PREFEITURA ITATIAIA

Processo Administrativo n.º 8656/2026

ANEXO XIV – MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA ITATIAIA | SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

1.0 - DEMOLIÇÃO

Contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia destinada a construção de base de concreto e alambrado para 06 (seis) parquinhos infantis nas praças (Praça Municipal Vereador Joaquim Campos, Praça dos Mineiros, Praça Emancipação Infantil, Praça Emancipação Pet, Praça Jardim Itatiaia, Praça Formigueiro) do município de Itatiaia/RJ.

Processo: 0

Endereço: 0
Município: ITATIAIA - RJ
Natureza: RECURSO PRÓPRIO

FOLHA Nº 345 Proc. 8656/26

FOLHA Nº 355 PMI PROCESSO Nº VISTO

1.1 DEMOLIÇÃO

1.1	05.002.0062-0	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCA VADEIRA,DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCL USIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUAL E MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR),COM PREPARO PARO O TRANSP						**107,16**	M3
PRAÇA						altura	área		
N° 7	Praça Formigueiro	Demolição de edificação existente				3,00	35,72	107,16	
	***conforme levantamento topográfico**								

1.2 REMOÇÃO PAVIMENTO

1.2	05.001.0070-0	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIB RADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						**870,80**	M2
PRAÇA						comprimento	largura		
Nº2	Praça dos mineiros					16,30	2,00	32,60	
Nº6	Praça Jardim Itatiaia					25,40	16,50	419,10	
N° 7	Praça formigueiro					25,40	16,50	419,10	

1.3 RETIRADA DE ENTULHO

1.3	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS						**41,72**	UN
PRAÇA						caçamba	volume		
N° 7	Praça formigueiro			caçamba 5 m³		5,00	208,63	41,72	

1.4 RETIRADA DE MEIOS-FIOS

1.4	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU C URVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE S ERVICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						**167,05**	M
PRAÇA									

SAMARA CIOLFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI

Praça Mariana Rocha Leão, n.º 20, Centro, Itatiaia - RJ
E-mail: licitacapmi.itatiaia@gmail.com – Telefones: (24) 3352-1771 ou 3352-6777, Ramais 310 ou 230

Nº1	Praça de Fatima						16,00	16,00
Nº2	Praça dos mineiros						111,02	111,02
Nº3	Praça Emancipação (infantil)						20,03	20,03
Nº6	Praça Jardim Itatiaia							0,00
Nº7	Praça Formigueiro						20,00	20,00

	1.5	RETIRADA DE JANELA E PORTA							
1.5	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						5,00	UN
PRAÇA						Quantidade			
N° 7	Praça formigueiro	Janela				4,00		4,00	
		Porta				1,00		1,00	

FOLHA Nº 346 PMI PROCESSO Nº 8656/26

SAMARA CIOLFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI

Praça Mariana Rocha Leão, n.º 20, Centro, Itatiaia - RJ
***E-mail:** licitacapmi.itatiaia@gmail.com – **Telefones:** (24) 3352-1771 ou 3352-6777, Ramais 310 ou 230*

PREFEITURA ITATIAIA

Processo Administrativo n.º 8656/2026

PREFEITURA ITATIAIA | SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
2.0 - CANTEIRO DE OBRAS

Contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia destinada a construção de base de concreto e alambrado para 06 (seis) parquinhos infantis nas praças (Praça Municipal Vereador Joaquim Campos, Praça dos Mineiros, Praça Emancipação Infantil, Praça Emancipação Pet, Praça Jardim Itatiaia, Praça Formigueiro) do município de Itatiaia/RJ.

Processo: 0

Endereço: 0
Município: ITATIAIA - RJ
Natureza: RECURSO PRÓPRIO

FOLHA Nº 367 — PROCESSO Nº 8656/26 — VISTO

2.1 TAPUME

2.1	02.002.0012-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES,EXCLUSIVE PINTURA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						**316,36**	M2
PRAÇA						perimetro	altura		
Nº1	Praça da Fatima		Perímetro do terreno x altura do tapume	2º periodo Reaproveitamento das Praças do 1º periodo 60m x 2,20				0,00	
Nº2	Praça dos mineiros		Perímetro do terreno x altura do tapume	1º periodo		60,00	2,20	132,00	
Nº3	Praça Emancipação (infantil)		Perímetro do terreno x altura do tapume	2º periodo Reaproveitamento das Praças do 1º periodo 50m x 2,20m				0,00	
Nº4	Praça Emancipação (Pet)		Perímetro do terreno x altura do tapume	2º periodo Reaproveitamento das Praças do 1º periodo 50m x 2,20m				0,00	
Nº6	Praça Jardim Itatiaia		Perímetro do terreno x altura do tapume	2º periodo Reaproveitamento das Praças do 1º periodo 85m x 2,20m				0,00	
Nº7	Praça Formigueiro		Perímetro do terreno x altura do tapume	1º periodo		83,80	2,20	184,36	
	*considerando perimetro da obra + 2,00m								

2.2 PLACA DE OBRA

SAMARA CIOLFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI

Praça Mariana Rocha Leão, n.º 20, Centro, Itatiaia - RJ
E-mail: licitacapmi.itatiaia@gmail.com – Telefones: (24) 3352-1771 ou 3352-6777, Ramais 310 ou 230

2.2	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						**35,00**	M2
PRAÇA			quantidade	largura	altura				
Nº1 ao Nº 7	Placa padrão prefeitura		7,00	2,50	2,00			35,00	

2.3 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA

2.3	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						**6,00**	UN
PRAÇA							quantidade		
	Total de praças						6,00	6,00	

2.4 ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO COM WC

2.4	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)						**14,00**	UNXMES
PRAÇA						mês	quantidade		
Nº2	retirar e levar para Nº6					7,00	1,00	7,00	
Nº3 e Nº4	retirar e levar para Nº7					7,00	1,00	7,00	

FOLHA Nº 34B
PROCESSO Nº 8656/26

SAMARA CIOLFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI

Praça Mariana Rocha Leão, n.º 20, Centro, Itatiaia - RJ
***E-mail:** licitacapmi.itatiaia@gmail.com – **Telefones:** (24) 3352-1771 ou 3352-6777, Ramais 310 ou 230*

PREFEITURA ITATIAIA | SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
3.0 - MOVIMENTO DE TERRA

Contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia destinada a construção de base de concreto e alambrado para 06 (seis) parquinhos infantis nas praças (Praça Municipal Vereador Joaquim Campos, Praça dos Mineiros, Praça Emancipação Infantil, Praça Emancipação Pet, Praça Jardim Itatiaia, Praça Formigueiro) do município de Itatiaia/RJ.

Processo: 0

Endereço: 0
Município: ITATIAIA - RJ
Natureza: RECURSO PRÓPRIO

FOLHA Nº 349 PROC. 8656/26

FOLHA Nº 350 PROCESSO Nº

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE

3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E					**93,02**	M3
PRAÇA				quantidade	altura	largura	comprimento	
Nº1	Praça da Fatima	baldrame		1,00	0,60	0,40	60,00	14,40
Nº2	Prça dos mineiros	baldrame		1,00	0,60	0,40	60,00	14,40
Nº3	Praça Emancipação (infantil)	baldrame		1,00	0,60	0,40	50,00	12,00
Nº4	Praça Emancipação (Pet)	baldrame		1,00	0,60	0,40	50,00	12,00
Nº6	Praça Jardim Itatiaia	baldrame		1,00	0,60	0,40	83,80	20,11
Nº7	Praça Formigueiro	baldrame		1,00	0,60	0,40	83,80	20,11

3.2 ATERRO BALDRAME

3.2	03.009.0015-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE E M CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATE 10KM,INCLUSIVE					**46,50**	M3
PRAÇA					altura	largura	comprimento	
Nº1	Praça da Fatima	baldrame			0,30	0,40	60,00	7,20
Nº2	Praça dos mineiros	baldrame			0,30	0,40	60,00	7,20

SAMARA CIULFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI

Nº3	Praça Emancipação (infantil)	baldrame			0,30	0,40	50,00	6,00
Nº4	Praça Emancipação (Pet)	baldrame			0,30	0,40	50,00	6,00
Nº6	Praça Jardim Itatiaia	baldrame			0,30	0,40	83,80	10,05
Nº7	Praça Formigueiro	baldrame			0,30	0,40	83,80	10,05

3.3 ACERTO DE TERRENO

3.3	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						**1.562,20**	M2
PRAÇA							área		
Nº1	Praça da Fatima						200	200,00	
Nº2	Praça dos mineiros						224,00	224,00	
Nº3	Praça Emancipação (infantil)						150	150,00	
Nº4	Praça Emancipação (Pet)						150	150,00	
Nº6	Praça Jardim Itatiaia						419,10	419,10	
Nº7	Praça Formigueiro						419,10	419,10	

FOLHA Nº 350
PROCESSO Nº VISTO

FOLHA Nº 350
PROCESSO Nº 8656/26

SAMARA CIOLFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI

Praça Mariana Rocha Leão, n.º 20, Centro, Itatiaia - RJ
***E-mail:** licitacapmi.itatiaia@gmail.com – **Telefones:** (24) 3352-1771 ou 3352-6777, Ramais 310 ou 230*

PREFEITURA ITATIAIA | SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
4.0 - TRANSPORTE

Contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia destinada a construção de base de concreto e alambrado para 06 (seis) parquinhos infantis nas praças (Praça Municipal Vereador Joaquim Campos, Praça dos Mineiros, Praça Emancipação Infantil, Praça Emancipação Pet, Praça Jardim Itatiaia, Praça Formigueiro) do município de Itatiaia/RJ.

Processo: 0

Endereço: 0
Município: ITATIAIA - RJ
Natureza: RECURSO PRÓPRIO

FOLHA Nº 351 PROCESSO 8656/26 VISTO

FOLHA Nº 361 PROCESSO Nº VISTO

4.1 TRANSPORTE DE CONTAINER

4.1	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)						160,00	UNXKM
	PRAÇA					quantidade	distância		
N°1	01 container escritório com wc					1,00	50,00	50,00	
N°2	2 container escritório com wc					1,00	50,00	50,00	
N°3 e N°4	3 container escritório com wc					1,00	50,00	50,00	
N°6	retirar da N° 2 e levar para Nº6					1,00	2,00	2,00	
N°7	retirar da N°3 e levar para Nº7					1,00	8,00	8,00	

**distancia ida e volta*

4.2 CARGA E DESCARGA DE CONTAINER

4.2	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006 3%-DESGASTE DE						5,00	UN
PRAÇA							quantidade		
N°1	01 container escritório com wc						1,00	1,00	
N°2							1,00	1,00	
N°3 e N°4							1,00	1,00	
N°6							1,00	1,00	
N°7							1,00	1,00	

SAMARA CIOLFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI

Praça Mariana Rocha Leão, n.º 20, Centro, Itatiaia - RJ
E-mail: licitacapmi.itatiaia@gmail.com – Telefones: (24) 3352-1771 ou 3352-6777, Ramais 310 ou 230

PREFEITURA ITATIAIA | SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
8.0 - BASES E PAVIMENTOS

Contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia destinada a construção de base de concreto e alambrado para 06 (seis) parquinhos infantis nas praças (Praça Municipal Vereador Joaquim Campos, Praça dos Mineiros, Praça Emancipação Infantil, Praça Emancipação Pet, Praça Jardim Itatiaia, Praça Formigueiro) do município de Itatiaia/RJ.

Processo: 0

Endereço: 0
Município: ITATIAIA - RJ
Natureza: RECURSO PRÓPRIO

FOLHA Nº 352 PROCESSO Nº 8656/26

FOLHA Nº 352 PROCESSO Nº

5.1 CONCRETO

5.1	11.001.0006-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS						**139,40**	M3
	Praça				**Espessura**	**Comprimento**	**Largura**	0,00	
Nº1	Praça da Fatima				0,09	20	10	18,00	
Nº2	Praça dos mineiros				0,09	16,00	14,00	20,16	
Nº3	Praça Emancipação (infantil)				0,09	15	10	13,50	
Nº4	Praça Emancipação (Pet)				0,09	15	10	13,50	
Nº6	Praça Jardim Itatiaia				0,09	25,00	16,50	37,12	
Nº7	Praça formigueiro				0,09	25,00	16,50	37,12	
	**conforme projeto arquitetônico*								

5.2 PREPARO DE CONCRETO ARMADO

5.2	11.002.0012-1	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 600L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						**139,40**	M3
	Praça				**espessura**	**Comprimento**	**Largura**	0,00	
Nº1	Praça da Fatima				0,09	20	10	18,00	

SAMARA GOLFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI

Praça Mariana Rocha Leão, n.º 20, Centro, Itatiaia - RJ
E-mail: licitacapmi.itatiaia@gmail.com – Telefones: (24) 3352-1771 ou 3352-6777, Ramais 310 ou 230

Nº2	Praça dos mineiros				0,09	16,00	14,00	20,16
Nº3	Praça Emancipação (infantil)				0,09	15	10	13,50
Nº4	Praça Emancipação (Pet)				0,09	15	10	13,50
Nº6	Praça Jardim Itatiaia				0,09	25,00	16,50	37,12
Nº7	Praça formigueiro				0,09	25,00	16,50	37,12
	*conforme projeto arquitetônico							

5.3 LANÇAMENTO DE CONCRETO

5.3	11.002.0036-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOES ES PECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARR INHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PR ODUCAO APROXIMADA DE 1,50M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						**139,40**	M3
	Praça			**Comprimento**	**Largura**			0,00	
Nº1	Praça da Fatima				0,09	20	10	18,00	
Nº2	Praça dos mineiros				0,09	16,00	14,00	20,16	
Nº3	Praça Emancipação (infantil)				0,09	15	10	13,50	
Nº4	Praça Emancipação (Pet)				0,09	15	10	13,50	
Nº6	Praça Jardim Itatiaia				0,09	25,00	16,50	37,12	
Nº7	Praça formigueiro				0,09	25,00	16,50	37,12	
	*conforme projeto arquitetônico								

5.4 TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

5.4	11.023.0030-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE A CO CA-60,COM DIAMETRO DE 3,4MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM.FORNECIMENTO						**1.549,00**	M2
	Praça					**Comprimento**	**Largura**	0,00	
Nº1	Praça da Fatima					20	10	200,00	
Nº2	Praça dos mineiros					16,00	14,00	224,00	
Nº3	Praça Emancipação (infantil)					15	10	150,00	
Nº4	Praça Emancipação (Pet)					15	10	150,00	
Nº6	Praça Jardim Itatiaia					25,00	16,50	412,50	

SAMARA CIOLFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI

Praça Mariana Rocha Leão, n.º 20, Centro, Itatiaia - RJ
E-mail: licitacapmi.itatiaia@gmail.com – Telefones: (24) 3352-1771 ou 3352-6777, Ramais 310 ou 230

Nº7	Praça formigueiro					25,00	16,50	412,50
	*conforme projeto arquitetônico							

FOLHA Nº 354
PROCESSO Nº 8656/26 VISTO

FOLHA Nº 354
PROCESSO Nº 8656/26 VISTO

SAMARA CIOLFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI

Praça Mariana Rocha Leão, n.º 20, Centro, Itatiaia - RJ
E-mail: licitacapmi.itatiaia@gmail.com – Telefones: (24) 3352-1771 ou 3352-6777, Ramais 310 ou 230

PREFEITURA ITATIAIA | SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
6.0 - ESTRUTURAS

Contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia destinada a construção de base de concreto e alambrado para 06 (seis) parquinhos infantis nas praças (Praça Municipal Vereador Joaquim Campos, Praça dos Mineiros, Praça Emancipação Infantil, Praça Emancipação Pet, Praça Jardim Itatiaia, Praça Formigueiro) do município de Itatiaia/RJ.

Processo: 0

Endereço: 0
Município: ITATIAIA - RJ
Natureza: RECURSO PRÓPRIO

FOLHA Nº 355 PMI 8656/26

FOLHA Nº PMI PROCESSO Nº VISTO

6.1 CONCRETO ARMADO

6.1	11.013.0100-0	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						17,40	M3
PRAÇA		baldrame			largura	altura	comprimento		
Nº1	Praça Fatima	VB01(0,15x0,30)m			0,15	0,30	20	0,90	
		VB02 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	10	0,45	
		VB03 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	20	0,90	
		VB04 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	10,00	0,45	
Nº2	Praça dos mineiros	VB01(0,15x0,30)m			0,15	0,30	16,00	0,72	
		VB02 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	14,00	0,63	
		VB03 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	16,00	0,72	
		VB04 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	14,00	0,63	
Nº3	Praça Emancipação (infantil)	VB01(0,15x0,30)m			0,15	0,30	15,00	0,67	
		VB02 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	10,00	0,45	
		VB03 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	15,00	0,67	
		VB04 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	10,00	0,45	
Nº4	Praça Emancipação (Pet)	VB01(0,15x0,30)m			0,15	0,30	15,00	0,67	
		VB02 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	10,00	0,45	
		VB03 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	15,00	0,67	
		VB04 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	10,00	0,45	
Nº6	Praça Jardim Itatiaia	VB01(0,15x0,30)m			0,15	0,30	16,50	0,74	
		VB02 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	16,50	0,74	
		VB03 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	25,40	1,14	
		VB04 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	25,40	1,14	
Nº7	Praça Formigueiro	VB01(0,15x0,30)m			0,15	0,30	16,50	0,74	
		VB02 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	16,50	0,74	
		VB03 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	25,40	1,14	
		VB04 (0,15x0,30)m			0,15	0,30	25,40	1,14	

6.2 ALAMBRADO

SAMARA CIOLFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI

Praça Mariana Rocha Leão, n.º 20, Centro, Itatiaia - RJ
E-mail: licitacapmi.itatiaia@gmail.com – Telefones: (24) 3352-1771 ou 3352-6777, Ramais 310 ou 230

6.2	09.015.0066-0	ALAMBRADO TELA DE ARAME GALV.Nº12,REVESTIDO PVC,MALHA LOSANG ULAR (50X50)MM,FIXADA EM TUBOS FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) C/DIAM.DE 2" E ESP.PAREDE 1/8",ESPACADOS 2M,CH UMBADOS BLOCOS CONCR.FCK=15MPA,MED.(0,30X0,30X1,00)M,TELA PR ESA ARAME Nº12 PLASTIF.,INCL.ESCAV.,REATERRO,TRANSP.,CARGA,D ESCARGA E PINTURA DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAM.FORN.COLOC. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS						**391,88**	M2
PRAÇA					quantidade	altura	comprimento		
Nº1	Praça Fatima				2,00	1,13	20,00	45,20	
					2,00	1,13	10,00	22,60	
Nº2	Praça dos mineiros				2,00	1,13	16,00	36,16	
					2,00	1,13	14,00	31,64	
Nº3	Praça Emancipação (infantil)				2,00	1,13	15,00	33,90	
					2,00	1,13	10,00		
Nº4	Praça Emancipação (Pet)				2,00	1,13	15,00	33,90	
					2,00	1,13	10,00		
Nº6	Praça Jardim Itatiaia				2,00	1,13	16,50	37,29	
					2,00	1,13	25,00	56,50	
Nº7	Praça Formigueiro				2,00	1,13	16,50	37,29	
					2,00	1,13	25,4	57,40	

6.3 Placa ACM

6.3	13.168.0010-0	REVESTIMENTO COM PAINEL DE ALUMINIO COMPOSTO,POR LAMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) ,APLICADA PELO SISTEMA COIL COATING,ESPESSURA TOTAL DO PAINE L DE 4MM, COM PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACE S PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						**19,20**	M2
PRAÇA					quantidade	altura	comprimento		
Nº1	Praça Fatima					0,80	2,00	1,60	
						0,80	2,00	1,60	
Nº2	Praça dos mineiros					0,80	2,00	1,60	
						0,80	2,00	1,60	
Nº3	Praça Emancipação (infantil)					0,80	2,00	1,60	
						0,80	2,00	1,60	
Nº4	Praça Emancipação (Pet)					0,80	2,00	1,60	
						0,80	2,00	1,60	
Nº6	Praça Jardim Itatiaia					0,80	2,00	1,60	
						0,80	2,00	1,60	
Nº7	Praça Formigueiro					0,80	2,00	1,60	
						0,80	2,00	1,60	

6.4 Laje Pre-moldada

6.4	11.030.0020-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUS IVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						**34,80**	M2
PRAÇA					quantidade	largura	comprimento		
Nº1	Praça Fatima					1,45	2,00	2,90	
						1,45	2,00	2,90	
Nº2	Praça dos mineiros					1,45	2,00	2,90	
						1,45	2,00	2,90	
	Praça					1,45	2,00	2,90	

SAMARA CIOLFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI

Nº3	Emancipação (infantil)					1,45	2,00	2,90
Nº4	Praça Emancipação (Pet)					1,45	2,00	2,90
						1,45	2,00	2,90
Nº6	Praça Jardim Itatiaia					1,45	2,00	2,90
						1,45	2,00	2,90
Nº7	Praça Formigueiro					1,45	2,00	2,90
						1,45	2,00	2,90

FOLHA Nº 35 | P M I | PROCESSO Nº | VISTO

FOLHA Nº 35 | P M I | PROCESSO Nº 8656/26 | VISTO

SAMARA CIOLFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI

Praça Mariana Rocha Leão, n.º 20, Centro, Itatiaia - RJ
***E-mail:** licitacapmi.itatiaia@gmail.com – **Telefones:** (24) 3352-1771 ou 3352-6777, Ramais 310 ou 230*

PREFEITURA ITATIAIA | SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
7.0 - ALVENARIA

Contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia destinada a construção de base de concreto e alambrado para 06 (seis) parquinhos infantis nas praças (Praça Municipal Vereador Joaquim Campos, Praça dos Mineiros, Praça Emancipação Infantil, Praça Emancipação Pet, Praça Jardim Itatiaia, Praça Formigueiro) do município de Itatiaia/RJ.

Processo: 0

Endereço: 0
Município: ITATIAIA - RJ
Natureza: RECURSO PRÓPRIO

FOLHA Nº 358 PMI
PROCESSO Nº 8656/26 VISTO

FOLHA Nº 358
PROC. 8656/26

7.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO

7.1	12.005.0080-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDID A PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						**155,04**	M2
PRAÇA					quantidade	altura	comprimento		
Nº 1	Praça Fatima				2,00	0,40	20,00	16,00	
					2,00	0,40	10,00	8,00	
Nº 2	Praça dos mineiros				2,00	0,40	16,00	12,80	
					2,00	0,40	14,00	11,20	
Nº 3	Praça Emancipação (infantil)				2,00	0,40	15,00	12,00	
					2,00	0,40	10,00	8,00	
Nº 4	Praça Emancipação (Pet)				2,00	0,40	15,00	12,00	
					2,00	0,40	10,00	8,00	
Nº 6	Praça Jardim Itatiaia				2,00	0,40	25,40	20,32	
					2,00	0,40	16,50	13,20	
Nº 7	Praça Formigueiro				2,00	0,40	25,40	20,32	
					2,00	0,40	16,50	13,20	
	**conforme projeto arquitetônico*								

7.2 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO EM PAREDE SEM VÃO

7.2	11.003.0072-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA D E BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,EM PAREDES DE 20CM,MEDIDO PE LA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						**24,00**	M2
PRAÇA					quantidade	altura	comprimento		
Nº 1	Praça Fatima				2,00	0,4	20	16,00	
					2,00	0,4	10	8.00	

SAMARA CIOLFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI

Praça Mariana Rocha Leão, n.º 20, Centro, Itatiaia - RJ
E-mail: licitacapmi.itatiaia@gmail.com – Telefones: (24) 3352-1771 ou 3352-6777, Ramais 310 ou 230

7.3 REBOCO

7.3	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						310,08 M2
PRAÇA				faces	quantidade	altura	comprimento	
Nº 1	Praça Fatima			2	2	0,4	20	32,00
				2	2	0,4	10	16,00
Nº 2	Praça dos mineiros			2,00	2,00	0,40	16,00	25,60
				2,00	2,00	0,40	14,00	22,40
Nº 3	Praça Emancipação (infantil)			2,00	2,00	0,40	15	24,00
				2,00	2,00	0,40	10	16,00
Nº 4	Praça Emancipação (Pet)			2,00	2,00	0,40	15	24,00
				2,00	2,00	0,40	10	16,00
Nº 6	Praça Jardim Itatiaia			2,00	2,00	0,40	25,40	40,64
				2,00	2,00	0,40	16,50	26,40
Nº 7	Praça Formigueiro			2,00	2,00	0,40	25,40	40,64
				2,00	2,00	0,40	16,50	26,40

FOLHA Nº 360 P M I
PROCESSO Nº VISTO

FOLHA Nº 359 P M I
PROCESSO Nº 8656/26

SAMARA CIOLFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI

Praça Mariana Rocha Leão, n.º 20, Centro, Itatiaia - RJ
***E-mail:* licitacapmi.itatiaia@gmail.com – *Telefones:* (24) 3352-1771 ou 3352-6777, Ramais 310 ou 230**

PREFEITURA ITATIAIA | SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
8.0 -PINTURA

Contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia destinada a construção de base de concreto e alambrado para 06 (seis) parquinhos infantis nas praças (Praça Municipal Vereador Joaquim Campos, Praça dos Mineiros, Praça Emancipação Infantil, Praça Emancipação Pet, Praça Jardim Itatiaia, Praça Formigueiro) do município de Itatiaia/RJ.

Processo: 0

Endereço: 0
Município: ITATIAIA - RJ
Natureza: RECURSO PRÓPRIO

FOLHA Nº 360 | PMI | PROCESSO Nº 8656/26 | VISTO

8.1 PINTURA COM TINTA LATEX

8.1	17.018.0113-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E E XTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENT O SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO D E SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					**155,04**	M2
	Praça						**área**		
	Nº 1	Praça Fatima			2,00	0,40	20,00	16,00	
					2,00	0,40	10,00	8,00	
	Nº 2	Praça dos mineiros			2,00	0,40	16,00	12,80	
					2,00	0,40	14,00	11,20	
	Nº 3	Praça Emancipação (infantil)			2,00	0,40	15,00	12,00	
					2,00	0,40	10,00	8,00	
	Nº 4	Praça Emancipação (Pet)			2,00	0,40	15,00	12,00	
					2,00	0,40	10,00	8,00	
	Nº 6	Praça Jardim Itatiaia			2,00	0,40	25,40	20,32	
					2,00	0,40	16,50	13,20	
	Nº 7	Praça Formigueiro			2,00	0,40	25,40	20,32	
					2,00	0,40	16,50	13,20	

SAMARA CIOLFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI

PREFEITURA ITATIAIA | SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

ÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
9.0-RETIRADA DE BRINQUEDOS

Contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia destinada a construção de base de concreto e alambrado para 06 (seis) parquinhos infantis nas praças (Praça Municipal Vereador Joaquim Campos, Praça dos Mineiros, Praça Emancipação Infantil, Praça Emancipação Pet, Praça Jardim Itatiaia, Praça Formigueiro) do município de Itatiaia/RJ.

Processo: 0

Endereço: 0
Município: ITATIAIA - RJ
Natureza: RECURSO PRÓPRIO

FOLHA Nº 361 PROCESSO Nº 8656/26

9.1 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PARA RETIRADA DO BRINQUEDO

9.1	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO						2,40	M3
							volume		
	Nº 2	Praça dos mineiros					0,80	0,80	
	Nº 6	Praça Jardim Itatiaia					0,80	0,80	
	Nº 7	Praça Formigueiro					0,80	0,80	

9.2 ESCAVAÇÃO PARA RETIRADA DO BRINQUEDO

9.2	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						3,36	M3
							volume		
	Nº 2	Praça dos mineiros					1,12	1,12	
	Nº 6	Praça Jardim Itatiaia					1,12	1,12	
	Nº 7	Praça Formigueiro					1,12	1,12	

9.3 SERRALHEIRO

9.3	05.105.0102-0	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS						0,99	MES
							um dia de trabalho		

SAMARA CIOLFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI

Praça Mariana Rocha Leão, n.º 20, Centro, Itatiaia - RJ
E-mail: licitacapmi.itatiaia@gmail.com – Telefones: (24) 3352-1771 ou 3352-6777, Ramais 310 ou 230

Nº 2	Praça dos mineiros					0,33	0,33
Nº 6	Praça Jardim Itatiaia					0,33	0,33
Nº 7	Praça Formigueiro					0,33	0,33

9.4 CONCRETO PARA REINSTALAÇÃO DOS BRIQUEDOS

9.4	11.001.0006-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5% PERDAS						**2,70**	M3
							volume		
	Nº 2	Praça dos mineiros					0,90	0,90	
	Nº 6	Praça Jardim Itatiaia					0,90	0,90	
	Nº 7	Praça Formigueiro					0,90	0,90	

9.5 PINTURA COM TINTA LATEX

9.5	17.018.0113-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E E XTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENT O SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO INCLUSIVE LIXAMENTO UMA DEMAO D E SELADOR ACRILICO UMA DEMAO						**105,00**	M2
							área		
	Nº 2	Praça dos mineiros			Reinstalação de brinquedos infantis em local definido		35,00	35,00	
	Nº 6	Praça Jardim Itatiaia			de brinquedos infantis em local definido		35,00	35,00	
	Nº 7	Praça Formigueiro			Reinstalação de brinquedos infantis em local definido		35,00	35,00	

SAMARA CIOLFI
Engª Civil - CREA-RJ: 2023289459
CPF: 171.638.927-56
Matr.: 45.296 / PMI