

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MADRESSILVA			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									3.222.745,03	
1.			CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MADRESSILVA					-	3.222.745,03	
1.1.			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					-	11.344,44	
1.1.1.	SINAPI	74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.096,34	4,83	BDI 1	6,11	6.698,64	RA
1.1.2.	EMOP	01.007.0080-A	Poço artesiano, profundidade até 50 metros, inclusive perfuração, instalação e análise da água, exclusive motobomba	m	15,00	245,01	BDI 1	309,72	4.645,80	RA
1.2.			CANTEIRO DE OBRA					-	16.900,37	
1.2.1.	EMOP	02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	un	1,00	2.774,51	BDI 1	3.507,26	3.507,26	RA
1.2.2.	EMOP	15.011.0017-A	Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, com transformador de corrente, 1 medidor, instalado em muro, com carga de 35 a 50kW, constando de poste de concreto completo, cabine de alvenaria, com porta, caixa para instalação de medidor, caixa para instalação do transformador de corrente, chave tripolar de 200A, com porta-fusíveis, fusíveis NH de 100 a 160A, caixa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive fio ou cabo de entrada e saída	un	1,00	3.925,79	BDI 1	4.962,59	4.962,59	RA
1.2.3.	SINAPI	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	8,00	446,09	BDI 1	563,90	4.511,20	RA
1.2.4.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,00	672,83	BDI 1	850,52	2.551,56	RA
1.2.5.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	360,67	BDI 1	455,92	1.367,76	RA
1.3.			MOVIMENTO DE TERRA					-	161.236,68	
1.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	917,73	74,61	BDI 1	94,31	86.551,12	RA
1.3.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	598,63	45,23	BDI 1	57,18	34.229,66	RA
1.3.3.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	790,00	40,51	BDI 1	51,21	40.455,90	RA
1.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	15.279,67	
1.4.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,12	49,19	BDI 1	62,18	629,26	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MADRESSILVA			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									3.222.745,03	
1.4.2.	EMOP	05.006.0001-B	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)	m² x mês	1.875,20	4,00	BDI 1	5,06	9.488,51	RA
1.4.3.	EMOP	05.005.0012-B	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	m²	87,90	2,19	BDI 1	2,77	243,48	RA
1.4.4.	EMOP	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	48,00	5,16	BDI 1	6,52	312,96	RA
1.4.5.	EMOP	05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	879,00	0,42	BDI 1	0,53	465,87	RA
1.4.6.	EMOP	05.054.0001-A	Placa de acrílico para identificação de salas, medindo 8 x 25cm, conforme detalhe nº 6033/EMOP, polida nas bordas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	39,00	39,56	BDI 1	50,01	1.950,39	RA
1.4.7.	EMOP	05.055.0022-A	Letra de aço escovado com 30cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	13,00	133,22	BDI 1	168,40	2.189,20	RA
1.5.			BASES E PAVIMENTOS					-	20.286,56	
1.5.1.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	46,56	57,44	BDI 1	72,61	3.380,72	RA
1.5.2.	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	209,39	62,10	BDI 1	78,50	16.437,12	RA
1.5.3.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	9,30	39,87	BDI 1	50,40	468,72	RA
1.6.			SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					-	99.945,61	
1.6.1.	EMOP	09.001.0100-A	Grama sintética Européia, em rolos, com fios de 28mm de comprimento, na cor verde, inclusive mão-de-obra especializada para execução de serviços, fornecimento e instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo, regularização com areia adequada e transporte do material até o local dos serviços. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	245,76	101,95	BDI 1	128,87	31.671,09	RA
1.6.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	729,48	9,54	BDI 1	12,06	8.797,53	RA
1.6.3.	EMOP	09.006.0030-A	Aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados	m³	145,90	154,87	BDI 1	195,77	28.562,84	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MADRESSILVA			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									3.222.745,03	
1.6.4.	EMOP	09.015.0332-A	Gaiola ginica (trepa-trepa) em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1" horizontais e verticais de 1.1/2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto e com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	4.055,46	BDI 1	5.126,51	5.126,51	RA
1.6.5.	COTAÇÃO	COT. 025	GANGORRA SIMPLES - CONFECCIONADA EM TORAS DE EUCALIPTO CITRIODORO DE 15-18CM COM 2,50CM ENVERNIZADO COM VERNIZ PRESERVATIVO; PUNHOS DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADOS 3/4" COM FECHAMENTO LATERAL PARA NÃO PERMITIR A INTRODUÇÃO DO DEDO DAS CRIANÇAS, COM ESMALTE SINTÉTICO; PÉ COM 0,50CM PARA FIXAÇÃO AO SOLO; ÁREA OCUPADA PELO BRINQUEDO 3,00 X 0,80M	UN	1,00	2.106,67	BDI 1	2.663,04	2.663,04	RA
1.6.6.	COTAÇÃO	COT. 026	MINI ÔNIBUS - CONFECCIONADO EM RÉGUA DE MADEIRA DE PINUS COM ESPESSURA 0,3 X 0,5CM TRATADOS EM SEIS VOLANTES PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO. EM SUA FIXAÇÃO SÃO UTILIZADOS 100 PARAFUSOS FRANCESES 1/4 X 4; 350 PARAFUSOS FRANCESES 3/16 X 2.1/2; 4 PARAFUSOS FRANCESES 5/16 X 7; 4 PARAFUSOS FRANCESES 5/16 X 6; 10 PREGOS COM CABEÇA 22 X 48. APLICAÇÃO DE VERNIZ PRESERVATIVO NA IMBUÍ. ÁREA OCUPADA PELO BRINQUEDO 2,10 X 1,20M	UN	1,00	7.900,00	BDI 1	9.986,39	9.986,39	RA
1.6.7.	COTAÇÃO	COT. 027	ESTAÇÃO MÚLTIPLA - COM VARAL DO BALANÇO CONFECCIONADO EM TORAS DE EUCALIPTO CITRIODORO COM BITOLA 12-14CM COM 3,00M. ALTURA 2,50M, COM DUAS CADEIRAS ABERTAS OU FECHADAS, CONFECCIONADAS EM PINUS E COM CORDA POLIETILENO 14MM E CLIPS PARA CABO DE AÇO NA MEDIDA 1/2, BARRA ROSQUEADA 1/2" GALVANIZADA, ROLAMENTO DE 0,40MM, TORRE EM EUCALIPTO CITRIODORO COM TORAS COM BITOLA 8-10CM, COM 2,50CM E COM TELHADO EM PINUS 1,00 X 1,50 COM ESPESSURA 3,5MM E ASSOALHO EM PINUS COM ESPESSURA 2,5MM, TORRE SEM TELHADO, TORRE EM EUCALIPTO CITRIODORO COM TORAS COM BITOLA 8-10CM COM 2,50M, PONTE MÓVEL COM CORRIMÃO EUCALIPTO CITRIODORO COM TORAS COM BITOLA 8-10CM COM 2,50M DE COMPRIMENTO E CABO DE AÇO 5/16", COM TORAS DE EUCALIPTO CITRIODORO TORAS COM BITOLA 8-10CM COM 1,00M CORDA EM POLIETILENO 14MM. ESCALADA DE CORDA EM EUCALIPTO CITRIODORO COM 1,00 X 1,00M COM CORDA POLIETILENO 14MM, ESCADA DE EXERCÍCIO EM EUCALIPTO CITRIODORO COM 2,00 X 0,70M COM BITOLA 8-10CM, ESCADA DE MADEIRA DE EUCALIPTO CITRIODORO COM BITOLA 8-10CM; ÁREA OCUPADA PELO BRINQUEDO 6,00 X 5,00M	UN	1,00	10.393,33	BDI 1	13.138,21	13.138,21	RA
1.7.			ESTRUTURAS					-	773.079,91	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MADRESSILVA			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									3.222.745,03	
1.7.1.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	33,10	19,39	BDI 1	24,51	811,28	RA
1.7.2.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,20	24,65	BDI 1	31,16	535,95	RA
1.7.3.	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	132,10	30,71	BDI 1	38,82	5.128,12	RA
1.7.4.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	17,20	24,27	BDI 1	30,68	527,70	RA
1.7.5.	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	132,10	28,56	BDI 1	36,10	4.768,81	RA
1.7.6.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	43,25	246,53	BDI 1	311,64	13.478,43	RA
1.7.7.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	183,72	2.045,50	BDI 1	2.585,72	475.048,48	RA
1.7.8.	EMOP	11.031.0050-A	Pré-laje com painel treliçado, maciça, para vão de 4,10 a 5,20m, capeamento de 9cm de espessura, fck=25MPa, sobrecarga de 2,5 a 3,5kN/m², inclusive armação negativa e positiva adicional. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m²	1.803,58	95,88	BDI 1	121,20	218.593,90	RA
1.7.9.	EMOP	11.025.0002-A	Concreto bombeado, fck=15MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento	m³	108,21	396,14	BDI 1	500,76	54.187,24	RA
1.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					-	183.029,83	
1.8.1.	SINAPI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.544,82	70,98	BDI 1	89,73	138.616,70	RA
1.8.2.	SINAPI	73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	34,00	105,83	BDI 1	133,78	4.548,52	RA
1.8.3.	Composição	COMP. 064/SINAPI - SAQ.	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	44,46	709,31	BDI 1	896,64	39.864,61	RA
1.9.			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					-	525.671,63	
1.9.1.	EMOP	13.001.0015-A	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura	m²	4.879,58	22,10	BDI 1	27,94	136.335,47	RA
1.9.2.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	115,36	390,57	BDI 1	493,72	56.955,54	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MADRESSILVA			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									3.222.745,03	
1.9.3.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	164,32	26,02	BDI 1	32,89	5.404,48	RA
1.9.4.	Composição	COMP. 003/SINAPI - SAQ.	SOLEIRA/PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	161,20	85,81	BDI 1	108,47	17.485,36	RA
1.9.5.	Composição	COMP. 065/SINAPI - SAQ.	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO EM GRANITO CINZA ANDORINHA CLÁSSICO, SEM REBAIXO, COM 5CM DE ALTURA E 3CM DE ESPESSURA, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	3,10	46,28	BDI 1	58,50	181,35	RA
1.9.6.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.566,24	92,25	BDI 1	116,61	182.639,25	RA
1.9.7.	SINAPI	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	851,08	27,63	BDI 1	34,93	29.728,22	RA
1.9.8.	SINAPI	88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	M2	89,69	150,93	BDI 1	190,79	17.111,96	RA
1.9.9.	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	89,22	64,23	BDI 1	81,19	7.243,77	RA
1.9.10.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	265,87	53,95	BDI 1	68,20	18.132,33	RA
1.9.11.	EMOP	13.030.0255-A	Revestimento de paredes com cerâmica branca, cinza ou bege, 10x10cm, telada, placa 30x30cm, assente com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, exclusive chapisco e emboço.	m²	450,50	66,30	BDI 1	83,81	37.756,41	RA
1.9.12.	EMOP	13.380.0025-A	Soleira, peitoril ou chapim de marmorite, pré-moldado em oficina e assentado na obra, com ou sem rebaixo, feito com grana nº 1 de mármore branco nacional e cimento, na espessura de 6mm	m²	6,57	114,42	BDI 1	144,64	950,28	RA
1.9.13.	EMOP	13.348.0045-A	Espelho ou chapim em granito cinza andorinha, 20 x 3cm, sem acabamento, assentado como no item 13.348.0030	m	352,76	35,31	BDI 1	44,64	15.747,21	RA
1.10.			ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS					-	488.653,26	
1.10.1.	EMOP	14.003.0026-A	Idem item 14.003.0025, anodizado em bronze ou preto	m²	12,32	347,89	BDI 1	439,77	5.417,97	RA
1.10.2.	EMOP	14.003.0149-A	Idem item 14.003.0148, anodizado em bronze ou preto	m²	177,91	652,56	BDI 1	824,90	146.757,96	RA
1.10.3.	EMOP	14.003.0164-A	Idem item 14.003.0163, anodizado em bronze ou preto	m²	94,93	278,50	BDI 1	352,05	33.420,11	RA
1.10.4.	EMOP	14.003.0201-A	Idem item 14.003.0200, anodizado em bronze ou preto	m²	3,78	836,55	BDI 1	1.057,48	3.997,27	RA
1.10.5.	EMOP	14.003.0206-A	Idem item 14.003.0205, anodizado em bronze ou preto	m²	12,60	798,27	BDI 1	1.009,09	12.714,53	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MADRESSILVA			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									3.222.745,03	
1.10.6.	EMOP	14.003.0300-A	Grade tubular em alumínio anodizado preto, com tubos de 2" na posição vertical, com espaçamento entre estes tubos de aproximadamente 10cm e tubos de 3" na posição horizontal para fixação dos tubos verticais. Montantes de sustentação vertical e travessão horizontal sobre toda a extensão da grade em tubos de 4", exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	128,80	606,42	BDI 1	766,58	98.735,50	RA
1.10.7.	EMOP	14.003.0231-A	Idem item 14.003.0230, anodizado em bronze ou preto	m²	16,32	858,06	BDI 1	1.084,67	17.701,81	RA
1.10.8.	EMOP	14.006.0423-A	Porta de madeira de lei, maciça com até 5 almofadas, com 3,5cm de espessura, em exclusive ferragens, marco e alizar. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	29,82	591,32	BDI 1	747,49	22.290,15	RA
1.10.9.	EMOP	14.006.0234-A	Idem item 14.006.0232, de 90cm	un	21,00	886,21	BDI 1	1.120,26	23.525,46	RA
1.10.10.	EMOP	14.006.0430-A	Idem item 14.006.0428, para vidro	m²	7,56	402,07	BDI 1	508,26	3.842,45	RA
1.10.11.	Composição	COMP. 006/SINAPI - SAQ.	ADUELA DE MADEIRA DE LEI, DE 13 X 3CM E ALIZARES DE MADEIRA DE LEI, DE 5 X 2CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	81,40	47,98	BDI 1	60,65	4.936,91	RA
1.10.12.	SINAPI-I	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	3,00	16,72	BDI 1	21,14	63,42	RA
1.10.13.	Composição	COMP. 008/SINAPI - SAQ.	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, COM 1 FOLHA DE ABRIR	UN	37,00	373,16	BDI 1	471,71	17.453,27	RA
1.10.14.	EMOP	14.007.0314-A	Mola fecha-porta, aérea, com pinhão e cremalheira, em alumínio, com pintura eletrostática, com potência nº 2 para portas de madeira ou alumínio até 0,90m. FORNECIMENTO	un	3,00	145,24	BDI 1	183,60	550,80	RA
1.10.15.	EMOP	14.009.0110-A	Colocação de mola fecha-porta, em madeira, exclusive o fornecimento	un	3,00	19,18	BDI 1	24,25	72,75	RA
1.10.16.	Composição	COMP. 011/SINAPI - SAQ.	FERRAGENS PARA PORTA DE ABRIR, COM 1 FOLHA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, BRANCO, PARA PORTAS DE BOX DE SANITÁRIO, INCLUSIVE TRINCO	UN	17,00	86,61	BDI 1	109,48	1.861,16	RA
1.10.17.	EMOP	14.007.0200-A	Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de:	###	34,00	109,48	BDI 1	138,39	4.705,26	RA
1.10.18.	EMOP	14.007.0266-A	Ferragens para portas de abrir, de ferro ou alumínio, constando de fornecimento das peças, exclusive dobradiças:	###	5,00	92,00	BDI 1	116,30	581,50	RA
1.10.19.	SINAPI	74047/2	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	36,00	31,07	BDI 1	39,28	1.414,08	RA
1.10.20.	SINAPI	84952	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 22CM C/COLOCACAO	UN	8,00	39,06	BDI 1	49,38	395,04	RA
1.10.21.	EMOP	14.007.0276-A	Fechadura de sobrepor, com cilindro, em latão, acabamento cromado, para portão. FORNECIMENTO	un	4,00	150,17	BDI 1	189,83	759,32	RA
1.10.22.	SINAPI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	10,32	88,69	BDI 1	112,11	1.156,98	RA
1.10.23.	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	7,56	101,72	BDI 1	128,58	972,06	RA
1.10.24.	SINAPI	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	282,36	142,88	BDI 1	180,61	50.997,04	RA
1.10.25.	SINAPI	74125/1	EPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	18,76	321,34	BDI 1	406,21	7.620,50	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MADRESSILVA			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									3.222.745,03	
1.10.26.	EMOP	14.008.0093-A	Idem item 14.008.0090, medindo 2,00 x 1,20m, em compensado de cedro de 8mm de espessura e o revestimento com chapa de laminado melamínico na cor branca brilhante	un	2,00	451,67	BDI 1	570,96	1.141,92	RA
1.10.27.	Composição	COMP. 104/SINAPI - SAQ.	QUADRO DE AULA, MEDINDO 4,00 X 1,20M, EM COMPENSADO DE CEDRO DE 8MM DE ESPESSURA, REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA BRILHANTE, COM MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA DE 10 X 2,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	903,34	BDI 1	1.141,91	11.419,10	RA
1.10.28.	EMOP	14.006.0399-A	Proteção tipo bate-cadeira de madeira de lei, 15x2cm, aparelhada em uma face e nos topos, exclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	169,80	46,56	BDI 1	58,86	9.994,43	RA
1.10.29.	EMOP	14.010.0015-A	Idem item 14.010.0010, com 5,50m	un	3,00	981,42	BDI 1	1.240,61	3.721,83	RA
1.10.30.	SINAPI	84889	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO	UN	4,00	19,30	BDI 1	24,40	97,60	RA
1.10.31.	Composição	COMP. 045/SINAPI - SAQ.	PORTINHOLA PARA ALÇAPÃO, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N16 ATÉ 0,80 DE ALTURA, COM GUARNIÇÃO E ALÇA PARA FECHAMENTO A CADEADO. EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M²	0,36	627,50	BDI 1	793,22	285,56	RA
1.10.32.	EMOP	09.020.0090-A	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5 x 5)cm, com resistência a tração de 250kgf. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	4,00	9,79	BDI 1	12,38	49,52	RA
1.11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					-	331.703,90	
1.11.1.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	165,73	BDI 1	209,50	1.466,50	RA
1.11.2.	Composição	COMP. 105/SINAPI - SAQ.	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *200 X 200 X 90* MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	126,88	BDI 1	160,39	320,78	RA
1.11.3.	SINAPI	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	849,36	BDI 1	1.073,68	2.147,36	RA
1.11.4.	SINAPI	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	538,78	BDI 1	681,07	681,07	RA
1.11.5.	SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	344,73	BDI 1	435,77	871,54	RA
1.11.6.	SINAPI-I	39476	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	2,00	251,70	BDI 1	318,17	636,34	RA
1.11.7.	EMOP	15.007.0208-A	Haste para aterramento, de cobre de 5/8" (16mm), com 3,00m de comprimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	171,70	BDI 1	217,05	434,10	RA
1.11.8.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	38,00	10,48	BDI 1	13,25	503,50	RA
1.11.9.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	52,91	BDI 1	66,88	133,76	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MADRESSILVA			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									3.222.745,03	
1.11.10.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00	55,85	BDI 1	70,60	635,40	RA
1.11.11.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	55,85	BDI 1	70,60	423,60	RA
1.11.12.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00	70,27	BDI 1	88,83	799,47	RA
1.11.13.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	73,78	BDI 1	93,27	93,27	RA
1.11.14.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	225,00	57,49	BDI 1	72,67	16.350,75	RA
1.11.15.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	316,00	121,40	BDI 1	153,46	48.493,36	RA
1.11.16.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	216,00	145,02	BDI 1	183,32	39.597,12	RA
1.11.17.	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	146,90	BDI 1	185,70	742,80	RA
1.11.18.	EMOP	15.019.0010-A	Tomada de piso, simples, em corpo de alumínio fundido e tampa em latão polido, 30A/380V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	34,00	39,29	BDI 1	49,67	1.688,78	RA
1.11.19.	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	25,05	BDI 1	31,67	2.375,25	RA
1.11.20.	EMOP	15.015.0203-A	Instalação de ponto de telefone ou lógica, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	un	45,00	271,97	BDI 1	343,80	15.471,00	RA
1.11.21.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	41,00	39,50	BDI 1	49,93	2.047,13	RA
1.11.22.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	4,00	26,18	BDI 1	33,09	132,36	RA
1.11.23.	EMOP	15.015.0204-A	Idem item 15.015.0203, para antena de TV	un	14,00	241,23	BDI 1	304,94	4.269,16	RA
1.11.24.	Composição	016/SINAPI - SAQ.	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	14,00	18,15	BDI 1	22,94	321,16	RA
1.11.25.	EMOP	15.010.0100-A	Cabo coaxial RG-59, alcance máximo 300m, para instalação CFTV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	140,00	55,78	BDI 1	70,51	9.871,40	RA
1.11.26.	EMOP	15.005.0201-A	Idem item 15.005.0200, sendo 12000 BTU'S com 1 condensador e 1 evaporador	un	2,00	423,81	BDI 1	535,74	1.071,48	RA
1.11.27.	EMOP	15.005.0204-A	Idem item 15.005.0200, sendo 24000 BTU'S com 1 condensador e 1 evaporador	un	7,00	885,24	BDI 1	1.119,03	7.833,21	RA
1.11.28.	EMOP	15.005.0208-A	Idem item 15.005.0200, sendo 48000 BTU'S com 1 condensador e 1 evaporador	un	2,00	2.192,18	BDI 1	2.771,13	5.542,26	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MADRESSILVA			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									3.222.745,03	
1.11.29.	EMOP	15.005.0209-A	Idem item 15.005.0200, sendo 60000 BTU'S com 1 condensador e 1 evaporador	un	10,00	2.263,69	BDI 1	2.861,53	28.615,30	RA
1.11.30.	EMOP	15.002.0082-A	Caixa de gordura especial em alvenaria de tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), medindo 1,00 x 1,00 x 0,90m, inclusive revestimento interno em argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 1,5cm, exclusive tampão de ferro fundido	un	1,00	1.340,29	BDI 1	1.694,26	1.694,26	RA
1.11.31.	EMOP	15.002.0200-A	Caixa de inspeção/caixa para águas pluviais, de concreto pré-moldado, constando de círculo de fundo, 4 anéis superpostos de 40mm de espessura, 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm + 1 de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 925mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	181,98	BDI 1	230,04	460,08	RA
1.11.32.	EMOP	15.002.0205-A	Idem item 15.002.0200, constando de círculo de fundo, 3 anéis superpostos, de 40mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 625mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação	un	6,00	134,98	BDI 1	170,63	1.023,78	RA
1.11.33.	EMOP	15.004.0170-A	Ralo seco (simples) de PVC (100 x 53) x 40mm, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm soldável em PVC com 2,00m de extensão e ligação ao ralo sifonado. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	un	2,00	40,55	BDI 1	51,26	102,52	RA
1.11.34.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	13,00	10,51	BDI 1	13,29	172,77	RA
1.11.35.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	24,00	47,86	BDI 1	60,50	1.452,00	RA
1.11.36.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	36,00	69,32	BDI 1	87,63	3.154,68	RA
1.11.37.	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	48,00	29,75	BDI 1	37,61	1.805,28	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MADRESSILVA			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									3.222.745,03	
1.11.38.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	138,00	51,93	BDI 1	65,64	9.058,32	RA
1.11.39.	EMOP	15.002.0625-A	Idem item 15.002.0622, medindo 1500 x 2000mm	un	1,00	1.603,76	BDI 1	2.027,31	2.027,31	RA
1.11.40.	EMOP	15.002.0627-A	Idem item 15.002.0622, medindo 1500 x 2400mm	un	1,00	1.779,61	BDI 1	2.249,61	2.249,61	RA
1.11.41.	EMOP	15.002.0641-A	Idem item 15.002.0622, medindo 2500 x 2400mm	un	1,00	4.779,66	BDI 1	6.041,97	6.041,97	RA
1.11.42.	EMOP	15.002.0663-A	Idem item 15.002.0662, medindo 1500 x 2000mm	un	1,00	1.888,42	BDI 1	2.387,15	2.387,15	RA
1.11.43.	EMOP	15.002.0664-A	Idem item 15.002.0662, medindo 2000 x 2000mm	un	1,00	3.101,11	BDI 1	3.920,11	3.920,11	RA
1.11.44.	EMOP	15.002.0666-A	Idem item 15.002.0662, medindo 3000 x 2000mm	un	1,00	6.522,02	BDI 1	8.244,49	8.244,49	RA
1.11.45.	EMOP	15.002.0676-A	Idem item 15.002.0668, medindo 2000 x 2000mm	un	1,00	2.332,79	BDI 1	2.948,88	2.948,88	RA
1.11.46.	EMOP	15.002.0695-A	Idem item 15.002.0668, medindo 3000 x 2800mm	un	3,00	5.670,88	BDI 1	7.168,56	21.505,68	RA
1.11.47.	SINAPI	73873/1	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APOIAMENTO DE TERRA NO FILTRO	M3	18,15	89,60	BDI 1	113,26	2.055,67	RA
1.11.48.	SINAPI	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00	69,41	BDI 1	87,74	175,48	RA
1.11.49.	EMOP	15.030.0052-A	Idem item 15.030.0050, com diâmetro de 32mm	un	1,00	38,29	BDI 1	48,40	48,40	RA
1.11.50.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	173,03	BDI 1	218,73	218,73	RA
1.11.51.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	101,49	BDI 1	128,29	128,29	RA
1.11.52.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	81,28	BDI 1	102,75	205,50	RA
1.11.53.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	71,34	BDI 1	90,18	180,36	RA
1.11.54.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	60,54	BDI 1	76,53	612,24	RA
1.11.55.	EMOP	15.029.0014-A	Idem item 15.029.0010, com diâmetro de 1.1/2"	un	4,00	68,30	BDI 1	86,34	345,36	RA
1.11.56.	EMOP	15.029.0013-A	Idem item 15.029.0010, com diâmetro de 1.1/4"	un	4,00	58,72	BDI 1	74,23	296,92	RA
1.11.57.	EMOP	15.029.0012-A	Idem item 15.029.0010, com diâmetro de 1"	un	8,00	48,15	BDI 1	60,87	486,96	RA
1.11.58.	EMOP	15.029.0011-A	Idem item 15.029.0010, com diâmetro de 3/4"	un	3,00	38,40	BDI 1	48,54	145,62	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MADRESSILVA			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									3.222.745,03	
1.11.59.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	51,99	BDI 1	65,72	131,44	RA
1.11.60.	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	54,00	36,72	BDI 1	46,42	2.506,68	RA
1.11.61.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,00	36,31	BDI 1	45,90	4.681,80	RA
1.11.62.	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	120,00	21,42	BDI 1	27,08	3.249,60	RA
1.11.63.	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	72,00	21,81	BDI 1	27,57	1.985,04	RA
1.11.64.	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	258,00	30,04	BDI 1	37,97	9.796,26	RA
1.11.65.	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	58,00	120,29	BDI 1	152,06	8.819,48	RA
1.11.66.	EMOP	15.028.0017-A	Idem item 15.028.0001, para 2000l	un	4,00	500,13	BDI 1	632,21	2.528,84	RA
1.11.67.	EMOP	15.001.0076-A	Idem item 15.001.0075, nas dimensões de 1,20 x 0,60 x 0,80m e porta de 100 x 60cm, conforme projeto nº 2089/ EMOP	un	1,00	625,78	BDI 1	791,05	791,05	RA
1.11.68.	SINAPI	83486	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	3,00	1.131,77	BDI 1	1.430,67	4.292,01	RA
1.11.69.	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	72,71	BDI 1	91,91	91,91	RA
1.11.70.	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	101,70	BDI 1	128,56	128,56	RA
1.11.71.	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	167,45	BDI 1	211,67	211,67	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MADRESSILVA			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									3.222.745,03	
1.11.72.	Composição	COMP. 018/SINAPI - SAQ.	CAIXA DE AREIA 60 X60 X120CM EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	347,33	BDI 1	439,06	7.464,02	RA
1.11.73.	EMOP	15.004.0170-A	Ralo seco (simples) de PVC (100 x 53) x 40mm, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm soldável em PVC com 2,00m de extensão e ligação ao ralo sifonado. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	un	3,00	40,55	BDI 1	51,26	153,78	RA
1.11.74.	Composição	COMP. 017/SINAPI - SAQ.	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	19,00	39,27	BDI 1	49,64	943,16	RA
1.11.75.	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	66,00	28,53	BDI 1	36,06	2.379,96	RA
1.11.76.	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	192,00	42,22	BDI 1	53,37	10.247,04	RA
1.11.77.	EMOP	15.001.0053-A	Abrigo para 4 botijões de gás de 45kg, exclusive ligações, nas dimensões de 2,00 x 0,50 x 1,50m, em alvenaria de tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, piso com espessura de 10cm e cobertura com espessura de 6cm, ambas em concreto armado, fck=15MPa, com acabamento de cimentado, no traço 1:4, conforme projeto tipo nº 2001/EMOP	un	1,00	2.893,67	BDI 1	3.657,89	3.657,89	RA
1.11.78.	EMOP	15.003.0069-A	Instalação e assentamento de fogão a gás liquefeito de petróleo (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 5,00m de tubo de ferro galvanizado de 1/2", conexões, reguladores e demais peças necessárias	un	2,00	366,30	BDI 1	463,04	926,08	RA
1.12.			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					-	247.048,21	
1.12.1.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	134,70	27,80	BDI 1	35,14	4.733,36	RA
1.12.2.	SINAPI	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	140,17	37,28	BDI 1	47,13	6.606,21	RA
1.12.3.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1.317,76	14,02	BDI 1	17,72	23.350,71	RA
1.12.4.	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1.265,76	14,82	BDI 1	18,73	23.707,68	RA
1.12.5.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.317,76	39,80	BDI 1	50,31	66.296,51	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MADRESSILVA			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									3.222.745,03	
1.12.6.	Composição	COMP. 108/SINAPI - SAQ.	COBERTURA CURVA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COM 10MM DE ESPESSURA, ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 8", 2.1/2" E 1.1/2", CHUMBADA EM BLOCO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS COM 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO. MEDIDO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	93,49	439,43	BDI 1	555,48	51.931,83	RA
1.12.7.	EMOP	16.020.0001-A	Impermeabilização com manta a base de asfalto modificado com polímeros, atendendo a norma ABNT-NBR 9952 como tipo III-B, com espessura de 4,0mm, consumo mínimo de 1,15m²/m², aplicação com chama de maçarico sobre primer asfáltico base água ou base solvente, com consumo de 0,40kg/m², inclusive este, em substrato com caimento de 1%, exclusive regularização, camada separadora e proteção mecânica. CAMPO DE APLICAÇÃO: Terraços, lajes maciças, calhas, marquises, varandas e em regiões com temperatura até - 5°C	m²	613,82	61,28	BDI 1	77,46	47.546,50	RA
1.12.8.	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	401,08	25,81	BDI 1	32,63	13.087,24	RA
1.12.9.	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	212,74	36,40	BDI 1	46,01	9.788,17	RA
1.13.			PINTURAS					-	149.092,43	
1.13.1.	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	255,91	24,43	BDI 1	30,88	7.902,50	RA
1.13.2.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.803,58	2,74	BDI 1	3,46	6.240,39	RA
1.13.3.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	209,07	24,04	BDI 1	30,39	6.353,64	RA
1.13.4.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	209,07	13,25	BDI 1	16,75	3.501,92	RA
1.13.5.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.225,34	2,37	BDI 1	3,00	9.676,02	RA
1.13.6.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.225,34	13,05	BDI 1	16,50	53.218,11	RA
1.13.7.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.344,14	11,54	BDI 1	14,59	48.791,00	RA
1.13.8.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	815,38	11,93	BDI 1	15,08	12.295,93	RA
1.13.9.	SINAPI	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	36,81	20,73	BDI 1	26,20	964,42	RA
1.13.10.	EMOP	17.040.0050-A	Pintura de sinalização para extintores de incêndio, em quadrados vermelhos e bordas amarelas, conforme projeto EMOP 2547 (Hidráulica / Sanitária / Incêndio)	un	4,00	26,34	BDI 1	33,30	133,20	RA
1.13.11.	SINAPI	79498/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	0,72	16,81	BDI 1	21,25	15,30	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MADRESSILVA			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									3.222.745,03	
1.14.			APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					-	199.472,53	
1.14.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	387,72	BDI 1	490,12	5.881,44	RA
1.14.2.	SINAPI	72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	481,15	BDI 1	608,22	4.257,54	RA
1.14.3.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	662,01	BDI 1	836,85	1.673,70	RA
1.14.4.	EMOP	18.005.0015-A	Assento sanitário de plástico, tipo médio luxo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	12,00	59,09	BDI 1	74,70	896,40	RA
1.14.5.	EMOP	18.005.0030-A	Assento especial para vaso sanitário para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	111,29	BDI 1	140,68	281,36	RA
1.14.6.	SINAPI	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	233,04	BDI 1	294,59	2.062,13	RA
1.14.7.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	12,00	42,90	BDI 1	54,23	650,76	RA
1.14.8.	SINAPI	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	54,49	BDI 1	68,88	413,28	RA
1.14.9.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	38,51	BDI 1	48,68	1.022,28	RA
1.14.10.	Composição	COMP. 021/SINAPI - SAQ.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	12,00	42,25	BDI 1	53,41	640,92	RA
1.14.11.	Composição	COMP. 024/SINAPI - SAQ.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM, INCLUSO FIXAÇÃO	M	6,30	177,00	BDI 1	223,75	1.409,63	RA
1.14.12.	EMOP	18.016.0100-A	Barra de apoio tubular, em aço inoxidável, para lavatório de centro, medindo 63 x 51cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	240,73	BDI 1	304,31	608,62	RA
1.14.13.	Composição	COMP. 036/SINAPI - SAQ.	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PNE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5 X 35,5CM, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC FLEXÍVEL, VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	348,23	BDI 1	440,20	880,40	RA
1.14.14.	Composição	COMP. 037/SINAPI - SAQ.	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM, INCLUSIVE VÁLVULA, TORNEIRA E SIFÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	243,63	BDI 1	307,97	307,97	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MADRESSILVA			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0										↓
3.222.745,03										
1.14.15.	EMOP	18.002.0026-A	Lavatório de louça branca de embutir (cuba), tipo médio luxo, sem ladrão, com medidas em torno de 52 x 39cm. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 1" x 1.1/4", torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de escoamento 1600. Rabicho em PVC. FORNECIMENTO	un	15,00	187,43	BDI 1	236,93	3.553,95	RA
1.14.16.	EMOP	18.016.0040-A	Cuba de aço inoxidável de 500 x 400 x 200mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", exclusive torneira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	5,00	504,63	BDI 1	637,90	3.189,50	RA
1.14.17.	EMOP	18.009.0060-A	Torneira para pia, com arejador, 1157 de 1/2" x 21cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	6,00	99,45	BDI 1	125,71	754,26	RA
1.14.18.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	71,74	BDI 1	90,69	362,76	RA
1.14.19.	Composição	COMP. 109/SINAPI - SAQ.	DUCHA HIGIÊNICA ELÉTRICA PLÁSTICO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	182,92	BDI 1	231,23	462,46	RA
1.14.20.	EMOP	18.021.0042-A	Idem item 18.021.0025, para 2000l	un	4,00	751,80	BDI 1	950,35	3.801,40	RA
1.14.21.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	7,00	119,80	BDI 1	151,44	1.060,08	RA
1.14.22.	Composição	COMP. 077/SINAPI - SAQ.	LUMINÁRIA PAINEL SLIM LED, QUADRADA, DE SOBREPOR, DE 18W, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	272,00	50,96	BDI 1	64,42	17.522,24	RA
1.14.23.	Composição	COMP. 080/SINAPI - SAQ.	REFLETOR DE LED, DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	63,03	BDI 1	79,68	637,44	RA
1.14.24.	Composição	COMP. 106/SINAPI - SAQ.	MICRO BALIZADOR DE LED DE EMBUTIR SOLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	108,28	BDI 1	136,88	1.231,92	RA
1.14.25.	Composição	COMP. 107/SINAPI - SAQ.	SPOTS DE LED 7W JARDIM COM ESPETO P/ FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	58,86	BDI 1	74,40	1.488,00	RA
1.14.26.	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	30,41	BDI 1	38,44	230,64	RA
1.14.27.	Composição	COMP. 029/SINAPI - SAQ.	BANCADA/PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2,5CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	14,89	563,98	BDI 1	712,93	10.615,53	RA
1.14.28.	EMOP	18.082.0050-A	Banca de granito cinza andorinha, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	4,45	327,22	BDI 1	413,64	1.840,70	RA
1.14.29.	EMOP	18.082.0051-A	Idem item 18.082.0050, com abertura para 2 cubas	m²	1,43	379,23	BDI 1	479,38	685,51	RA
1.14.30.	EMOP	18.082.0052-A	Idem item 18.082.0050, com abertura para 3 cubas	m²	3,85	429,51	BDI 1	542,94	2.090,32	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MADRESSILVA			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0										3.222.745,03
1.14.31.	EMOP	18.023.0011-A	Tanque para lavagem de panelões, medindo 80 x 60 x 50cm, concreto aparente, revestido internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, acabamento das bordas em peças de madeira de lei e válvula de escoamento 1600 em metal cromado, conforme projeto nº 6019/EMOP, exclusive torneiras e instalação hidráulica. FORNECIMENTO	un	1,00	592,47	BDI 1	748,94	748,94	RA
1.14.32.	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	2,00	709,67	BDI 1	897,09	1.794,18	RA
1.14.33.	EMOP	18.025.0001-A	Bebedouro elétrico tipo pressão, em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, com filtro interno, capacidade 80l/h. FORNECIMENTO	un	5,00	794,40	BDI 1	1.004,20	5.021,00	RA
1.14.34.	EMOP	18.030.0002-A	Idem item 18.030.0001, sendo 12000 BTU'S	un	2,00	1.122,34	BDI 1	1.418,75	2.837,50	RA
1.14.35.	EMOP	18.030.0005-A	Idem item 18.030.0001, sendo 24000 BTU'S	un	7,00	2.418,90	BDI 1	3.057,73	21.404,11	RA
1.14.36.	EMOP	18.030.0009-A	Idem item 18.030.0001, sendo 48000 BTU'S	un	2,00	6.170,21	BDI 1	7.799,76	15.599,52	RA
1.14.37.	EMOP	18.030.0010-A	Idem item 18.030.0001, sendo 60000 BTU'S	un	10,00	6.400,00	BDI 1	8.090,24	80.902,40	RA
1.14.38.	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	130,70	BDI 1	165,22	330,44	RA
1.14.39.	SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	127,09	BDI 1	160,65	321,30	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SAQUAREMA
Local
quarta-feira, 16 de janeiro de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: 0
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0