ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

OBRA: REFORMA DA VIA SAÚDE PREFEITO HAMILTON MARINHO					
LOCAL DA OBRA: MARGEM DIREITA DA BR-356, SENTIDO MURIAÉ-ITAPERUNA	**FORMA DE EXECUÇÃO:**		**DATA:**	**BDI:**	**22,47%**
REFERÊNCIA: SINAPI-JULHO/2026, SETOP-ABRIL/2026; SUDECAP-JAN-2026	**DIRETA** ( )	**INDIRETA** (x)	**02/09/2026**		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00

OBRA SEM ADM R$ 702.854,32
5% VALOR DA OBRA **R$ 35.142,72** CPU 1

Elemento	Subtotal	Unidade
Unidade	1,00	
Total:	**1,00**	**UN**

2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,00

Elemento	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Unidade
Unidade	2,00	1,00	2,00	
		Total:	**2,00**	**M2**

2.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	4,00

Elemento	Tempo de Obra (meses)	Banheiros (un)	Subtotal	Unidade
Unidade	4,00	1,00	4,00	
		Total:	**4,00**	**MÊS**

2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00

Elemento	Subtotal	Unidade
Barracão de Depósito	1,00	
Total:	**1,00**	**UN**

2.4	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00

Elemento	Subtotal	Unidade
Barracão de Depósito	1,00	
Total:	**1,00**	**UN**

2.5	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	10,00

Elemento	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Unidade
Barracão de Depósito	5	2,00	10,00	
		Total:	**10,00**	**M2**

2.6	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	M	346,76

Elemento	Comprimento (m)	Nº de etapas	Qtd por etapa	Unidade
Comprimento da obra dividido em trechos de isolamento	1387,05	4,00	346,76	
		Total:	**346,76**	**M**

3	**DEMOLIÇÕES, CARGAS E TRANSPORTES**		
3.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	35,23

Elemento	Área (m²)		Espessura (m)	Vol (m³)	Unidade
Trecho 1	400,27		0,06	24,02	
Trecho 2	186,89		0,06	11,21	
			Total	**35,23**	**M3**

3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.677,90

Elemento	Área (m²)			Subtotal	Unidade
Trecho 1	745,02			745,02	
Trecho 2	932,88			932,88	
			Total	**1.677,90**	**M2**

3.3	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	26,50

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Subtotal	Unidade
Trecho 1 - Poste 7	6,00			6,00	
Trecho 1 - Poste 9	4,00			4,00	
Trecho 1 - Poste 16	2,00			2,00	
Trecho 2 - Poste 3	2,00			2,00	
Trecho 2 - Poste 6	1,00			1,00	
Trecho 2 - Poste 13	0,50			0,50	
Abertura nova acad.	11,00			11,00	
			Total:	**26,50**	**M**

3.4	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	277,41

Elemento	Comprimento (m)	% de intervenção (10%)	Quantidade	Subtotal	Unidade
Local de intervenção	2774,10	0,10	277,41	277,41	
			Total:	**277,41**	**M**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 04/09/2026 18:17 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9250ad2ab6b71

OBRA: REFORMA DA VIA SAÚDE PREFEITO HAMILTON MARINHO					
LOCAL DA OBRA: MARGEM DIREITA DA BR-356, SENTIDO MURIAÉ-ITAPERUNA	FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	22,47%
REFERÊNCIA: SINAPI-JULHO/2026, SETOP-ABRIL/2026; SUDECAP-JAN-2026	DIRETA ( )	INDIRETA (x)	02/09/2026		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES					

3.5	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	128,27

Item	m³	Empolamento	m³	Unidade
3.1	35,23	1,3	45,8	
Item 3.2 x espessura de 3cm	50,34	1,3	65,44	
Item 3.3 x comprimento de arco de 23,5 cm e espessura de 1 cm	0,62	1,3	0,81	
Item 3.4 x altura de30 cm e largura de 15 cm	12,48	1,3	16,22	
		Total:	**128,27**	**UN**

3.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	128,27

Item	m³	Empolamento	m³	Unidade
Item 3.5			128,27	
		Total:	**128,27**	**UN**

4	**MANUTENÇÃO DE MEIO-FIO E POSTES**		
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	277,41

Item	Comprimento (m)		Comprimento (m)	Unidade
3.4	277,41		277,41	
		Total:	**277,41**	**M**

4.2	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	554,82

Elemento	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Subtotal	Unidade
Meio-fios novos + estimativa reparos extras (30% total)	1109,64	0,50	554,82	554,82	
			Total:	**554,82**	**M2**

4.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2.774,10

Item	Comprimento	Item	Subtotal	
3.4 meios fios	2.774,10		2.774,10	
		Total:	**2.774,10**	**M**

4.4	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	38,94

Item	Área por poste (Área circulo x altura)	Qtd	Subtotal	
Postes	1,256	31,00	38,94	
		Total:	**38,94**	**M2**

4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	38,94

Item	Área por poste (Área circulo x altura)	Qtd	Subtotal	
Postes	1,256	31,00	38,94	
		Total:	**38,94**	**M2**

5	**MANUTENÇÃO DO GUARDA-CORPO E PONTE**		
5.1	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 100CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 3", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	M	15,50

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Subtotal	Unidade
Trecho 1 - Poste 7	6,00			6,00	
Trecho 1 - Poste 9	4,00			4,00	
Trecho 1 - Poste 16	2,00			2,00	
Trecho 2 - Poste 3	2,00			2,00	
Trecho 2 - Poste 6	1,00			1,00	
Trecho 2 - Poste 13	0,50			0,50	
			Total:	**15,50**	**M**

OBRA: REFORMA DA VIA SAÚDE PREFEITO HAMILTON MARINHO					
LOCAL DA OBRA: MARGEM DIREITA DA BR-356, SENTIDO MURIAÉ-ITAPERUNA		FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:
REFERÊNCIA: SINAPI-JULHO/2026, SETOP-ABRIL/2026; SUDECAP-JAN-2026		DIRETA ( )	INDIRETA (x)	02/09/2026	22,47%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES					

	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	M2	885,50

Local	Diâmetro (m)	Pi	Extensão (m)	Área	Unidade
Trecho 1 - horizontal	0,076	3,14	647,50	154,80	
Local	**Diâmetro (m)**	**Pi**	**Extensão x 3 (m)**	**Área**	**Unidade**
Trecho 1 - horizontal	0,0269	3,14	1.942,50	164,16	

Local	Diâmetro (m)	Pi	Altura	Quantidade (Extensão/6)	Área	Unidade
Trecho 1 - vertical	0,0761	3,14	0,97	108,00	25,05	
	Diâmetro (m)	**Pi**	**Altura**	**Quantidade (Extensão/1)**	**Área**	**Unidade**
Trecho 1 - vertical	0,0269	3,1416	0,97	648,00	53,12	
				Subtotal	**397,13**	**M2**

5.2

Local	Diâmetro (m)	Pi	Extensão (m)	Área	Unidade
Trecho 2- horizontal	0,076	3,14	495,24	118,40	
Local	**Diâmetro (m)**	**Pi**	**Extensão x 3 (m)**	**Área**	**Unidade**
Trecho 2 - horizontal	0,0269	3,14	1.485,72	125,56	

Local	Diâmetro (m)	Pi	Altura	Quantidade (Extensão/6)	Área	Unidade
Trecho 2 - vertical	0,0761	3,14	0,97	83,00	19,25	
	Diâmetro (m)	**Pi**	**Altura**	**Quantidade (Extensão/1)**	**Área**	**Unidade**
Trecho 2- vertical	0,0269	3,1416	0,97	496,00	40,66	
				Subtotal	**303,87**	**M2**

Local	Comprimento	Largura		Área	Unidade
Trecho 2- horizontal	41,00	4,50		184,50	
			Subtotal	**184,50**	

TOTAL FINAL: 885,50

	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM GUARDA CORPO, COM OU SEM CORRIMÃO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	885,50

Local	Diâmetro (m)	Pi	Extensão (m)	Área	Unidade
Trecho 1 - horizontal	0,076	3,14	647,50	154,80	
Local	**Diâmetro (m)**	**Pi**	**Extensão x 3 (m)**	**Área**	**Unidade**
Trecho 1 - horizontal	0,0269	3,14	1.942,50	164,16	

Local	Diâmetro (m)	Pi	Altura	Quantidade (Extensão/6)	Área	Unidade
Trecho 1 - vertical	0,0761	3,14	0,97	108,00	25,05	
	Diâmetro (m)	**Pi**	**Altura**	**Quantidade (Extensão/1)**	**Área**	**Unidade**
Trecho 1 - vertical	0,0269	3,1416	0,97	648,00	53,12	
				Subtotal	**397,13**	**M2**

5.3

Local	Diâmetro (m)	Pi	Extensão (m)	Área	Unidade
Trecho 2- horizontal	0,076	3,14	495,24	118,40	
Local	**Diâmetro (m)**	**Pi**	**Extensão x 3 (m)**	**Área**	**Unidade**
Trecho 2 - horizontal	0,0269	3,14	1.485,72	125,56	

Local	Diâmetro (m)	Pi	Altura	Quantidade (Extensão/6)	Área	Unidade
Trecho 2 - vertical	0,0761	3,14	0,97	83,00	19,25	
	Diâmetro (m)	**Pi**	**Altura**	**Quantidade (Extensão/1)**	**Área**	**Unidade**
Trecho 2- vertical	0,0269	3,1416	0,97	496,00	40,66	
				Subtotal	**303,87**	**M2**

Local	Comprimento	Largura		Área	Unidade
Trecho 2- horizontal	41,00	4,50		184,50	
			Subtotal	**184,50**	

TOTAL FINAL: 885,50

6	**MANUTENÇÃO DA CALÇADA**		
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2.194,60

6.1

Local	Área (m²)		Área (m²)	Unidade
Trecho 1	1145,29		1.145,29	
Trecho 2	1.119,77		1.119,77	
Desconto área rampas	70,46		70,46	
		Total:	**2.194,60**	**M2**

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO EM PISO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE CORTE, POSICIONAMENTO, FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M	924,00

6.2

Local	Qtde de Juntas com 3m de Espaçamento (m)	Extensão (m)	Largura da Via	Comprimento Total (m)	Unidade
Trecho 1	235,00	704,12	2	470,00	
obs: executar a cada 3m Trecho 2	227,00	680,83	2	454,00	
			Total:	**924,00**	**M**

OBRA: REFORMA DA VIA SAÚDE PREFEITO HAMILTON MARINHO						
LOCAL DA OBRA: MARGEM DIREITA DA BR-356, SENTIDO MURIAÉ-ITAPERUNA		FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	22,47%
REFERÊNCIA: SINAPI-JULHO/2026, SETOP-ABRIL/2026; SUDECAP-JAN-2026		DIRETA ( )	INDIRETA (x)	02/09/2026		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES						

6.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021					M2	1.728,64
	Local	**Área (m²)**		**Área (m²)**	**Unidade**		
	Trecho 1	1145,29		1.145,29			
	Trecho 2	1.119,77		1.119,77			
	Desconto podotatil			536,42			
			Total:	**1.728,64**	**M2**		
6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, ESPESSURA 150 MICRA, SOBRE BASE COMPACTADA, INCLUSIVE RECORTES, SOBREPOSIÇÕES E ACABAMENTO					M2	2.265,06
	Local	**Área (m²)**		**Área (m²)**	**Unidade**		
	Trecho 1	1145,29		1.145,29			
	Trecho 2	1.119,77		1.119,77			
	Academias	132,60		132,60			
			Total:	**2.265,06**	**M2**		
7	**ACADEMIA POPULAR**						
7.1	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026					M2	132,60
	Local	**Comprimento (m)**	**Largura (m)**	**Área (m2)**	**Unidade**		
	Academia popular 01	10,30	6,00	61,80			
	Academia popular 02	10,30	6,00	61,80			
	Chegada das academias x 4	1,50	1,50	9,00			
			Total:	**132,60**	**M2**		
7.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)					M2	46,08
	Local	**Perímetro (m)**	**Altura (m)**	**Área**	**Unidade**		
	Academia popular 01	38,40	0,60	23,04			
	Academia popular 02	38,40	0,60	23,04			
			Total:	**46,08**	**M2**		
7.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024					M3	162,77
	Local	**Comprimento (m)**	**Largura (m)**	**Altura (m)**	**Vol. (m³)**		
	Academia popular 01	10,30	6,00	0,40	24,72		
	Academia popular 02	10,30	6,00	0,40	24,72		
	Chegada academias	1,50	1,50	0,40	3,60		
	Local	**Área (m²)**			**Vol. (m³)**		
	PASSEIO NOVO	2.194,60		0,05	109,73		
				Total:	**162,77**	**M3**	
7.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA					M3	162,77
	Local	**Comprimento (m)**	**Largura (m)**	**Altura (m)**	**Vol. (m³)**		
	Academia popular 01	10,30	6,00	0,40	24,72		
	Academia popular 02	10,30	6,00	0,40	24,72		
	Chegada academias	1,50	1,50	0,40	3,60		
	Local	**Área (m²)**			**Vol. (m³)**		
	PASSEIO NOVO	2.194,60		0,05	109,73		
				Total:	**162,77**	**M3**	
7.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026					M3	162,77
	Descarga do solo escavado						
	Local	**Comprimento (m)**	**Largura (m)**	**Altura (m)**	**Vol. (m³)**		
	Academia popular 01	10,3	6,00	0,4	24,72		
	Academia popular 02	10,3	6,00	0,4	24,72		
	Chegada academias	1,50	1,50	0,40	3,60		
	Local	**Área (m²)**			**Vol. (m³)**		
	PASSEIO NOVO	2.194,60		0,05	109,73		
				Total:	**162,77**	**M3**	
7.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026					M3XKM	651,08
	Local	**Vol. (m³)**	**Distância (km)**		**Subtotal**		
	Item 7.4 x km (solo novo vindo da jazida)	162,77	2,00		325,54		
	Mesmo item de solo novo sera retirado e descartado	162,77	2,00		325,54		
				Total:	**651,08**	**M3XKM**	

OBRA: REFORMA DA VIA SAÚDE PREFEITO HAMILTON MARINHO					
LOCAL DA OBRA: MARGEM DIREITA DA BR-356, SENTIDO MURIAÉ-ITAPERUNA		FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI: 22,47%
REFERÊNCIA: SINAPI-JULHO/2026, SETOP-ABRIL/2026; SUDECAP-JAN-2026		DIRETA ( )	INDIRETA (x)	02/09/2026	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES					

7.7 — BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO — UN — 4,00

Local	qtd.	Altura (m)	Subtotal	Unidade
Academia popular (2 em cada academia)	4,00		4,00	
		Total:	4,00	UN

7.8 — CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (25X25X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA — UN — 10,00

Local	qtd.	Altura (m)	Subtotal	Unidade
Academia popular (4 em cada academia)	8,00		8,00	
Bebedouros	2,00		2,00	
		Total:	10,00	UN

7.9 — ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 — M — 92,00

Local	qtd.	Altura (m)	Subtotal	Unidade
Academia popular (2 praças)	92,00		92,00	
		Total:	92,00	M

7.10 — CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 — M — 80,00

Local	qtd.	Altura (m)	Subtotal	Unidade
Academia popular (2 praças)	80,00		80,00	
		Total:	80,00	M

7.11 — ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS — UN — 2,00

Local	qtd.	Altura (m)	Subtotal	Unidade
Academia popular (um em cada academia)	2,00		2,00	
		Total:	2,00	UN

7.12 — POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM LUMINÁRIA DE LED, POTÊNCIA DE 200W, 1 PÉTALA, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE, RELÉ E FUNDAÇÃO — UN — 4,00

Local	qtd.	Altura (m)	Subtotal	Unidade
Academia popular (Dois em cada academia)	4,00		4,00	
		Total:	4,00	UN

7.13 — INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 — UN — 2,00

Local	qtd.	Altura (m)	Subtotal	Unidade
Academia popular (um em cada academia)	2,00		2,00	
		Total:	2,00	UN

7.14 — INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 — UN — 2,00

Local	qtd.	Altura (m)	Subtotal	Unidade
Academia popular (Um em cada academia)	2,00		2,00	
		Total:	2,00	UN

7.15 — INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 — UN — 2,00

Local	qtd.	Altura (m)	Subtotal	Unidade
Academia popular (Um em cada academia)	2,00		2,00	
		Total:	2,00	UN

7.16 — INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 — UN — 2,00

Local	qtd.	Altura (m)	Subtotal	Unidade
Academia popular (Um em cada academia)	2,00		2,00	
		Total:	2,00	UN

7.17 — INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021 — UN — 2,00

Local	qtd.	Altura (m)	Subtotal	Unidade
Academia popular (Um em cada academia)	2,00		2,00	
		Total:	2,00	UN

OBRA: REFORMA DA VIA SAÚDE PREFEITO HAMILTON MARINHO						
LOCAL DA OBRA: MARGEM DIREITA DA BR-356, SENTIDO MURIAÉ-ITAPERUNA		FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	22,47%
REFERÊNCIA: SINAPI-JULHO/2026, SETOP-ABRIL/2026; SUDECAP-JAN-2026		DIRETA ( )	INDIRETA (x)	02/09/2026		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES						

8	**ACESSIBILIDADE E PLACAS**		
8.1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	536,42

Elemento	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Subtotal	Unidade
Trecho 01	700,30				
Trecho 02	640,74				
Elemento	**Comprimento (m)**	**Peças por m linear**	**Quantidade de peças total**	**Qtd peças x área por peça (m²)**	**Unidade**
Total:	1341,04	2,50	3352,60	536,42	
			Total:	**536,42**	**M2**

8.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024	M2	70,46

Elemento	Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	Subtotal	Unidade
Trecho 01 Rampa 03	1,80	2,50	1,00	4,50	
Trecho 01 Rampa 04	1,70	2,50	1,00	4,25	
Trecho 01 Rampa 05	1,73	2,50	1,00	4,33	
Trecho 01 Rampa 06	1,68	2,50	1,00	4,20	
Trecho 01 Rampa 07	1,86	2,50	1,00	4,65	
Trecho 02 Rampa 08	2,00	2,50	1,00	5,00	
Trecho 02 Rampa 09	2,26	2,50	1,00	5,65	
Trecho 02 Rampa 10	1,86	2,50	1,00	4,65	
Trecho 02 Rampa 11	2,15	2,50	1,00	5,38	
Trecho 02 Rampa 12	2,43	2,50	1,00	6,08	
Trecho 02 Rampa 13	1,75	2,50	1,00	4,38	
Trecho 02 Rampa 14	1,75	2,50	1,00	4,38	
Trecho 02 Rampa 15	1,75	2,50	1,00	4,38	
Trecho 02 Rampa 16	1,78	2,50	1,00	4,45	
Trecho 02 Rampa 17	1,67	2,50	1,00	4,18	
			Total:	**70,46**	**M2**

8.3	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO	M2	17,60

Elemento	Comprimento (m)	Peças por m linear	Quantidade de peças total	Qtd peças x área por peça (m²)	Unidade
Ponte	42,60	2,50	110,00	17,60	
			Total:	**17,60**	**M2**

9	**LIMPEZA FINAL**		
9.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA MANUAL	M2	2.774,10

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Unidade
Trecho 1	713,86	2	1.427,72	
Trecho 2	673,19	2	1.346,38	
		Total:	**2.774,10**	**M2**

SAMIR D ANGELO ALCURI GOBBO:14108094719

Assinado digitalmente por SAMIR D ANGELO ALCURI GOBBO:14108094719
NB: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=20242512000112, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=AR VASSOL Cco-parceria-jul, CN=SAMIR D ANGELO ALCURI GOBBO:14108094719
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026-09-02 14:20:49-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

Samir D'Angelo Alcuri Gobbo
Técnico Administrativo – Assessor V
Engenheiro Civil 49543
Secretaria Municipal de Obras
Públicas e Urbanismo

Prefeitura Municipal de Muriaé
17.947.581/0001-76

Assinado eletronicamente por:
MAURICIO JOSE CARNEIRO
***.364.066-**
04/09/2026 18:17:18
Assinatura digital avançada.