levantamento de blocos de betão (pavê) , incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	41.00		
2.2 MOVIMENTO DE TERRAS					
2.2.1	Escavação por meios mecânicos para regularização e acerto de cotas de projeto, incluindo baldeação, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro a indicar pelo Dono de Obra, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.			312.000	282.000
2.2.1.1	em terra compacta (75%)	m3	445.500		
2.2.1.2	em rocha branda (15%)	m3	89.100		
2.2.1.3	em rocha dura (10%)	m3	59.400		
2.2.2	Execução de aterro com solos provenientes da escavação , aplicado em camadas de 20cm, incluindo transporte, espalhamento, regularização, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização (considerando no máx. ≤90% do total de terra compacta).	m3	288.000	67.000	221.000
2.2.3	Regularização e compactação superficial de taludes , incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	193.00	100.00	93.00
2.3 ARRUAAMENTO					
2.3.1	Abertura, regularização e compactação superficial do fundo da " caixa " de pavimento , com 53cm de profundidade, transporte dos produtos sobantes a vazadouro a indicar pelo Dono de Obra e todos os trabalhos e materiais necessários a uma perfeita execução, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	580.00		
2.3.2	Fornecimento e execução de sub-base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 20cm de acordo com perfis transversais tipo, incluindo transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m3	116.000		
2.3.3	Fornecimento e execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 20cm de acordo com perfis transversais tipo, incluindo transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m3	116.000		

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS		MAPA DE QUANTIDADES		MAPA DE MEDIÇÕES	
		Un	Quant.	A-B-C	D-B
				Quant. Parcial	Quant. Parcial
2.3.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação , com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m ² , incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	580.00		
2.3.5	Fornecimento e execução de macadame betuminoso (MBB - AC32 base) com betume tipo 50/70 em camada base com 9cm de espessura, incluindo fornecimento e aplicação prévia de rega de impregnação na base, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	580.00		
2.3.6	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem , com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m ² , incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	580.00		
2.3.7	Fornecimento e execução de betão betuminoso com betume tipo 35/50 em camada de desgaste (BB - AC14 surf), com espessura de 4cm , incluindo fornecimento e aplicação prévia de rega de colagem na base, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	580.00	15.00	565.00
2.4 ESTACIONAMENTO					
2.4.1	Abertura, regularização e compactação superficial do fundo da "caixa" de pavimento , com 53cm de profundidade, transporte dos produtos sobranes a vazadouro a indicar pelo Dono de Obra e todos os trabalhos e materiais necessários a uma perfeita execução, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	426.20		
2.4.2	Fornecimento e execução de sub-base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 20cm de acordo com perfis transversais tipo, incluindo transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m3	85.240		
2.4.3	Fornecimento e execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 20cm de acordo com perfis transversais tipo, incluindo transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m3	85.240		
2.4.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação , com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m ² , incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	426.20		
2.4.5	Fornecimento e execução de macadame betuminoso (MBB - AC32 base) com betume tipo 50/70 em camada base com 9cm de espessura, incluindo fornecimento e aplicação prévia de rega de impregnação na base, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	426.20		
2.4.6	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem , com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m ² , incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	426.20		

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS		MAPA DE QUANTIDADES		MAPA DE MEDIÇÕES	
		Un	Quant.	A-B-C	D-B
				Quant. Parcial	Quant. Parcial
2.4.7	Fornecimento e execução de betão betuminoso com betume tipo 35/50 em camada de desgaste (BB - AC14 surf), com espessura de 4cm , incluindo fornecimento e aplicação prévia de rega de colagem na base, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	426.20	236.00	190.20
2.5 PASSEIO					
2.5.1 ZONAS DE CIRCULAÇÃO PEDONAL EXCLUSIVA					
2.5.1.1	Abertura, regularização e compactação superficial do fundo da " caixa " de pavimento , transporte dos produtos sobantes a vazadouro a indicar pelo Dono de Obra e todos os trabalhos e materiais necessários a uma perfeita execução, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	851.00		
2.5.1.2	Fornecimento e execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm de acordo com perfis transversais tipo, incluindo transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m3	127.650		
2.5.1.3	Fornecimento e execução de base em pó-de-pedra , com espessura de 10cm , incluindo transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m3	85.100		
2.5.1.4	Fornecimento e assentamento de calçada de vidro branco , de 6cm de aresta, com aparelho em espinha, incluindo espalhamento e preenchimento de juntas ao traço 1:5 de cimento e areia grossa, convenientemente varrida de modo a preencher totalmente as juntas entre cubos, compactação da superfície, emacçamento no limite dos lotes e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	703.00	385.00	318.00
2.5.1.5	Assentamento de calçada de vidro branco proveniente da obra , de 6cm de aresta, com aparelho em espinha, incluindo espalhamento e preenchimento de juntas ao traço 1:5 de cimento e areia grossa, convenientemente varrida de modo a preencher totalmente as juntas entre cubos, compactação da superfície e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	60.00	30.00	30.00
2.5.1.6	Assentamento de pavé de betão proveniente da obra , com aparelho paralelo ao lancil, incluindo preenchimento das juntas a pó-de-pedra, regularização, compactação, rega e lavagem da superfície, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	24.000		
2.5.1.7	Fornecimento e assentamento de lajetas calcárias , com acabamento bujardado a pico fino nas faces expostas, com 290x670x30mm , juntas preenchidas a leitada de cimento, incluindo regularização, compactação e lavagem da superfície, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	64.00		
2.5.2 ZONAS COM ATRAVESSAMENTO DE AUTOMÓVEIS					
2.5.2.1	Abertura, regularização e compactação superficial do fundo da " caixa " de pavimento , com 46cm de profundidade, transporte dos produtos sobantes a vazadouro a indicar pelo Dono de Obra e todos os trabalhos e materiais necessários a uma perfeita execução, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	126.00		

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS		MAPA DE QUANTIDADES		MAPA DE MEDIÇÕES	
		Un	Quant.	A-B-C	D-B
				Quant. Parcial	Quant. Parcial
2.5.2.2	Fornecimento e execução de sub-base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm de acordo com perfis transversais tipo, incluindo transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m3	18.9000		
2.5.2.3	Fornecimento e execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm de acordo com perfis transversais tipo, incluindo transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m3	18.900		
2.5.2.4	Execução de base em pó de pedra para assentamento de cubo, com espessura média de 10cm , incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m3	12.600		
2.5.2.5	Fornecimento e assentamento de calçada de vidro branco, de 6cm de aresta, com aparelho em espinha, incluindo espalhamento e preenchimento de juntas ao traço 1:5 de cimento e areia grossa, convenientemente varrida de modo a preencher totalmente as juntas entre cubos, compactação da superfície, emacçamento no limite dos lotes e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	126.00	6.00	120.00
2.6 LANCIS E GUIAS					
2.6.1	Fornecimento e assentamento de guia de pedra calcária, com secção de 8x20cm , acabamento bujardado, retilínea ou curva em função do caso aplicável, incluindo fundação de assentamento em betão simples C20/25 com secção de 20x30cm, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	ml	226.0	130.3	95.7
2.6.2	Fornecimento e assentamento de lancil e guia rebaixada de pedra calcária, com secção de 15x20cm , acabamento bujardado, retilínea ou curva em função do caso aplicável, incluindo fundação de assentamento em betão simples C20/25 com secção de 30x35cm, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	ml	458.5	229.0	229.5
2.6.3	Fornecimento e assentamento de lancil em rampa recuada de pedra calcária, com secção de 20x400x270x100mm, incluindo peças de remate dos topos, fundação em betão simples C16/20 com secção de 30x60cm, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, de acordo com peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	ml	20.0	3.0	17.0
2.7 OUTROS					
2.7.1	Execução e fornecimento de telas finais dos arruamentos/lotes/muros, subscritas por técnico habilitado para o efeito e inscrito em associação profissional, em papel (3 exemplares) e em formato DWG, termo de responsabilidade, incluindo registo fotográfico digital de infraestruturas enterradas ou ocultas, tudo de acordo com as indicações da Fiscalização.	un	1		

Viana do Castelo, Jan'21
O Autor,

Jrtorres – Consultores de Engenharia, Lda
(J Jorge P Ribeiro Torres, Eng Sênior Especialista)