

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO				APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
-				REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
-									1.661.266,99	
1.			REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANÍZIA ROSA DE OLIVEIRA COUTINHO					-	237.933,09	
1.1.			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					-	20.277,48	
1.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	169,68	41,08	BDI 1	51,93	8.811,48	RA
1.1.2.	EMOP	01.001.0150-A	Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e consoante de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "Slump test", medido por m³ de concreto colocado nas formas	m³	9,16	15,45	BDI 1	19,53	178,89	RA
1.1.3.	EMOP	01.050.0034-A	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos até 500m², apresentado em Autocad nos padrões da contratante, consoante de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT	m²	169,68	52,62	BDI 1	66,52	11.287,11	RA
1.2.			CANTEIRO DE OBRA					-	13.863,31	
1.2.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	7,19	77,79	BDI 1	98,33	706,99	RA
1.2.2.	EMOP	02.004.0001-A	Barracão de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes	m²	12,00	321,98	BDI 1	407,01	4.884,12	RA
1.2.3.	EMOP	02.006.0050-A	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza	un x mês	6,00	867,22	BDI 1	1.096,25	6.577,50	RA
1.2.4.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	446,88	BDI 1	564,90	1.694,70	RA
1.3.			MOVIMENTO DE TERRA					-	3.150,52	
1.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	17,36	76,23	BDI 1	96,36	1.672,81	RA
1.3.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,97	46,22	BDI 1	58,43	816,27	RA
1.3.3.	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	106,00	4,94	BDI 1	6,24	661,44	RA
1.4.			TRANSPORTES					-	275,25	
1.4.1.	EMOP	04.014.0095-A	Locação de caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho de obra, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, exclusive taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados (vide item 04.014.0110). Custo por unidade de caçamba	un	1,00	217,74	BDI 1	275,25	275,25	RA
1.5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	3.118,66	

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -				APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS		
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE -	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA/RJ	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\$)	
1.661.266,99										
1.5.1.	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	313,50	4,00	BDI 1	5,06	1.586,31	RA
1.5.2.	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	20,63	2,51	BDI 1	3,17	65,40	RA
1.5.3.	EMOP	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	34,20	5,16	BDI 1	6,52	222,98	RA
1.5.4.	EMOP	05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	165,04	0,42	BDI 1	0,53	87,47	RA
1.5.5.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,05	50,23	BDI 1	63,50	257,18	RA
1.5.6.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,65	248,29	BDI 1	313,86	204,01	RA
1.5.7.	EMOP	05.001.0147-A	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	3,60	12,91	BDI 1	16,32	58,75	RA
1.5.8.	EMOP	05.001.0134-A	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	un	2,00	18,26	BDI 1	23,08	46,16	RA
1.5.9.	SINAPI	72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	2,00	97,85	BDI 1	123,69	247,38	RA
1.5.10.	EMOP	05.001.0134-A	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	un	2,00	18,26	BDI 1	23,08	46,16	RA
1.5.11.	Composição	COMP. 124/SINAPI - SAQ.	COLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO	M²	3,60	65,23	BDI 1	82,46	296,86	RA
1.6.			ESTRUTURAS					-	46.262,25	
1.6.1.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,00	19,66	BDI 1	24,85	24,85	RA
1.6.2.	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	30,62	BDI 1	38,71	77,42	RA
1.6.3.	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,00	31,21	BDI 1	39,45	946,80	RA
1.6.4.	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	24,00	28,93	BDI 1	36,57	877,68	RA
1.6.5.	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	9,62	248,41	BDI 1	314,02	3.020,87	RA
1.6.6.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	9,16	2.100,74	BDI 1	2.655,55	24.324,84	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -				APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS		
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE -	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA/RJ	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\$)	
-									1.661.266,99	
1.6.7.	SINAPI	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	161,95	10,65	BDI 1	13,46	2.179,85	RA
1.6.8.	Composição	COMP. 103/SINAPI - SAQ.	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 30* CM (3" x 12"), MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	106,40	108,98	BDI 1	137,76	14.657,66	RA
1.6.9.	Composição	COMP. 127/SINAPI - SAQ.	FIXAÇÃO DE MADEIRA PARA PERGOLADO COM PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150 MM, COM BUCHA E ARRUELA	UN	18,00	6,69	BDI 1	8,46	152,28	RA
1.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					-	11.834,05	
1.7.1.	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	93,56	72,10	BDI 1	91,14	8.527,06	RA
1.7.2.	SINAPI	89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	7,59	64,31	BDI 1	81,29	616,99	RA
1.7.3.	SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	20,00	106,40	BDI 1	134,50	2.690,00	RA
1.8.			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					-	28.800,32	
1.8.1.	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	262,64	22,10	BDI 1	27,94	7.338,16	RA
1.8.2.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	161,95	92,72	BDI 1	117,21	18.982,16	RA
1.8.3.	SINAPI	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	47,98	27,97	BDI 1	35,36	1.696,57	RA
1.8.4.	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	7,20	86,08	BDI 1	108,81	783,43	RA
1.9.			ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS					-	2.491,82	
1.9.1.	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	6,30	240,39	BDI 1	303,88	1.914,44	RA
1.9.2.	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	6,00	32,55	BDI 1	41,15	246,90	RA
1.9.3.	EMOP	14.007.0276-A	Fechadura de sobrepor, com cilindro, em latão, acabamento cromado, para portão. FORNECIMENTO	un	2,00	60,56	BDI 1	76,55	153,10	RA
1.9.4.	Composição	COMP. 110/SINAPI - SAQ.	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA ROLDANAS, EM ESQUADRIAS DE CORRER, OCO, COM APROXIMADAMENTE 30 X 29MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,00	34,26	BDI 1	43,31	86,62	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									1.661.266,99	
1.9.5.	Composição	COMP. 111/SINAPI - SAQ.	ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATÃO, ROLAMENTOS EM AÇO, PARA ESQUADRIAS DE CORRER, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	35,90	BDI 1	45,38	90,76	RA
1.10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					-	5.675,99	
1.10.1.	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	20,00	123,81	BDI 1	156,51	3.130,20	RA
1.10.2.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	11,00	148,18	BDI 1	187,31	2.060,41	RA
1.10.3.	Composição	COMP. 017/SINAPI - SAQ.	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	38,38	BDI 1	48,52	48,52	RA
1.10.4.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	6,00	57,60	BDI 1	72,81	436,86	RA
1.11.			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					-	68.691,67	
1.11.1.	EMOP	11.016.0003-A	Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliças, terças tirantes, etc, sobre apoios (exclusive estes) para carga de cobertura de fibrocimento ou metálica, vãos até 15,00m, com uma demão de pintura antióxido, exclusive cobertura e acessórios. FORNECIMENTO e MONTAGEM	m²	186,18	114,44	BDI 1	144,66	26.932,80	RA
1.11.2.	EMOP	16.005.0075-A	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de alumínio 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral, sem pintura, recheio de poliestireno expandido (EPS altura de 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,99m, comprimento até 12,00m, inclusive acessórios para fixação, altura total de 78,8mm. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	186,18	125,11	BDI 1	158,15	29.444,37	RA
1.11.3.	EMOP	16.005.0008-A	Cumeeira de alumínio, com espessura de 0,8mm, 0,30m de aba para cada lado, para telhas trapezoidais. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	13,75	46,49	BDI 1	58,77	808,09	RA
1.11.4.	Composição	COMP. 112/SINAPI - SAQ.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUINDO SUPORTES E TRANSPORTE VERTICAL	M	13,75	132,32	BDI 1	167,27	2.299,96	RA
1.11.5.	EMOP	16.012.0005-A	Estrutura de alumínio para clarabóia em chapa de policarbonato, exclusive esta. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	12,60	277,52	BDI 1	350,81	4.420,21	RA
1.11.6.	EMOP	16.011.0030-A	Cobertura em chapas de acrílico translúcido de 6mm de espessura, inclusive fixação, exclusive estrutura. Medido pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	12,60	300,50	BDI 1	379,86	4.786,24	RA
1.12.			PINTURAS					-	32.422,17	

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.661.266,99										
1.12.1.	SINAPI	79498/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	674,58	17,68	BDI 1	22,35	15.076,86	RA
1.12.2.	SINAPI	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	74,94	18,58	BDI 1	23,49	1.760,34	RA
1.12.3.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	361,71	2,42	BDI 1	3,06	1.106,83	RA
1.12.4.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	211,85	13,42	BDI 1	16,96	3.592,98	RA
1.12.5.	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	149,86	23,89	BDI 1	30,20	4.525,77	RA
1.12.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	421,71	11,93	BDI 1	15,08	6.359,39	RA
1.13.			APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					-	1.069,60	
1.13.1.	COMPOSIÇÃO	COMP. 077/SINAPI - SAQ.	LUMINÁRIA PAINEL SLIM LED, QUADRADA, DE SOBREPOR, DE 18W, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	42,31	BDI 1	53,48	1.069,60	RA
2.			REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. CARLOS VANDERSON GONÇALVES PEREIRA					-	791.997,17	
2.1.			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					-	21.539,74	
2.1.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	155,09	41,08	BDI 1	51,93	8.053,82	RA
2.1.2.	EMOP	01.001.0150-A	Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "Slump test", medido por m³ de concreto colocado nas formas	m³	15,48	15,45	BDI 1	19,53	302,32	RA
2.1.3.	EMOP	01.050.0034-A	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos até 500m², apresentado em Autocad nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT	m²	198,19	52,62	BDI 1	66,52	13.183,60	RA
2.2.			CANTEIRO DE OBRA					-	1.694,70	
2.2.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	446,88	BDI 1	564,90	1.694,70	RA
2.3.			MOVIMENTO DE TERRA					-	12.484,25	
2.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	74,75	76,23	BDI 1	96,36	7.202,91	RA
2.3.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	53,84	46,22	BDI 1	58,43	3.145,87	RA
2.3.3.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	42,32	39,92	BDI 1	50,46	2.135,47	RA
2.4.			TRANSPORTES					-	1.926,75	

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO

-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.661.266,99										
2.4.1.	EMOP	04.014.0095-A	Locação de caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho de obra, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, exclusive taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados (vide item 04.014.0110). Custo por unidade de caçamba	un	7,00	217,74	BDI 1	275,25	1.926,75	RA
2.5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	38.014,66	
2.5.1.	EMOP	05.001.0009-A	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas ou mármore em parede, exclusive a camada de assentamento	m²	340,78	15,49	BDI 1	19,58	6.672,47	RA
2.5.2.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	384,26	20,35	BDI 1	25,72	9.883,17	RA
2.5.3.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	725,04	2,92	BDI 1	3,69	2.675,40	RA
2.5.4.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15,32	50,23	BDI 1	63,50	972,82	RA
2.5.5.	EMOP	05.001.0018-A	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço	m²	0,59	9,04	BDI 1	11,43	6,74	RA
2.5.6.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,53	1,56	BDI 1	1,97	28,62	RA
2.5.7.	EMOP	05.001.0076-A	Remoção de divisórias de madeira, pré-moldadas, prensadas ou semelhantes	m²	15,48	6,45	BDI 1	8,15	126,16	RA
2.5.8.	EMOP	05.001.0147-A	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	14,99	12,91	BDI 1	16,32	244,64	RA
2.5.9.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	23,00	1,13	BDI 1	1,43	32,89	RA
2.5.10.	EMOP	05.001.0145-A	Arrancamento de aparelhos sanitários	un	8,00	15,36	BDI 1	19,42	155,36	RA
2.5.11.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,00	8,15	BDI 1	10,30	82,40	RA
2.5.12.	SINAPI	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	9,60	7,70	BDI 1	9,73	93,41	RA
2.5.13.	EMOP	05.001.0063-A	Remoção cuidadosa de camada de proteção de impermeabilização	m²	39,12	16,14	BDI 1	20,40	798,05	RA
2.5.14.	EMOP	05.001.0100-A	Remoção cuidadosa de divisória de granito	m²	20,96	27,17	BDI 1	34,35	719,98	RA
2.5.15.	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	102,23	2,51	BDI 1	3,17	324,07	RA
2.5.16.	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	2.047,50	4,00	BDI 1	5,06	10.360,35	RA
2.5.17.	EMOP	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	89,55	5,16	BDI 1	6,52	583,87	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -				APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS		
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE -	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA/RJ	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\$)	
-									1.661.266,99	
2.5.18.	EMOP	05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	817,84	0,42	BDI 1	0,53	433,46	RA
2.5.19.	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	30,00	35,56	BDI 1	44,95	1.348,50	RA
2.5.20.	EMOP	05.105.0014-A	Mão-de-obra de pintor de letras, inclusive encargos sociais	h	24,00	17,30	BDI 1	21,87	524,88	RA
2.5.21.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	785,25	1,96	BDI 1	2,48	1.947,42	RA
2.6.			BASES E PAVIMENTOS					-	7.060,65	
2.6.1.	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	98,42	56,75	BDI 1	71,74	7.060,65	RA
2.7.			SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					-	48.876,01	
2.7.1.	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	132,03	14,68	BDI 1	18,56	2.450,48	RA
2.7.2.	SINAPI	85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	241,19	4,81	BDI 1	6,08	1.466,44	RA
2.7.3.	EMOP	09.010.0001-A	Cordões de concreto simples, com seção de 10 x 25cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro	m	46,75	33,60	BDI 1	42,47	1.985,47	RA
2.7.4.	EMOP	09.006.0030-A	Aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados	m³	13,20	154,87	BDI 1	195,77	2.584,16	RA
2.7.5.	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	233,83	136,64	BDI 1	172,73	40.389,46	RA
2.8.			ESTRUTURAS					-	51.941,20	
2.8.1.	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	4,51	248,41	BDI 1	314,02	1.416,23	RA
2.8.2.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,48	268,11	BDI 1	338,92	162,68	RA
2.8.3.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	19,66	BDI 1	24,85	59,64	RA
2.8.4.	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,80	30,62	BDI 1	38,71	69,68	RA
2.8.5.	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,00	31,21	BDI 1	39,45	749,55	RA
2.8.6.	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	19,00	28,93	BDI 1	36,57	694,83	RA
2.8.7.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	15,48	2.100,74	BDI 1	2.655,55	41.107,91	RA
2.8.8.	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,19	632,95	BDI 1	800,11	152,02	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
-									1.661.266,99	
2.8.9.	SINAPI	83513	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	324,05	7,54	BDI 1	9,53	3.088,20	RA
2.8.10.	Composição	COMP. 056/SINAPI - SAQ.	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, E = 2MM	M²	14,64	239,94	BDI 1	303,31	4.440,46	RA
2.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					-	31.190,41	
2.9.1.	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	215,38	72,10	BDI 1	91,14	19.629,73	RA
2.9.2.	SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	12,24	106,40	BDI 1	134,50	1.646,28	RA
2.9.3.	EMOP	12.035.0001-A	Parede divisória para sanitário em granito cinza carijó, com 3cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	29,16	268,97	BDI 1	340,00	9.914,40	RA
2.10.			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					-	160.175,35	
2.10.1.	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	440,36	22,10	BDI 1	27,94	12.303,66	RA
2.10.2.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	16,62	392,97	BDI 1	496,75	8.255,99	RA
2.10.3.	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	35,95	86,08	BDI 1	108,81	3.911,72	RA
2.10.4.	EMOP	13.348.0070-A	Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, com 2 polimentos, largura de 13cm, assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante	m	60,70	38,60	BDI 1	48,79	2.961,55	RA
2.10.5.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	560,56	92,72	BDI 1	117,21	65.703,24	RA
2.10.6.	SINAPI	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	365,60	27,97	BDI 1	35,36	12.927,62	RA
2.10.7.	SINAPI	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	4,80	5,57	BDI 1	7,04	33,79	RA
2.10.8.	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	289,67	34,14	BDI 1	43,16	12.502,16	RA
2.10.9.	SINAPI	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1" PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	31,90	35,95	BDI 1	45,44	1.449,54	RA
2.10.10.	EMOP	13.030.0256-A	Idem item 13.030.0255, na cor azul	m²	379,69	75,22	BDI 1	95,09	36.104,72	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO				APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-				REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3	
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									1.661.266,99	
2.10.11.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	48,08	26,32	BDI 1	33,27	1.599,62	RA
2.10.12.	EMOP	13.301.0500-A	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 2cm de espessura, exclusive base de concreto	m²	12,00	39,13	BDI 1	49,46	593,52	RA
2.10.13.	EMOP	13.415.0010-A	Piso de borracha sintética, SBR, preto, em placas de 50 x 50cm, com 3,0mm de espessura, textura da superfície pastilhada, colocado com cola sobre base existente. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	33,15	43,63	BDI 1	55,15	1.828,22	RA
2.11.			ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS					-	86.381,58	
2.11.1.	Composição	COMP. 005/SINAPI - SAQ.	PORTA DE MADEIRA DE LEI, MACIÇA, COM 3,5CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	M²	12,60	458,47	BDI 1	579,55	7.302,33	RA
2.11.2.	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	39,60	53,57	BDI 1	67,72	2.681,71	RA
2.11.3.	EMOP	14.006.0426-A	Idem item 14.006.0424, para vidro	m²	14,80	448,63	BDI 1	567,11	8.393,23	RA
2.11.4.	EMOP	14.006.0409-A	Alizar de madeira de lei, de 5 x 2cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	103,20	8,77	BDI 1	11,09	1.144,49	RA
2.11.5.	EMOP	14.002.0133-A	Grade de ferro formada de barras verticais de 1.1/2" x 3/8", horizontais de 2" x 3/8", com montantes de 1.1/2" x 1.1/2" a cada 2,00m, conforme projeto nº 6005/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	4,80	515,81	BDI 1	652,04	3.129,79	RA
2.11.6.	EMOP	14.002.0081-A	Portão de ferro, até 1,00m de largura, em barras de 1/2", espaçadas de 10cm, entre eixos, contorno e marco em barras de 1.1/2" x 1/2", com uma faixa horizontal em chapa de ferro de 1/8" de espessura, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	6,18	932,94	BDI 1	1.179,33	7.288,26	RA
2.11.7.	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	15,60	92,54	BDI 1	116,98	1.824,89	RA
2.11.8.	SINAPI	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	4,68	297,20	BDI 1	375,69	1.758,23	RA
2.11.9.	EMOP	14.007.0010-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de:	##	28,00	225,14	BDI 1	284,60	7.968,80	RA
2.11.10.	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	10,00	91,90	BDI 1	116,17	1.161,70	RA
2.11.11.	EMOP	14.007.0075-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, para sanitários ou chuveiros coletivos, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de:	##	16,00	45,60	BDI 1	57,64	922,24	RA
2.11.12.	EMOP	14.007.0150-A	Ferragens para janela de madeira, de correr, de 4 folhas, correndo 2, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de:	##	32,00	194,04	BDI 1	245,29	7.849,28	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -				APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS		
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE -	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA/RJ	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\$)	
1.661.266,99										
2.11.13.	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:	##	32,00	109,48	BDI 1	138,39	4.428,48	RA
2.11.14.	EMOP	14.007.0276-A	Fechadura de sobrepor, com cilindro, em latão, acabamento cromado, para portão. FORNECIMENTO	un	1,00	60,56	BDI 1	76,55	76,55	RA
2.11.15.	Composição	COMP. 046/SINAPI - SAQ.	FERRAGEM PARA PORTÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE, GONZO, FERROLHO E CADEADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	74,60	BDI 1	94,30	188,60	RA
2.11.16.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	12,62	580,89	BDI 1	734,30	9.266,87	RA
2.11.17.	EMOP	14.008.0045-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 60 x 180 x 3cm, guarnição lateral de marco 7x 3cm, sendo a folha revestida de chapa laminada (composta de celulose com resina prensada em autoclave) de 1mm de espessura, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	16,00	545,55	BDI 1	689,63	11.034,08	RA
2.11.18.	EMOP	14.009.0024-A	Idem item 14.009.0022, com altura aproximada de 15cm	un	20,00	15,73	BDI 1	19,88	397,60	RA
2.11.19.	EMOP	14.009.0054-A	Idem item 14.009.0052, com as dimensões de 3" x 3" ou 3" x 2.1/2"	un	60,00	5,75	BDI 1	7,27	436,20	RA
2.11.20.	Composição	COMP. 055/SINAPI - SAQ.	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURA ESMALTE BRILHANTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	4,50	1.091,66	BDI 1	1.379,97	6.209,87	RA
2.11.21.	Composição	COMP. 014/SINAPI - SAQ.	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA, INCLUSO CAIXILHO DE ALUMINIO E GURARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE DOBRADIÇAS. FORNECIMENTO E INSTALÇÃO.	M²	5,40	358,31	BDI 1	452,94	2.445,88	RA
2.11.22.	SINAPI-I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	UN	10,00	37,38	BDI 1	47,25	472,50	RA
2.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					-	45.293,46	
2.12.1.	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	47,00	123,81	BDI 1	156,51	7.355,97	RA
2.12.2.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	27,00	148,18	BDI 1	187,31	5.057,37	RA
2.12.3.	EMOP	15.028.0017-A	Idem item 15.028.0001, para 2000l	un	2,00	504,19	BDI 1	637,35	1.274,70	RA
2.12.4.	EMOP	15.004.0046-A	Idem item 15.004.0045, para chuveiro elétrico, incluindo 30,00m de fio 4mm², 6,00m de eletroduto de PVC diâmetro de 3/4"e conexões	un	6,00	301,88	BDI 1	381,61	2.289,66	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.661.266,99										
2.12.5.	EMOP	15.004.0060-B	Instalação e assentamento de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões	un	5,00	195,42	BDI 1	247,03	1.235,15	RA
2.12.6.	EMOP	15.004.0061-A	Idem item 15.004.0060, com 2 cubas	un	2,00	255,00	BDI 1	322,35	644,70	RA
2.12.7.	EMOP	15.004.0131-A	Instalação e assentamento de um vaso sanitário e caixa de descarga (exclusive estes) em pavimento térreo, parte de um conjunto de dois ou mais vasos, compreendendo: instalação hidráulica com 1,50m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa e após esta até o vaso, ligação de esgoto com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação	un	20,00	212,95	BDI 1	269,19	5.383,80	RA
2.12.8.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	27,69	BDI 1	35,00	140,00	RA
2.12.9.	EMOP	15.029.0011-A	Idem item 15.029.0010, com diâmetro de 3/4"	un	5,00	38,53	BDI 1	48,71	243,55	RA
2.12.10.	EMOP	15.029.0012-A	Idem item 15.029.0010, com diâmetro de 1"	un	1,00	49,25	BDI 1	62,26	62,26	RA
2.12.11.	EMOP	06.016.0051-A	Idem item 06.016.0050, com (20 x 50cm), carga mínima para teste 6t, resistência máxima de rompimento 7,5t e flecha residual máxima 15mm	m	24,40	100,06	BDI 1	126,49	3.086,36	RA
2.12.12.	Composição	COMP. 018/SINAPI - SAQ.	CAIXA DE AREIA 60 X60 X120CM EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	352,59	BDI 1	445,71	3.565,68	RA
2.12.13.	EMOP	06.012.0001-A	Caixa de areia de concreto armado de 1,00 x 1,00 x 1,80m, para coletor de águas pluviais de 0,40m de diâmetro com paredes de 0,15m de espessura, sendo a base em concreto dosado para fck=10MPa e revestida de argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais	un	2,00	2.127,66	BDI 1	2.689,58	5.379,16	RA
2.12.14.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	51,00	47,98	BDI 1	60,65	3.093,15	RA
2.12.15.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	30,00	57,60	BDI 1	72,81	2.184,30	RA
2.12.16.	Composição	COMP. 120/SINAPI - SAQ.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	73,53	BDI 1	92,95	557,70	RA
2.12.17.	Composição	COMP. 121/SINAPI - SAQ.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	120,27	BDI 1	152,03	3.192,63	RA
2.12.18.	SINAPI	73873/2	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	2,44	177,45	BDI 1	224,31	547,32	RA
2.13.			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					-	98.942,20	

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.661.266,99										
2.13.1.	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	266,16	50,05	BDI 1	63,27	16.839,94	RA
2.13.2.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	266,16	48,04	BDI 1	60,73	16.163,90	RA
2.13.3.	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	138,61	33,57	BDI 1	42,44	5.882,61	RA
2.13.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	126,94	29,50	BDI 1	37,29	4.733,59	RA
2.13.5.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	36,65	56,91	BDI 1	71,94	2.636,60	RA
2.13.6.	Composição	COMP. 122/SINAPI - SAQ.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E SUPORTE METÁLICO	M	53,20	79,04	BDI 1	99,91	5.315,21	RA
2.13.7.	SINAPI	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	259,47	63,46	BDI 1	80,22	20.814,68	RA
2.13.8.	EMOP	16.013.0015-A	Idem item 16.013.0009, de telhas francesas ou coloniais	m²	65,48	55,32	BDI 1	69,93	4.579,02	RA
2.13.9.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	228,60	2,94	BDI 1	3,72	850,39	RA
2.13.10.	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	39,12	62,51	BDI 1	79,02	3.091,26	RA
2.13.11.	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	39,12	26,07	BDI 1	32,96	1.289,40	RA
2.13.12.	SINAPI	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	208,40	50,98	BDI 1	64,44	13.429,30	RA
2.13.13.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	20,20	38,52	BDI 1	48,69	983,54	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -				APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS		
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE -	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA/RJ	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\$)	
-									1.661.266,99	
2.13.14.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	36,15	51,05	BDI 1	64,53	2.332,76	RA
2.14.			PINTURAS					-	155.117,96	
2.14.1.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	259,47	2,81	BDI 1	3,55	921,12	RA
2.14.2.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	339,57	24,60	BDI 1	31,10	10.560,63	RA
2.14.3.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	671,03	13,68	BDI 1	17,29	11.602,11	RA
2.14.4.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	430,76	2,42	BDI 1	3,06	1.318,13	RA
2.14.5.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.623,89	13,42	BDI 1	16,96	27.541,17	RA
2.14.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.090,66	11,93	BDI 1	15,08	31.527,15	RA
2.14.7.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	72,96	18,80	BDI 1	23,77	1.734,26	RA
2.14.8.	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	82,20	25,52	BDI 1	32,26	2.651,77	RA
2.14.9.	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	951,71	18,43	BDI 1	23,30	22.174,84	RA
2.14.10.	SINAPI	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	278,76	14,97	BDI 1	18,92	5.274,14	RA
2.14.11.	SINAPI	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	585,48	53,79	BDI 1	68,00	39.812,64	RA
2.15.			APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					-	31.358,25	
2.15.1.	Composição	COMP. 035/SINAPI - SAQ.	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO/CRIANÇA, COM FILTRO INTERNO, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	914,15	BDI 1	1.155,58	1.155,58	RA
2.15.2.	EMOP	18.021.0042-A	Idem item 18.021.0025, para 2000l	un	2,00	744,59	BDI 1	941,24	1.882,48	RA
2.15.3.	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	55,00	35,32	BDI 1	44,65	2.455,75	RA
2.15.4.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	67,77	BDI 1	85,67	514,02	RA
2.15.5.	EMOP	18.006.0020-A	Vaso sanitário de louça branca, infantil, inclusive acessórios de fixação. FORNECIMENTO	un	8,00	203,16	BDI 1	256,81	2.054,48	RA
2.15.6.	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	392,17	BDI 1	495,74	5.948,88	RA
2.15.7.	EMOP	18.019.0010-A	Caixa de descarga de plástico externa. FORNECIMENTO	un	8,00	19,39	BDI 1	24,51	196,08	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -				APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS		
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE -	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA/RJ	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\$)	
1.661.266,99										
2.15.8.	EMOP	18.005.0015-A	Assento sanitário de plástico, tipo médio luxo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	14,00	63,31	BDI 1	80,03	1.120,42	RA
2.15.9.	EMOP	18.005.0027-A	Assento sanitário de plástico, para vaso infantil. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	8,00	29,28	BDI 1	37,01	296,08	RA
2.15.10.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	46,62	BDI 1	58,93	353,58	RA
2.15.11.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	20,00	37,03	BDI 1	46,81	936,20	RA
2.15.12.	Composição	COMP. 021/SINAPI - SAQ.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	6,00	44,77	BDI 1	56,59	339,54	RA
2.15.13.	Composição	COMP. 029/SINAPI - SAQ.	BANCADA/PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2,5CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	0,78	566,44	BDI 1	716,04	558,51	RA
2.15.14.	EMOP	18.082.0052-A	Idem item 18.082.0050, com abertura para 3 cubas	m²	2,40	429,49	BDI 1	542,92	1.303,01	RA
2.15.15.	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	2,31	327,20	BDI 1	413,61	955,44	RA
2.15.16.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	151,46	BDI 1	191,46	1.531,68	RA
2.15.17.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	73,39	BDI 1	92,77	742,16	RA
2.15.18.	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	199,26	BDI 1	251,88	251,88	RA
2.15.19.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	83,83	BDI 1	105,97	105,97	RA
2.15.20.	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	2.310,16	BDI 1	2.920,27	2.920,27	RA
2.15.21.	EMOP	18.200.0015-A	Estrutura para basquete, de ferro galvanizado pintado, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes, exclusive furação de piso. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	par	1,00	2.866,28	BDI 1	3.623,26	3.623,26	RA
2.15.22.	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1.402,47	BDI 1	1.772,86	1.772,86	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -				APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS		
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE -	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA/RJ	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\$)	
-									1.661.266,99	
2.15.23.	EMOP	18.082.0100-A	Frontispício de granito cinza andorinha, com seção de 5 x 3cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	11,70	23,00	BDI 1	29,07	340,12	RA
3.			REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO LAUREANO DA SILVA					-	142.682,72	
3.1.			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					-	12.535,61	
3.1.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	104,95	41,08	BDI 1	51,93	5.450,05	RA
3.1.2.	EMOP	01.001.0150-A	Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "Slump test", medido por m³ de concreto colocado nas formas	m³	5,34	15,45	BDI 1	19,53	104,29	RA
3.1.3.	EMOP	01.050.0034-A	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos até 500m², apresentado em Autocad nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT	m²	104,95	52,62	BDI 1	66,52	6.981,27	RA
3.2.			CANTEIRO DE OBRA					-	13.078,85	
3.2.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	14,39	77,79	BDI 1	98,33	1.414,97	RA
3.2.2.	EMOP	02.004.0001-A	Barracão de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes	m²	13,72	321,98	BDI 1	407,01	5.584,18	RA
3.2.3.	EMOP	02.006.0050-A	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza	un x mês	4,00	867,22	BDI 1	1.096,25	4.385,00	RA
3.2.4.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	446,88	BDI 1	564,90	1.694,70	RA
3.3.			MOVIMENTO DE TERRA					-	2.967,55	
3.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	18,60	76,23	BDI 1	96,36	1.792,30	RA
3.3.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,01	46,22	BDI 1	58,43	877,03	RA
3.3.3.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	5,91	39,92	BDI 1	50,46	298,22	RA
3.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	1.118,39	
3.4.1.	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	170,69	4,00	BDI 1	5,06	863,69	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									1.661.266,99	
3.4.2.	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	22,86	2,51	BDI 1	3,17	72,47	RA
3.4.3.	EMOP	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	16,80	5,16	BDI 1	6,52	109,54	RA
3.4.4.	EMOP	05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	137,16	0,42	BDI 1	0,53	72,69	RA
3.5.			ESTRUTURAS					-	19.685,46	
3.5.1.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,50	19,66	BDI 1	24,85	62,13	RA
3.5.2.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,00	25,00	BDI 1	31,60	379,20	RA
3.5.3.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12,00	24,62	BDI 1	31,12	373,44	RA
3.5.4.	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,00	31,21	BDI 1	39,45	710,10	RA
3.5.5.	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	18,00	28,93	BDI 1	36,57	658,26	RA
3.5.6.	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	6,15	248,41	BDI 1	314,02	1.931,22	RA
3.5.7.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19	268,11	BDI 1	338,92	64,39	RA
3.5.8.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	5,34	2.100,74	BDI 1	2.655,55	14.180,64	RA
3.5.9.	SINAPI	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	98,52	10,65	BDI 1	13,46	1.326,08	RA
3.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					-	3.902,19	
3.6.1.	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	27,32	72,10	BDI 1	91,14	2.489,94	RA
3.6.2.	SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	10,50	106,40	BDI 1	134,50	1.412,25	RA
3.7.			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					-	16.353,66	
3.7.1.	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	96,77	22,10	BDI 1	27,94	2.703,75	RA
3.7.2.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	2,26	26,32	BDI 1	33,27	75,19	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.661.266,99										
3.7.3.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	98,52	92,72	BDI 1	117,21	11.547,53	RA
3.7.4.	SINAPI	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	39,79	27,97	BDI 1	35,36	1.406,97	RA
3.7.5.	Composição	COMP. 003/SINAPI - SAQ.	SOLEIRA/PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	5,70	86,08	BDI 1	108,81	620,22	RA
3.8.			ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS					-	6.187,80	
3.8.1.	SINAPI	94584	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	3,60	389,71	BDI 1	492,63	1.773,47	RA
3.8.2.	SINAPI	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	5,25	586,28	BDI 1	741,12	3.890,88	RA
3.8.3.	SINAPI	74047/2	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	9,00	32,55	BDI 1	41,15	370,35	RA
3.8.4.	EMOP	14.007.0276-A	Fechadura de sobrepôr, com cilindro, em latão, acabamento cromado, para portão. FORNECIMENTO	un	2,00	60,56	BDI 1	76,55	153,10	RA
3.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					-	8.592,69	
3.9.1.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	168,98	BDI 1	213,61	640,83	RA
3.9.2.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	228,22	BDI 1	288,49	288,49	RA
3.9.3.	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	172,31	BDI 1	217,82	435,64	RA
3.9.4.	SINAPI-I	39476	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,00	248,29	BDI 1	313,86	313,86	RA
3.9.5.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	10,52	BDI 1	13,30	26,60	RA
3.9.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	11,09	BDI 1	14,02	14,02	RA
3.9.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	12,04	BDI 1	15,22	15,22	RA
3.9.8.	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	10,00	123,81	BDI 1	156,51	1.565,10	RA
3.9.9.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	11,00	148,18	BDI 1	187,31	2.060,41	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -				APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS		
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE -	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA/RJ	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\$)	
1.661.266,99										
3.9.10.	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	150,08	BDI 1	189,72	189,72	RA
3.9.11.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	132,00	4,64	BDI 1	5,87	774,84	RA
3.9.12.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,00	18,88	BDI 1	23,87	787,71	RA
3.9.13.	SINAPI-I	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	3,00	1,34	BDI 1	1,69	5,07	RA
3.9.14.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	6,00	57,60	BDI 1	72,81	436,86	RA
3.9.15.	EMOP	15.015.0204-A	Idem item 15.015.0203, para antena de TV	un	1,00	245,32	BDI 1	310,11	310,11	RA
3.9.16.	Composição	COMP. 016/SINAPI - SAQ.	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00	18,36	BDI 1	23,21	23,21	RA
3.9.17.	EMOP	15.010.0100-A	Cabo coaxial RG-59, alcance máximo 300m, para instalação CFTV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	10,00	55,77	BDI 1	70,50	705,00	RA
3.10.			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					-	43.629,71	
3.10.1.	EMOP	11.016.0003-A	Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliças, terças tirantes, etc, sobre apoios (excluídos estes) para carga de cobertura de fibrocimento ou metálica, vãos até 15,00m, com uma demão de pintura antióxido, excluída cobertura e acessórios. FORNECIMENTO e MONTAGEM	m²	43,68	114,44	BDI 1	144,66	6.318,75	RA
3.10.2.	EMOP	16.005.0075-A	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de alumínio 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral, sem pintura, recheio de poliestireno expandido (EPS altura de 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,99m, comprimento até 12,00m, inclusive acessórios para fixação, altura total de 78,8mm. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	43,68	125,11	BDI 1	158,15	6.907,99	RA
3.10.3.	EMOP	16.005.0008-A	Cumeeira de alumínio, com espessura de 0,8mm, 0,30m de aba para cada lado, para telhas trapezoidais. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	15,09	46,49	BDI 1	58,77	886,84	RA
3.10.4.	Composição	COMP. 112/SINAPI - SAQ.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUINDO SUPORTES E TRANSPORTE VERTICAL	M	15,25	132,32	BDI 1	167,27	2.550,87	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -				APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS		
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE -	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA/RJ	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\$)	
									1.661.266,99	
3.10.5.	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	0,56	62,51	BDI 1	79,02	44,25	RA
3.10.6.	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	0,28	26,07	BDI 1	32,96	9,23	RA
3.10.7.	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	0,28	37,48	BDI 1	47,38	13,27	RA
3.10.8.	EMOP	16.013.0002-A	Idem item 16.013.0001, para telhas do tipo colonial	m²	101,78	88,64	BDI 1	112,05	11.404,45	RA
3.10.9.	SINAPI	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	101,78	22,63	BDI 1	28,61	2.911,93	RA
3.10.10.	EMOP	05.001.0074-A	Remoção de forro ou lambri de frisos de madeira ou PVC, placas de aglomerado prensado ou semelhantes, exclusive o engradamento	m²	283,47	3,87	BDI 1	4,89	1.386,17	RA
3.10.11.	EMOP	13.170.0025-A	Barroteamento para forro feito com madeira de lei de 2 x 10cm, espaçado de 50cm	m²	141,74	49,15	BDI 1	62,13	8.806,31	RA
3.10.12.	Composição	COMP. 113/SINAPI - SAQ.	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM RÉGUA DE PVC, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M²	283,47	6,67	BDI 1	8,43	2.389,65	RA
3.11.			PINTURAS					-	13.904,61	
3.11.1.	SINAPI	79498/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	152,88	17,68	BDI 1	22,35	3.416,87	RA
3.11.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	255,27	2,42	BDI 1	3,06	781,13	RA
3.11.3.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	139,88	13,42	BDI 1	16,96	2.372,36	RA
3.11.4.	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	115,39	23,89	BDI 1	30,20	3.484,78	RA
3.11.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	255,27	11,93	BDI 1	15,08	3.849,47	RA
3.12.			APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					-	726,20	
3.12.1.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10,00	57,45	BDI 1	72,62	726,20	RA
4.			REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA OSÍRIS PALMIER DA VEIGA					-	425.951,50	

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -				APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS		
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE -	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA/RJ	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\$)	
-									1.661.266,99	
4.1.			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					-	20.647,00	
4.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	168,91	41,08	BDI 1	51,93	8.771,50	RA
4.1.2.	EMOP	01.001.0150-A	Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "Slump test", medido por m³ de concreto colocado nas formas	m³	32,75	15,45	BDI 1	19,53	639,61	RA
4.1.3.	EMOP	01.050.0034-A	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos até 500m², apresentado em Autocad nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT	m²	168,91	52,62	BDI 1	66,52	11.235,89	RA
4.2.			CANTEIRO DE OBRA					-	18.296,03	
4.2.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	52,27	77,79	BDI 1	98,33	5.139,71	RA
4.2.2.	EMOP	02.004.0001-A	Barracão de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes	m²	12,00	321,98	BDI 1	407,01	4.884,12	RA
4.2.3.	EMOP	02.006.0050-A	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza	un x mês	6,00	867,22	BDI 1	1.096,25	6.577,50	RA
4.2.4.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	446,88	BDI 1	564,90	1.694,70	RA
4.3.			MOVIMENTO DE TERRA					-	18.696,93	
4.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	113,83	76,23	BDI 1	96,36	10.968,66	RA
4.3.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	69,81	46,22	BDI 1	58,43	4.079,00	RA
4.3.3.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	72,32	39,92	BDI 1	50,46	3.649,27	RA
4.4.			TRANSPORTES					-	550,50	
4.4.1.	EMOP	04.014.0095-A	Locação de caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho de obra, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, exclusive taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados (vide item 04.014.0110). Custo por unidade de caçamba	un	2,00	217,74	BDI 1	275,25	550,50	RA
4.5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	2.260,23	
4.5.1.	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	166,37	4,00	BDI 1	5,06	841,83	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
-									1.661.266,99	
4.5.2.	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	15,41	2,51	BDI 1	3,17	48,85	RA
4.5.3.	EMOP	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	24,30	5,16	BDI 1	6,52	158,44	RA
4.5.4.	EMOP	05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	123,28	0,42	BDI 1	0,53	65,34	RA
4.5.5.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,71	50,23	BDI 1	63,50	553,09	RA
4.5.6.	EMOP	05.001.0147-A	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	6,00	12,91	BDI 1	16,32	97,92	RA
4.5.7.	Composição	COMP. 124/SINAPI - SAQ.	COLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO	M²	6,00	65,23	BDI 1	82,46	494,76	RA
4.6.			SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					-	257,89	
4.6.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	6,23	9,63	BDI 1	12,17	75,82	RA
4.6.2.	EMOP	09.006.0030-A	Aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados	m³	0,93	154,87	BDI 1	195,77	182,07	RA
4.7.			ESTRUTURAS					-	98.102,17	
4.7.1.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,60	19,66	BDI 1	24,85	89,46	RA
4.7.2.	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,00	31,21	BDI 1	39,45	631,20	RA
4.7.3.	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	16,00	28,93	BDI 1	36,57	585,12	RA
4.7.4.	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	11,59	248,41	BDI 1	314,02	3.639,49	RA
4.7.5.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	25,48	2.100,74	BDI 1	2.655,55	67.663,41	RA
4.7.6.	EMOP	11.030.0055-A	Idem item 11.030.0050, sendo 25MPa	m²	181,81	99,36	BDI 1	125,60	22.835,34	RA
4.7.7.	SINAPI	73994/1	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	295,35	7,12	BDI 1	9,00	2.658,15	RA
4.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					-	44.418,71	
4.8.1.	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	306,23	72,10	BDI 1	91,14	27.909,80	RA
4.8.2.	SINAPI	89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	27,17	64,31	BDI 1	81,29	2.208,65	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -				APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS		
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE -	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA/RJ	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\$)	
1.661.266,99										
4.8.3.	SINAPI	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	15,88	712,38	BDI 1	900,52	14.300,26	RA
4.9.			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					-	68.807,61	
4.9.1.	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	997,46	22,10	BDI 1	27,94	27.869,03	RA
4.9.2.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	3,97	392,97	BDI 1	496,75	1.972,10	RA
4.9.3.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	25,30	26,32	BDI 1	33,27	841,73	RA
4.9.4.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	153,62	92,72	BDI 1	117,21	18.005,80	RA
4.9.5.	SINAPI	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	106,82	27,97	BDI 1	35,36	3.777,16	RA
4.9.6.	Composição	COMP. 004/SINAPI - SAQ.	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	M	1,90	124,43	BDI 1	157,29	298,85	RA
4.9.7.	Composição	COMP. 003/SINAPI - SAQ.	SOLEIRA/PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	16,40	86,08	BDI 1	108,81	1.784,48	RA
4.9.8.	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	70,02	48,99	BDI 1	61,93	4.336,34	RA
4.9.9.	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	9,77	163,97	BDI 1	207,27	2.025,03	RA
4.9.10.	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	91,88	67,99	BDI 1	85,95	7.897,09	RA
4.10.			ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS					-	31.170,52	
4.10.1.	SINAPI	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,40	302,27	BDI 1	382,10	5.502,24	RA
4.10.2.	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,40	448,16	BDI 1	566,52	1.359,65	RA
4.10.3.	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	7,56	591,32	BDI 1	747,49	5.651,02	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.661.266,99										
4.10.4.	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	20,40	53,57	BDI 1	67,72	1.381,49	RA
4.10.5.	Composição	COMP. 008/SINAPI - SAQ.	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, COM 1 FOLHA DE ABRIR	UN	4,00	392,87	BDI 1	496,63	1.986,52	RA
4.10.6.	SINAPI	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,70	297,20	BDI 1	375,69	1.014,36	RA
4.10.7.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	8,64	580,89	BDI 1	734,30	6.344,35	RA
4.10.8.	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	8,00	91,90	BDI 1	116,17	929,36	RA
4.10.9.	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:	##	16,00	109,48	BDI 1	138,39	2.214,24	RA
4.10.10.	SINAPI	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,25	494,21	BDI 1	624,73	1.405,64	RA
4.10.11.	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	409,37	BDI 1	517,48	1.034,96	RA
4.10.12.	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	40,19	46,19	BDI 1	58,39	2.346,69	RA
4.11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					-	49.745,07	
4.11.1.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	3,00	168,98	BDI 1	213,61	640,83	RA
4.11.2.	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	1,00	130,49	BDI 1	164,95	164,95	RA
4.11.3.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	228,22	BDI 1	288,49	288,49	RA
4.11.4.	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	172,31	BDI 1	217,82	435,64	RA
4.11.5.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	11,09	BDI 1	14,02	42,06	RA
4.11.6.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	12,04	BDI 1	15,22	30,44	RA
4.11.7.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	13,27	BDI 1	16,77	33,54	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -				APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS		
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE -	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA/RJ	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\$)	
1.661.266,99										
4.11.8.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	55,64	BDI 1	70,33	140,66	RA
4.11.9.	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	33,00	123,81	BDI 1	156,51	5.164,83	RA
4.11.10.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	23,00	148,18	BDI 1	187,31	4.308,13	RA
4.11.11.	EMOP	15.008.0020-A	Idem item 15.008.0010, na bitola de 2,5mm²	m	15,00	2,48	BDI 1	3,13	46,95	RA
4.11.12.	EMOP	15.008.0025-A	Idem item 15.008.0010, na bitola de 4mm²	m	40,00	3,35	BDI 1	4,23	169,20	RA
4.11.13.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	6,33	BDI 1	8,00	960,00	RA
4.11.14.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	18,88	BDI 1	23,87	1.145,76	RA
4.11.15.	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	180,43	BDI 1	228,08	456,16	RA
4.11.16.	EMOP	15.001.0080-A	Tampa de concreto armado 10MPa, espessura de 6cm, para caixa de inspeção com 60cm de diâmetro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	35,07	BDI 1	44,33	88,66	RA
4.11.17.	EMOP	15.002.0622-A	Fossa séptica, de câmara única, tipo cilíndrica, de concreto pré-moldado, medindo 1200 x 1500mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	902,81	BDI 1	1.141,24	1.141,24	RA
4.11.18.	EMOP	15.002.0665-A	Idem item 15.002.0662, medindo 2500 x 2000mm	un	1,00	4.764,82	BDI 1	6.023,21	6.023,21	RA
4.11.19.	EMOP	15.002.0692-A	Idem item 15.002.0668, medindo 2500 x 3200mm	un	1,00	4.325,69	BDI 1	5.468,10	5.468,10	RA
4.11.20.	SINAPI	73873/1	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APILOAMENTO DE TERRA NO FILTRO	M3	4,90	91,32	BDI 1	115,44	565,66	RA
4.11.21.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	27,69	BDI 1	35,00	140,00	RA
4.11.22.	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	6,00	48,51	BDI 1	61,32	367,92	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO				APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
-				REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									1.661.266,99	
4.11.23.	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	30,00	69,18	BDI 1	87,45	2.623,50	RA
4.11.24.	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	30,00	51,83	BDI 1	65,52	1.965,60	RA
4.11.25.	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	1,00	93,48	BDI 1	118,17	118,17	RA
4.11.26.	EMOP	15.029.0012-A	Idem item 15.029.0010, com diâmetro de 1"	un	2,00	49,25	BDI 1	62,26	124,52	RA
4.11.27.	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	12,00	119,70	BDI 1	151,31	1.815,72	RA
4.11.28.	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	18,00	36,47	BDI 1	46,10	829,80	RA
4.11.29.	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	18,00	35,88	BDI 1	45,36	816,48	RA
4.11.30.	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	18,00	20,80	BDI 1	26,29	473,22	RA
4.11.31.	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	6,00	20,14	BDI 1	25,46	152,76	RA
4.11.32.	Composição	COMP. 017/SINAPI - SAQ.	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	8,00	38,38	BDI 1	48,52	388,16	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									1.661.266,99	
4.11.33.	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	60,00	48,55	BDI 1	61,37	3.682,20	RA
4.11.34.	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	18,00	31,22	BDI 1	39,47	710,46	RA
4.11.35.	Composição	COMP. 018/SINAPI - SAQ.	CAIXA DE AREIA 60 X60 X120CM EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	352,59	BDI 1	445,71	3.119,97	RA
4.11.36.	EMOP	15.015.0203-A	Instalação de ponto de telefone ou lógica, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	un	2,00	276,06	BDI 1	348,97	697,94	RA
4.11.37.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	2,00	39,99	BDI 1	50,55	101,10	RA
4.11.38.	EMOP	15.015.0204-A	Idem item 15.015.0203, para antena de TV	un	2,00	245,32	BDI 1	310,11	620,22	RA
4.11.39.	Composição	COMP. 016/SINAPI - SAQ.	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,00	18,36	BDI 1	23,21	46,42	RA
4.11.40.	EMOP	15.010.0100-A	Cabo coaxial RG-59, alcance máximo 300m, para instalação CFTV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	20,00	55,77	BDI 1	70,50	1.410,00	RA
4.11.41.	EMOP	15.005.0204-A	Idem item 15.005.0200, sendo 24000 BTU'S com 1 condensador e 1 evaporador	un	2,00	880,63	BDI 1	1.113,20	2.226,40	RA
4.12.			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					-	21.163,03	
4.12.1.	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	148,14	14,10	BDI 1	17,82	2.639,85	RA
4.12.2.	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	148,14	14,95	BDI 1	18,90	2.799,85	RA
4.12.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	148,14	38,79	BDI 1	49,03	7.263,30	RA
4.12.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	48,51	29,50	BDI 1	37,29	1.808,94	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									1.661.266,99	
4.12.5.	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	57,08	62,51	BDI 1	79,02	4.510,46	RA
4.12.6.	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	39,10	26,07	BDI 1	32,96	1.288,74	RA
4.12.7.	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	17,98	37,48	BDI 1	47,38	851,89	RA
4.13.			PINTURAS					-	33.255,70	
4.13.1.	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	22,68	25,52	BDI 1	32,26	731,66	RA
4.13.2.	SINAPI	79498/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	16,50	17,68	BDI 1	22,35	368,78	RA
4.13.3.	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	194,11	3,46	BDI 1	4,37	848,26	RA
4.13.4.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	194,11	24,60	BDI 1	31,10	6.036,82	RA
4.13.5.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	194,11	13,68	BDI 1	17,29	3.356,16	RA
4.13.6.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	618,01	2,42	BDI 1	3,06	1.891,11	RA
4.13.7.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	618,01	13,42	BDI 1	16,96	10.481,45	RA
4.13.8.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	618,01	11,93	BDI 1	15,08	9.319,59	RA
4.13.9.	SINAPI	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	7,64	22,97	BDI 1	29,04	221,87	RA
4.14.			APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					-	18.580,11	
4.14.1.	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	6,00	483,10	BDI 1	610,69	3.664,14	RA
4.14.2.	SINAPI	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	235,24	BDI 1	297,37	1.784,22	RA
4.14.3.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	37,03	BDI 1	46,81	280,86	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1.661.266,99										
4.14.4.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	46,62	BDI 1	58,93	117,86	RA
4.14.5.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	67,77	BDI 1	85,67	171,34	RA
4.14.6.	SINAPI	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	53,35	BDI 1	67,44	134,88	RA
4.14.7.	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	1,20	46,34	BDI 1	58,58	70,30	RA
4.14.8.	Composição	COMP. 123/SINAPI - SAQ.	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2,5 CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2,36	747,14	BDI 1	944,46	2.228,93	RA
4.14.9.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	151,46	BDI 1	191,46	765,84	RA
4.14.10.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	43,93	BDI 1	55,53	222,12	RA
4.14.11.	Composição	COMP. 021/SINAPI - SAQ.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	44,77	BDI 1	56,59	113,18	RA
4.14.12.	Composição	COMP. 125/SINAPI - SAQ.	REFLETOR DE POSTE PÚBLICO BRANCO FRIO 100W BIVOLT, INCLUSIVE BRAÇOS PARA LUMINÁRIA E ABRAÇADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	458,54	BDI 1	579,64	579,64	RA
4.14.13.	Composição	COMP. 077/SINAPI - SAQ.	LUMINÁRIA PAINEL SLIM LED, QUADRADA, DE SOBREPOR, DE 18W, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	42,31	BDI 1	53,48	1.337,00	RA
4.14.14.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00	119,15	BDI 1	150,62	1.204,96	RA
4.14.15.	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	30,74	BDI 1	38,86	77,72	RA
4.14.16.	EMOP	18.030.0005-A	Idem item 18.030.0001, sendo 24000 BTU'S	un	2,00	2.304,85	BDI 1	2.913,56	5.827,12	RA
5.			REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL TIA MERICE RIBEIRO DE OLIVEIRA					-	62.702,51	
5.1.			CANTEIRO DE OBRA					-	9.471,38	
5.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	446,88	BDI 1	564,90	1.694,70	RA
5.1.2.	EMOP	02.004.0001-A	Barracão de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes	m²	13,72	321,98	BDI 1	407,01	5.584,18	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									1.661.266,99	
5.1.3.	EMOP	02.006.0050-A	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza	un x mês	2,00	867,22	BDI 1	1.096,25	2.192,50	RA
5.2.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	3.676,31	
5.2.1.	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	624,84	4,00	BDI 1	5,06	3.161,69	RA
5.2.2.	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	73,80	2,51	BDI 1	3,17	233,95	RA
5.2.3.	EMOP	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	19,05	5,16	BDI 1	6,52	124,21	RA
5.2.4.	EMOP	05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	295,20	0,42	BDI 1	0,53	156,46	RA
5.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					-	1.069,98	
5.3.1.	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	11,74	72,10	BDI 1	91,14	1.069,98	RA
5.4.			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					-	1.279,00	
5.4.1.	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	31,02	22,10	BDI 1	27,94	866,70	RA
5.4.2.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,83	392,97	BDI 1	496,75	412,30	RA
5.5.			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					-	46.793,77	
5.5.1.	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	256,18	14,10	BDI 1	17,82	4.565,13	RA
5.5.2.	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	257,90	14,95	BDI 1	18,90	4.874,31	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -				APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS		
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE -	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA/RJ	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\$)	
1.661.266,99										
5.5.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	257,90	38,79	BDI 1	49,03	12.644,84	RA
5.5.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	83,17	29,50	BDI 1	37,29	3.101,41	RA
5.5.5.	Composição	COMP. 060/SINAPI - SAQ.	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	9,22	72,18	BDI 1	91,24	841,23	RA
5.5.6.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	4,40	29,45	BDI 1	37,23	163,81	RA
5.5.7.	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	49,20	62,51	BDI 1	79,02	3.887,78	RA
5.5.8.	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	41,66	26,07	BDI 1	32,96	1.373,11	RA
5.5.9.	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	7,54	37,48	BDI 1	47,38	357,25	RA
5.5.10.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	25,26	38,79	BDI 1	49,03	1.238,50	RA
5.5.11.	Composição	COMP. 126/SINAPI - SAQ.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MONTANTE PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE ALUMÍNIO EM FACHADAS, CONSIDERANDO ESPAÇAMENTO DE 3,00M	UN	20,00	543,72	BDI 1	687,32	13.746,40	RA
5.6.			PINTURAS					-	412,07	
5.6.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	11,74	2,42	BDI 1	3,06	35,92	RA
5.6.2.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11,74	13,42	BDI 1	16,96	199,11	RA
5.6.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11,74	11,93	BDI 1	15,08	177,04	RA

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

Observações:

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	12-18 (DES.)	-	SAQUAREMA/RJ	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
									1.661.266,99

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/RJ

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: NATHANY SOARES DE LIMA SOUZA

CREA/CAU: 2018114954

ART/RRT: -

RECURSO

↓