

E.M. PREFEITO LEONÍSIO SÓCRATES BATISTA**Endereço:** Rua Demócrito Souza Pinto, nº. 80 - Centro**Município:** Barra Mansa**Tipo:** II - Edificação de Porte Médio (PM)**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
18.0 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E
MECÂNICOS**

18.1	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTOCROMADA,RABICHO EM PVC,TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DEPARADE,ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	3,00	UN
		Pavimento	Compartimento	Quantidade
		TÉRREO	Refeitório	1,00
		2º PAVto	Sanitário Feminino (PCD)	1,00
			Sanitário Masculino (PCD)	1,00
18.2	18.002.0026-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METALCROMADO-SIFAO 1680 1"X1 1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	8,00	UN
		Pavimento	Compartimento	Quantidade
		TÉRREO	Refeitório	1,00
			Sanitário Masculino/Feminino (Secretaria)	1,00
		2º PAVTO	Sanitário Masculino (Alunos)	3,00
			Sanitário Feminino (Alunas)	3,00
18.3	18.002.0030-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO-TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO	2,00	UN
		Pavimento	Compartimento	Quantidade
		TÉRREO	Circulação externa (Rua Demócrito Souza Pinto)	2,00
18.4	18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO-REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	3,00	UN
		Pavimento	Compartimento	Quantidade
		TÉRREO	Sanitário Masculino/Feminino (Secretaria)	1,00
		2º PAVto	Sanitário Masculino (Alunos)	2,00
18.5	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	9,00	UN
		Pavimento	Compartimento	Quantidade
		TÉRREO	Sanitário Masculino/Feminino (Secretaria)	1,00
			Sanitário Masculino (PCD)	1,00
		2º PAVto	Sanitário Feminino (PCD)	1,00
			Sanitário Masculino (Alunos)	2,00
			Sanitário Feminino (Alunas)	4,00
18.6	18.003.0015-0	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	3,00	UN
		Pavimento	Compartimento	Quantidade
		TÉRREO	Sanitário Masculino/Feminino (Secretaria)	1,00
		2º PAVto	Sanitário Masculino (Alunos)	2,00
18.7	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
		Pavimento	Compartimento	Quantidade
		TÉRREO	Refeitório	1,00
			Sanitário Masculino/Feminino (Secretaria)	1,00
			Sanitário Masculino (PCD)	1,00
		2º PAVto	Sanitário Feminino (PCD)	1,00
			Sanitário Masculino (Alunos)	1,00
			Sanitário Feminino (Alunas)	1,00
18.8	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
		Pavimento	Compartimento	Quantidade
		TÉRREO	Refeitório	1,00
			Sanitário Masculino/Feminino (Secretaria)	1,00
			Sanitário Masculino (PCD)	1,00
		2º PAVto	Sanitário Feminino (PCD)	1,00
			Sanitário Masculino (Alunos)	1,00
			Sanitário Feminino (Alunas)	1,00
18.9	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	9,00	UN
		Pavimento	Compartimento	Quantidade
		TÉRREO	Sanitário Masculino/Feminino (Secretaria)	1,00
			Sanitário Masculino (PCD)	1,00
		2º PAVto	Sanitário Feminino (PCD)	1,00
			Sanitário Masculino (Alunos)	2,00
			Sanitário Feminino (Alunas)	4,00

E.M. PREFEITO LEONÍSIO SÓCRATES BATISTA

Endereço:	Rua Demócrito Souza Pinto, nº. 80 - Centro
Município:	Barra Mansa
Tipo:	II - Edificação de Porte Médio (PM)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS 18.0 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E MECÂNICOS

18.10	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO					2,00	UN
		Pavimento	Compartimento			Quantidade		
		2º PAVto	Sanitário Feminino (PCD)			1,00		
			Sanitário Masculino (PCD)			1,00		

18.11	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"x18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO					4,00	UN
		Pavimento	Compartimento			Quantidade		
		TÉRREO	Cozinha (Lavagem) /Tanque 1			1,00		
			Cozinha (Lavagem) /Tanque 2			1,00		
			Cozinha e Lavagem /BM inox 1			2,00		

18.12	18.013.0106-0	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,1623 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO					2,00	UN
		Pavimento	Compartimento			Quantidade		
		TÉRREO	Cozinha e Lavagem / BM inox 1			2,00		

18.13	18.013.0112-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1606 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO					2,00	UN
		Pavimento	Compartimento			Quantidade		
		TÉRREO	Cozinha (Lavagem) / Tq 1			1,00		
			Cozinha (Lavagem) / Tq 2			1,00		

18.14	18.013.0123-0	SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"x40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO					4,00	UN
		Pavimento	Compartimento			Quantidade		
		TÉRREO	Cozinha (Lavagem) / Tq 1			1,00		
			Cozinha (Lavagem) / Tq 2			1,00		
			Cozinha (Lavagem) / BM1			1,00		
			Cozinha / BM1			1,00		

Aparelhos de Aço Inox								
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

18.15	18.016.0027-0	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,PARA LAVAGEM DEPANELOES,MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO					2,00	UN
		Pavimento	Compartimento			Quantidade		
		TÉRREO	Cozinha (Lavagem) / Tq inox 1 e 2			2,00		

18.16	18.016.0030-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					2,00	UN
		Pavimento	Compartimento			Quantidade		
		TÉRREO	Cozinha e Lavagem (BM inox 1)			2,00		

18.17	18.016.0045-0	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					11,35	M
		Pavimento	Compartimento	Nome	Quantidade	Comprimento	Metragem Total	
		TÉRREO	Cozinha	BS inox 1	1,00	2,67	2,67	
				BS inox 2	1,00	2,83	2,83	
				BS inox 3	1,00	1,20	1,20	
				BS inox 4	1,00	1,65	1,65	
				BS inox 5	1,00	2,00	2,00	
				BS inox 6	1,00	1,00	1,00	

E.M. PREFEITO LEONÍSIO SÓCRATES BATISTA

Endereço:	Rua Demócrito Souza Pinto, nº. 80 - Centro
Município:	Barra Mansa
Tipo:	II - Edificação de Porte Médio (PM)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS 18.0 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E MECÂNICOS

18.18	18.016.0105-0	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,COM 50CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			2,00	UN
		Pavimento	Compartimento	Quantidade		
		2º PAVto	Sanit. Fem. PCD (Porta)	1,00		
			Sanit. Masc. PCD (Porta)	1,00		

18.19	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			4,00	UN
		Pavimento	Compartimento	Quantidade		
		2º PAVto	Sanit. Fem. PCD (Barra Horizontal / Fundo e Lateral do Vaso)	2,00		
			Sanit. Masc. PCD (Barra Horizontal / Fundo e Lateral do Vaso)	2,00		

18.20	18.016.0108-0	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,COM 70CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			2,00	UN
		Pavimento	Compartimento	Quantidade		
		2º PAVto	Sanit. Fem. PCD (Barra Vertical / Lateral do Vaso)	1,00		
			Sanit. Masc. PCD (Barra Vertical / Lateral do Vaso)	1,00		

18.21	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITÁRIOS,VESTIÁRIOS E QUARTOS ACESSÍVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAÚDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			2,00	UN
		Pavimento	Compartimento	Quantidade		
		2º PAVto	Sanit. Fem. PCD (Barra Vertical / Lateral do Lavatório)	1,00		
			Sanit. Masc. PCD (Barra Vertical / Lateral do Lavatório)	1,00		

Aparelhos de Proteção e Combate à Incêndio						
--	--	--	--	--	--	--

18.22	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			4,00	UN
		Pavimento	Compartimento	Quantidade		
		TÉRREO	Circulação (em frente à Sala dos Professores)	1,00		
			Circulação (ao lado da Cozinha)	1,00		
		2º PAVto	Circulação (em frente ao depósito)	1,00		
			Hall (Escada)	1,00		

18.23	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			4,00	UN
		Pavimento	Compartimento	Quantidade		
		TÉRREO	Circulação (em frente à Sala dos Professores)	1,00		
			Circulação (ao lado da Cozinha)	1,00		
		2º PAVto	Circulação (em frente ao depósito)	1,00		
			Hall (Escada)	1,00		

18.24	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			4,00	UN
		Pavimento	Compartimento	Quantidade		
		TÉRREO	Circulação (em frente à Sala dos Professores)	1,00		
			Circulação (ao lado da Cozinha)	1,00		
		2º PAVto	Circulação (em frente ao depósito)	1,00		
			Hall (Escada)	1,00		

Aparelhos Mecânicos						
---------------------	--	--	--	--	--	--

18.25	18.040.0010-0	ELEVADOR ESP-17/CADEIRA RODAS,CAPAC.3 PASSAG.(225KG),VELOC.15M/MIN,ATÉ 3 PARADAS,PERCURSO APROX.DE ATÉ 9,0M,ÚLTIMA ALT.APROX.3,50M,2 PORTAS ABERTURA CENTRAL POR ANDAR,ACAB.PRIMER OUACO ESCOV.,CX.DIM.(1,5X1,5)M,ALT.POÇO 1,35M,PISO REVEST.ACAB.ANTIDERRAP.,CORRIMÃO FUNDO E LATERAIS DE ACORDO COM NORMAS ABNT NBR 12892,NBR 9050 E NBR 13133-07.FORN. MONTAGEM E INSTAL.			1,00	UN
		Pavimento	Compartimento	Quantidade		
		TÉRREO	Hall 2	1,00		

E.M. PREFEITO LEONÍSIO SÓCRATES BATISTA

Endereço: Rua Demócrito Souza Pinto, n°. 80 - Centro

Município: Barra Mansa

Tipo: II - Edificação de Porte Médio (PM)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
18.0 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E
MECÂNICOS**

Bancas de Granito								
18.26	18.082.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO						5,40
		Pavimento	Compartimento	Nome	Quantidade	Comprimento	Metragem Total	
		TÉRREO	Copa	BSG 1	1,00	1,20	1,20	
			Despensa	BSG 2	1,00	1,80	1,80	
				BSG 3	1,00	2,40	2,40	
18.27	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO						1,86
		Pavimento	Compartimento	Nome	Quantidade	Comprimento	Largura	Metragem Total
		TÉRREO	Copa	BMG 1	1,00	1,20	0,60	0,72
			Refeitório	BMG 2	1,00	0,90	0,60	0,54
			Sanit. Secretaria	BMG 3	1,00	1,00	0,60	0,60
18.28	18.082.0052-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO						2,90
		Pavimento	Compartimento	Nome	Quantidade	Comprimento	Largura	Metragem Total
		2º Pavto	Sanitário Feminino	BMG 4	1,00	2,42	0,60	1,45
			Sanitário Masculino	BMG 5	1,00	2,42	0,60	1,45
18.29	18.082.0100-0	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SECAO DE 5X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO						12,55
		Pavimento	Compartimento	Nome	Quantidade	Comprimento	Metragem Total	
		TÉRREO	Copa	BSG 1	1,00	1,20	1,20	
				BSG 1	1,00	0,60	0,60	
				BMG 1	1,00	1,20	1,20	
				BMG 1	1,00	0,60	0,60	
			Refeitório	BMG 2	1,00	0,90	0,90	
				BMG 2	1,00	0,60	0,60	
			Sanit. Secretaria	BMG 3	1,00	1,00	1,00	
				BMG 3	1,00	0,55	0,55	
		2º Pavto	San. Fem. Alunas	BMG 4	1,00	2,40	2,40	
			BMG 4	1,00	0,55	0,55		
			San. Masc. Alunos	BMG 5	1,00	2,40	2,40	
		BMG 5		1,00	0,55	0,55		