

ITEM	SERVIÇOS	UND.	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL
	Calçadas a serem demolidas (planta de demolição)		878*0,05	43,90	43,90
			TOTAL		43,90
1.2	DEM. MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE C B E CARGA	m	COMPRIMENTO		TOTAL
	Meio-fios a serem demolidos (conforme planta de demolição) (interno)		591,62		591,62
	Meio-fios a serem demolidos (conforme planta de demolição) (externo)		275,00		275,00
			TOTAL		866,62
1.3	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
			2,00	1,50	3,00
			TOTAL		3,00
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	QUANTIDADE		TOTAL
			3,00		3,00
			TOTAL		3,00
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.1	SUORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	QUANTIDADE		
	Quantidade de postes		4,00		
			TOTAL		4,00
2.2	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	m	QUANTIDADE		
	Quantidade conforme projeto elétrico		821,00		
			TOTAL		821,00
2.3	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	m	QUANTIDADE		
	Quantidade conforme projeto elétrico		2,40		
			TOTAL		2,40
2.4	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM SEM TAMPA	un	QUANTIDADE		
	Quantidade conforme projeto elétrico		8,00		
			TOTAL		8,00
2.5	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	QUANTIDADE	ÁREA	
	Quantidade conforme projeto elétrico		5,00	0,4*0,4	
			SUBTOTAL		0,80
2.6	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	un	QUANTIDADE		
	Quantidade conforme projeto elétrico		5,00		
			TOTAL		5,00
2.7	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	QUANTIDADE		
	Quantidade conforme projeto elétrico		46,80		
			TOTAL		46,80
2.8	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	m	QUANTIDADE		

	Quantidade conforme projeto elétrico		125,50	
			TOTAL	125,50
2.9	LAMPADA DE LED 100W	un	QUANTIDADE	
	Quantidade conforme projeto elétrico		16,00	
			TOTAL	16,00
2.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	QUANTIDADE	
	Quantidade conforme projeto elétrico		3,00	
			TOTAL	3,00
2.11	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	un	QUANTIDADE	
	Quantidade conforme projeto elétrico		1,00	
			TOTAL	1,00
3	OBELISCO E MONUMENTO			
3.1	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	m	QUANTIDADE	
	Fundação do obelisco		3*3	
			TOTAL	9,00
3.2	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)	m3	ÁREA	ESPESSURA
	Bloco do obelisco		1,00	0,50
			TOTAL	0,50
3.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	QUANTIDADE	
	Bloco do obelisco		0,50	
			TOTAL	0,50
3.4	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	ÁREA	ESPESSURA
	Obelisco		1,60	1,50
			TOTAL	2,40
3.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	ÁREA	ESPESSURA
	Obelisco		1,60	1,50
			TOTAL	2,40
3.6	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
	Estaca do obelisco comprimento x peso específico (0,245 kg/m)		3,20	12,00
			TOTAL	9,41
3.7	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
	Gaiola do bloco do obelisco comprimento x peso específico (0,395 kg/m)		3,05	9,00
	Estribos do bloco comprimento x peso específico (0,395 kg/m)		3,80	3,00
			TOTAL	15,35
3.8	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
	Estribos das estacas comprimento x peso específico (0,154 kg/m)		0,60	45,00
			TOTAL	4,16
3.9	TOTEM "FÉ" EM INOX 0,8MM	un	QUANTIDADE	
			1,00	
			TOTAL	1,00
4	REVESTIMENTO DE PAREDES			
4.1	REVESTIMENTO DE MARMORE PADRONIZADO	m2	CORPO	SUPERFÍCIE
	Corpo do obelisco + superfície		7,62	1,60
			TOTAL	9,22
5	PAVIMENTAÇÃO URBANA			
5.1	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	QUANTIDADE	
			TOTAL	

	Meio fios externos a serem refeitos conforme projeto		267,00	267,00	
	DESCONTO DAS RAMPAS		1.5*3	-4,50	
	TOTAL			262,50	
5.2	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
	Meio fios internos a serem refeitos conforme projeto		556,00		556,00
	TOTAL				556,00
5.3	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	COMPRIMENTO	PERÍMETRO	TOTAL
	Meio-fios externos comprimento x perímetro		262,50	0,39	102,38
	TOTAL				102,38
5.4	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	ÁREA	LARGURA	TOTAL
	Rampa 1 e 2		2*0,315	2*2	2,52
	Rampa 3		0,32	3,15	0,99
	TOTAL				3,51
6	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA				
6.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM.ASFALTICO C/TR.ATE C.B E CARGA	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
	Demolição na projeção da faixa elevada		7,00	6,40	44,80
	TOTAL				44,80
6.2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m3	VOLUME DA BASE	VOLUME DAS RAMPAS	TOTAL
	Faixa elevada		(5*9)*0,10	(0,035*7)*2	5,00
	TOTAL				5,00
6.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	QUANTIDADE		TOTAL
	Faixa elevada		5,00		5,00
	TOTAL				5,00
6.4	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
	Armação da faixa elevada		7,00	5,00	35,00
	TOTAL				35,00
6.5	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL
	Tubos de drenagem		6,40	2,00	12,80
	TOTAL				12,80
7	PONTO DE ONIBUS E PINTURA DE POSTE				
7.1	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	Área		
	Pilares metálicos		2*(4*0,08*2,2)		1,41
	Diagonais		2*(0,5*0,05*4)		0,20
	Vigas metálicas		2*(2,90*0,04*3) + 2*(2*0,05*3)		1,30
	Platibanda metálica		2*(2,9*0,1)		0,58
	Postes metálicos		3*0,36*9		9,72
	TOTAL				13,20
7.2	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	ÁREA		TOTAL
	Banco do ponto de onibus		0,596+(2*1,436)+(2*0,146)		3,76
	TOTAL				3,76
7.3	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	ÁREA		TOTAL
	Pilares metálicos		2*(4*0,08*2,2)		1,41
	Diagonais		2*(0,5*0,05*4)		0,20

	Vigas metálicas		2*(2,90*0,04*3) + 2*(2*0,05*3)		1,30
	Platibanda metálica		2*(2,9*0,1)		0,58
	Postes metálicos		4*0,36*9		12,96
	TOTAL				16,44
7.4	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0.5 MM	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
	Cobertura		2,90	2,00	5,80
	TOTAL				5,80
8	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS				
8.1	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	QUANTIDADE		
	Encarregado (3 meses, 7hrs diárias)		462,00		
	TOTAL				462,00
9	DIVERSOS				
9.1	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	m2	Área		
	Área de paver (conforme projeto)		1075,00		
	Desconto rampa 1 e 2 incluso piso tátil		-17,80		
	Desconto rampa 3 incluso piso tátil		-14,46		
	Desconto piso tátil da travessia		-2,17		
	TOTAL				1040,57
9.2	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	Área		
	Rampa 1 e 2		2,75		
	Rampa 3		2,06		
	Travessia Elevada		4,88		
	TOTAL				9,69
9.3	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. RIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2	m2	Área		
	Àreas onde serão demolidas as calçadas		608,00		
	TOTAL				608,00
9.4	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	un	QUANTIDADE		
	Placa 80x60		1,00		
	TOTAL				1,00
9.5	BANCOS DE CONCRETO E MADEIRA	un	QUANTIDADE		
	Quantidade conforme projeto		10,00		
	TOTAL				10,00

Leonardo Martins de C. Teixeira
Secretário Municipal de Obras

Philipjohn Ribeiro Silva
Engenheiro Responsável CREA: 1016927460 AP-GO

