

MEMÓRIA DE CÁLCULO - Revitalização de acesso - Travessa Chiquito - nºs 120, 127 e 132, Travessa Julceia e Travessa Maria José Ladeira (Morro do Pimba) - Bairro Fonseca

	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
Acessos			
Travessa Chiquito, nº 120	30,00	1,25	37,50
Travessa Julceia	40,00	2,50	100,00
Travessa Maria José Ladeira	150,00	2,50	375,00
			512,50
Escadas			
Travessa Chiquito, nº 120	30,00	1,25	37,50
	20,00	2,50	50,00
Travessa Chiquito, nº 127	50,00	2,50	125,00
Travessa Chiquito, nº 132	45,00	2,50	112,50
Travessa Maria José Ladeira	100,00	2,50	250,00
			575,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																																																	
CATEGORIA	1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO																																																			
01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	761,25																																																	
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: right;">Área (m²)</td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">Percentual (%)</td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">Área (m²)</td> </tr> <tr> <td>Construção de acessos</td> <td style="text-align: right;">475,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">70%</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> <td style="text-align: right;">332,50</td> </tr> <tr> <td>Revitalização de acessos</td> <td style="text-align: right;">37,50</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">70%</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> <td style="text-align: right;">26,25</td> </tr> <tr> <td>Construção de escada</td> <td style="text-align: right;">250,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">70%</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> <td style="text-align: right;">175,00</td> </tr> <tr> <td>Revitalização de escada</td> <td style="text-align: right;">325,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">70%</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> <td style="text-align: right;">227,50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Área total (m²)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">761,25</td> </tr> </table>		Área (m²)		Percentual (%)			Área (m²)	Construção de acessos	475,00	x	70%	=		332,50	Revitalização de acessos	37,50	x	70%	=		26,25	Construção de escada	250,00	x	70%	=		175,00	Revitalização de escada	325,00	x	70%	=		227,50							Área total (m²)							761,25		
	Área (m²)		Percentual (%)			Área (m²)																																														
Construção de acessos	475,00	x	70%	=		332,50																																														
Revitalização de acessos	37,50	x	70%	=		26,25																																														
Construção de escada	250,00	x	70%	=		175,00																																														
Revitalização de escada	325,00	x	70%	=		227,50																																														
						Área total (m²)																																														
						761,25																																														
01.090.0000-G	ADMINISTRACAO DE OBRAS	UN	100,00																																																	
	QTDE 100,00																																																			
CATEGORIA	2 CANTEIRO DE OBRAS																																																			
02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3ª,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	18,00																																																	
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: right;">Comprimento (m)</td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">Largura (m)</td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">Área (m²)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">6,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> <td style="text-align: right;">18,00</td> </tr> </table>		Comprimento (m)		Largura (m)			Área (m²)		6,00	x	3,00	=		18,00																																					
	Comprimento (m)		Largura (m)			Área (m²)																																														
	6,00	x	3,00	=		18,00																																														
02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	3,00																																																	
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: right;">Quantidade (un)</td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">Meses (m)</td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">UndxMês</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,00</td> </tr> </table>		Quantidade (un)		Meses (m)			UndxMês		1,00	x	3,00	=		3,00																																					
	Quantidade (un)		Meses (m)			UndxMês																																														
	1,00	x	3,00	=		3,00																																														
02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	3,00																																																	
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: right;">Quantidade (un)</td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">Meses (m)</td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">UndxMês</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,00</td> </tr> </table>		Quantidade (un)		Meses (m)			UndxMês		1,00	x	3,00	=		3,00																																					
	Quantidade (un)		Meses (m)			UndxMês																																														
	1,00	x	3,00	=		3,00																																														

02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO					M2	18,00	
	Comprimento (m) 6,00	x	Largura (m) 3,00	=	Área (m²) 18,00			
02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA					M2	697,50	
	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)			
Travessa Dr. Chiquito, nº 120	80,00	x	1,50	=	120,00			
Travessa Dr. Chiquito, nº 127	50,00	x	1,50	=	75,00			
Travessa Dr. Chiquito, nº 132	45,00	x	1,50	=	67,50			
Travessa Julceia	40,00	x	1,50	=	60,00			
Travessa Maria José Ladeira	250,00	x	1,50	=	375,00			
					697,50			
02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO					UN	1,00	
	Quantidade (un) 1,00							
02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR					UN	1,00	
	Quantidade (un) 1,00							
02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					M2	6,00	
	Comprimento (m) 3,00	x	Altura (m) 2,00	=	Área (m²) 6,00			
CATEGORIA	3 MOVIMENTO DE TERRA							
03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					M3	307,50	
	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume total (m³)	
Acessos	30,00	x	1,25	x	0,60	=	22,50	
Travessa Chiquito, nº 120	40,00	x	2,50	x	0,60	=	60,00	
Travessa Julceia	150,00	x	2,50	x	0,60	=	225,00	
Travessa Maria José Ladeira							307,50	
03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL					M3	230,63	
	Volume de escavação (m³) 307,50	-	Volume de concreto (m³) 76,88	=	Volume de reaterro (m³) 230,63			
CATEGORIA	4 TRANSPORTES							
04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)					UNXKM	30,00	
	Quantidade (un) 1,00	x	Distância (km) 30,00	=	UnxKm 30,00			
04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006					UN	1,00	
	Quantidade (un) 1,00							

04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS						UN	22,00	
Escavação	Volume (m³) 76,88	x	Empolamento 1,40	/	Capacidade da caçamba 5	=	Quantidade (un) 22,00		
CATEGORIA	5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA						TXM	60045,20	
Concreto dosado Tela Formas Camada de bloqueio	Volume (m³) 127,98 164,10 12,02 51,25	x	Peso específico 2,40 7,80 0,60 1,40	=	Peso (T) 307,14 1,28 7,21 71,75	x	Distância (m) 155,00 155,00 155,00 155,00	=	T x M 47.606,70 199,02 1.118,23 11.121,25 60.045,20
05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA						TXM	16681,88	
Bota-fora (escavação)	Volume (m³) 76,88	x	Peso específico 1,40	=	Peso (T) 107,63	x	Distância (m) 155,00	=	T x M 16.681,88
05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE						M2	533,75	
Acessos Escada (construção)	Área (m²) 512,50 250,00	x	Percentual (%) 70% 70%	=	Área (m²) 358,75 175,00 533,75				
CATEGORIA	6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS								
06.003.0013-A	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 600MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO						M	300,00	
Travessa Dr. Chiquito, nº 127 Travessa Maria José Ladeira	Lados 1,00 1,00	x	Comprimento (m) / lado 50,00 250,00	=	50,00 250,00 300,00				
CATEGORIA	8 BASES E PAVIMENTOS								
08.036.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE AREIA,ESPAFHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO						M3	51,25	
Acessos Travessa Chiquito, nº 120 Travessa Julceia Travessa Maria José Ladeira	Comprimento (m) 30,00 40,00 150,00	x	Largura (m) 1,25 2,50 2,50	x	Espessura (m) 0,10 0,10 0,10	=	Volume (m³) 3,75 10,00 37,50 51,25		
CATEGORIA	11 ESTRUTURAS								
11.001.0015-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS E ADICAO DE 8% DE						M3	127,98	
Acessos Travessa Chiquito, nº 120 Travessa Julceia Travessa Maria José Ladeira	Comprimento (m) 30,00 40,00 150,00	x	Largura (m) 1,25 2,50 2,50	x	Espessura (m) 0,15 0,15 0,15	=	Volume (m³) 5,63 15,00 56,25 76,88		

Recuperação das escadas (piso)	Quantidade (un)		Largura (m)		Espessura (m)		Comprimento (m)		Percentual (%)		Volume (m³)		
Travessa Chiquito, nº 120	100,00	x	1,25	x	0,05	x	0,30	x	70%	=	1,31		
	66,67	x	2,50	x	0,05	x	0,30	x	70%	=	1,75		
Travessa Chiquito, nº 127	166,67	x	2,50	x	0,05	x	0,30	x	70%	=	4,38		
Travessa Chiquito, nº 132	150,00	x	2,50	x	0,05	x	0,30	x	70%	=	3,94		
Travessa Maria José Ladeira	333,33	x	2,50	x	0,05	x	0,30	x	70%	=	8,75		
											20,13		
Recuperação das escadas (espelhos)	Quantidade (un)		Largura (m)		Espessura (m)		Comprimento (m)		Percentual (%)		Volume (m³)		
Travessa Chiquito, nº 120	100,00	x	1,25	x	0,05	x	0,18	x	70%	=	0,79		
	66,67	x	2,50	x	0,05	x	0,18	x	70%	=	1,05		
Travessa Chiquito, nº 127	166,67	x	2,50	x	0,05	x	0,18	x	70%	=	2,63		
Travessa Chiquito, nº 132	150,00	x	2,50	x	0,05	x	0,18	x	70%	=	2,36		
Travessa Maria José Ladeira	333,33	x	2,50	x	0,05	x	0,18	x	70%	=	5,25		
											12,08		
Recuperação das escadas (patamar)	Quantidade (un)		Largura (m)		Espessura (m)		Comprimento (m)		Percentual (%)		Volume (m³)		
Travessa Chiquito, nº 120	7,00	x	1,25	x	0,15	x	1,20	x	70%	=	1,10		
	4,00	x	2,50	x	0,15	x	1,20	x	70%	=	1,26		
Travessa Chiquito, nº 127	11,00	x	2,50	x	0,15	x	1,20	x	70%	=	3,47		
Travessa Chiquito, nº 132	6,00	x	2,50	x	0,15	x	1,20	x	70%	=	1,89		
	1,00	x	2,50	x	0,15	x	7,50	x	70%	=	1,97		
	1,00	x	2,50	x	0,15	x	7,50	x	70%	=	1,97		
Travessa Maria José Ladeira	23,00	x	2,50	x	0,15	x	1,20	x	70%	=	7,25		
											18,90		
											Volume total (m³)		
											127,98		
11.002.0015-B	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICÕES ESPECIAIS,COMPREENENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS											M3	127,98
Idem ao item 11.001.0015-B	Volume total (m³) 127,98												
11.002.0045-A	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,EM CONDICÕES ESPECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H											M3	127,98
Idem ao item 11.001.0015-B	Volume total (m³) 127,98												
11.004.0022-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE											M2	480,96
Recuperação das escadas (espelhos)	Quantidade (un)		Altura (m)		Largura (m)		Percentual (%)		Área (m²)				
Travessa Chiquito, nº 120	100,00	x	0,20	x	1,25	x	70%	=	17,50				
	66,67	x	0,20	x	2,50	x	70%	=	23,33				
Travessa Chiquito, nº 127	166,67	x	0,20	x	2,50	x	70%	=	58,33				
Travessa Chiquito, nº 132	150,00	x	0,20	x	2,50	x	70%	=	52,50				
Travessa Maria José Ladeira	333,33	x	0,20	x	2,50	x	70%	=	116,67				
									268,33				
Recuperação das escadas (laterais)	Comprimento (m)		Altura (m)		Quantidade (m)		Percentual (%)		Área (m²)				
Travessa Chiquito, nº 120	30,00	x	0,30	x	2	x	70%	=	12,60				
	20,00	x	0,30	x	2	x	70%	=	8,40				
Travessa Chiquito, nº 127	50,00	x	0,30	x	2	x	70%	=	21,00				
Travessa Chiquito, nº 132	45,00	x	0,30	x	2	x	70%	=	18,90				
Travessa Maria José Ladeira	100,00	x	0,30	x	2	x	70%	=	42,00				
									102,90				

CATEGORIA	14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS							
14.002.0216-A	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COMALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M	245,00
Escada Travessa Dr. Chiquito, nº 120 Travessa Dr. Chiquito, nº 127 Travessa Dr. Chiquito, nº 132 Travessa Maria José Ladeira	Comprimento (m) 50,00 50,00 45,00 100,00 245,00							
CATEGORIA	17 PINTURAS							
17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO						M2	76,60
Escada (barras horizontais) Escada (barras verticais)	Comprimento (m) 245,00 0,92	Raio do tubo 0,019 0,019	=	Perímetro do tubo 0,12 0,12	x x	Quantidade (un) 2 163	=	Área do tubo (m²) 58,62 17,98 76,60

Assinado eletronicamente por:

* Isabel Cristina Vieira Cantuaria (***.466.897-**) em 04/09/2025 14:39:47 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/837060aa-0c10-47b3-98c6-3047f4782032>

