

CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES - MEMÓRIA DE CÁLCULO										UNIDADE	QTD									
01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO																					
01.005.0004-A	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente,										M2	275,50									
	Pavimentação a ser refeita																				
	Beco Tarzan - Acesso 04										55,00	x	1,70	=	93,50						
	Beco São José										140,00	x	1,30	=	182,00						
											TOTAL		275,50 m2								
01.090.0000-A	Administração local										UND	100,00									
02 - CANTEIRO DE OBRA																					
02.004.0001-A	Barracão de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações, exclusive pintura, sendo										M2	18,00									
	Largura										Comprimento										
	Barracão										3,00	x	6,00	=	18,00 m2						
											TOTAL		18,00 m2								
02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da										unid	1,00									
											TOTAL		1,00 un								
02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o										unid	1,00									
											TOTAL		1,00 un								
02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e										M2	6,00									
	Largura										Comprimento										
	Barracão										3,00	x	2,00	=	6,00 m2						
04 - TRANSPORTES																					
04.014.0095-A	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por										unid	15,00									
	Área										Espessura	Empolamento	Razão								
	Material da demolição de piso										275,50 m2	x	0,10 m	x	1,30	/	5,00 m3xun	=	7,16 un		
	Material do preparo do terreno										275,50 m2	x	0,10 m	x	1,30	/	5,00 m3xun	=	7,16 un		
											TOTAL		14,33 un		15,00						
05 - SERVICOS COMPLEMENTARES																					
05.001.0018-A	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço										M2	275,50									
	Pavimentação a ser refeita																				
	Beco Tarzan - Acesso 04										55,00	x	1,70	=	93,50						
	Beco São José										140,00	x	1,30	=	182,00						
											TOTAL		275,50 m2								
05.001.0188-A	Transporte de materiais encosta acima, em carrinhos, inclusive carga e descarga										txm	2.446,96									
	Comprimento										Perímetro 1/2 tubo	Espessura	Peso específico	Distância							
	calha										33,52 m	x	2,07 m	x	0,060m	x	2,40 Txm3	x	30,00 m	=	299,75txm
											Comprimento	QTD	Peso específico	Distância							
	guarda-corpo										149,02 m	x	2,00 un	x	0,00349Txm3	x	30,00 m	=	15,60txm		
											Volume/item	QTD	Peso específico	Distância							
	guarda-corpo concreto										0,071m3	x	150,00 un	x	2,50 Txm3	x	30,00 m	=	799,00txm		
											Área	Espessura	Peso específico	Distância							
	contrapiso										194,45 m2	x	0,0350 m	x	2,10 Txm3	x	30,00 m	=	428,76txm		
	piso cimentado										258,45 m2	x	0,0150 m	x	2,10 Txm3	x	30,00 m	=	244,24txm		
											Volume	Peso específico	Distância								
	Concreto dosado-acessos										4,480m3	x	2,40 Txm3	x	30,00 m	=	322,56txm				
	Concreto armado-cinta do guarda-corpo										4,470m3	x	2,50 Txm3	x	30,00 m	=	335,25txm				
											Massa	Distância									
	Tela										0,06	x	30,00 m	=	1,80txm						
											TOTAL		2.446,96txm								
05.001.0189-A	Transporte de materiais encosta abaixo, em carrinhos, inclusive carga e descarga										txm	3.388,65									
	Área										Espessura	Peso específico	Distância								
	Material da demolição de piso										275,50	x	0,10	x	2,40	x	30,00 m	=	1.983,60txm		
	Material do preparo do terreno										275,50	x	0,10	x	1,70	x	30,00 m	=	1.405,05txm		
											TOTAL		3.388,65txm								
05.058.0020-A	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e transpasse										M2	275,50									
	Área item 05.001.0018-A										Total		275,50 m2								
11 - ESTRUTURAS																					
11.003.0002-A	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento										M3	27,55									
	Acessos										Área	Espessura									
											275,50	x	0,10	=	27,55 m3						
11.011.0027-A	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4,2 a 5mm										KG	267,24									
	Tela										Área total	Peso específico									
											275,50 m2	x	0,97kg/m2	=	267,24kg						
11.013.0130-A	Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas conforme o item										M3	5,85									
	11.004.0022, 60kg de aço CA-50, inclusive mão de obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas, exclusive escoramento																				
	Comprimento										Altura	Largura									
	Cinta do guarda-corpo										195,00	x	0,15	x	0,20	=	5,85 m3				
11.023.0001-A	Tela para estrutura de concreto armado, formada por fios de aço CA-60, com diâmetro de 3,4mm, cruzados e soldados entre si, formando malhas quadradas com espaçamento entre os fios de (15 x 15)cm. FORNECIMENTO										KG	267,24									
	Tela										Área total	Peso específico									
											275,50 m2	x	0,97kg/m2	=	267,24kg						
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS																					
13.301.0080-B	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente										M2	642,61									

CODIGO		SERVICOS E ESPECIFICACOES - MEMÓRIA DE CÁLCULO							UNIDADE	QTD
					Idem item	05.001.0018-A			275,50	
					Idem item	13.301.0130-B			367,11	
							Total	642,61 m2		
13.301.0130-B	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 3,5cm							M2	367,11	
	Beco do Tarzan	Comprimento		Largura		QTD				
		Degraus	0,80 m	x	0,30 m	x	32,00	=	7,68	
		Espelho	0,80 m	x	0,18 m	x	32,00	=	4,61	
				Comprimento		Largura				
		Patamar 01	1,30 m	x	1,30 m	x	1,30 m	=	1,69	
		Patamar 02	1,30 m	x	1,30 m	x	1,30 m	=	1,69	
	Beco do Tarzan 02	Comprimento		Largura		QTD				
		Degraus	1,90 m	x	0,30 m	x	70,00	=	39,90	
		Espelho	1,90 m	x	0,18 m	x	70,00	=	23,94	
	Beco do Tarzan 03	Comprimento		Largura		QTD				
		Degraus	1,90 m	x	0,30 m	x	70,00	=	39,90	
		Espelho	1,90 m	x	0,18 m	x	70,00	=	23,94	
	Beco 26 de Março	Comprimento		Largura		QTD				
		Degraus	1,90 m	x	0,30 m	x	148,00	=	84,36	
		Espelho	1,90 m	x	0,18 m	x	148,00	=	50,62	
				Comprimento		Largura				
		Patamar 01	1,50 m	x	1,20 m	x	1,20 m	=	1,80	
		Patamar 02	1,50 m	x	1,20 m	x	1,20 m	=	1,80	
		Patamar 03	1,50 m	x	1,20 m	x	1,20 m	=	1,80	
		Patamar 04	1,50 m	x	1,20 m	x	1,20 m	=	1,80	
		Patamar 05	1,50 m	x	1,20 m	x	1,20 m	=	1,80	
		Patamar 06	1,50 m	x	1,20 m	x	1,20 m	=	1,80	
		Patamar 07	1,50 m	x	1,20 m	x	1,20 m	=	1,80	
		Patamar 08	1,50 m	x	1,20 m	x	1,20 m	=	1,80	
		Patamar 09	1,50 m	x	1,20 m	x	1,20 m	=	1,80	
		Patamar 10	1,50 m	x	1,20 m	x	1,20 m	=	1,80	
		Patamar 11	1,50 m	x	1,20 m	x	1,20 m	=	1,80	
		Patamar 12	1,50 m	x	1,20 m	x	1,20 m	=	1,80	
		Patamar 13	1,50 m	x	1,20 m	x	1,20 m	=	1,80	
	Beco São Jerônimo	Comprimento		Largura		QTD				
		Degraus	1,30 m	x	0,80 m	x	50,00	=	52,00	
		Espelho	1,30 m	x	0,18 m	x	50,00	=	11,70	
				Comprimento		Largura				
		Patamar 01	1,30 m	x	1,30 m	x	1,30 m	=	1,69	
							Total	367,11 m2		
	20 - CUSTOS RODOVIARIOS									
20.175.0015-A	Guarda-corpo em pilares de concreto e barras de aço horizontais de 1.1/2" de aço galvanizado							M	195,00	
						Beco do Tarzan		15,00		
						Beco do Tarzan 02		35,00		
						Beco do Tarzan 03		35,00		
						Beco 26 de Março		70,00		
						Beco São Jerônimo		40,00		
						Total	195,00 m			

