

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO				APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
-				REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	SAQUAREMA	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\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
1.			REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL MARIA CATHARINO GONZAGA					-	381.337,59
1.1.			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					-	1.112,29
1.1.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	203,00	3,16	BDI 1	3,99	809,97
1.1.2.	EMOP	01.018.0001-A	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	101,45	2,36	BDI 1	2,98	302,32
1.2.			CANTEIRO DE OBRA					-	15.281,60
1.2.1.	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	165,70	BDI 1	209,46	628,38
1.2.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	46,02	65,91	BDI 1	83,32	3.834,39
1.2.3.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,80	608,92	BDI 1	769,74	6.773,71
1.2.4.	EMOP	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	4,00	800,00	BDI 1	1.011,28	4.045,12
1.3.			MOVIMENTO DE TERRA					-	7.576,23
1.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	49,20	78,52	BDI 1	99,26	4.883,59
1.3.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	39,75	47,61	BDI 1	60,18	2.392,16
1.3.3.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	5,59	5,87	BDI 1	7,42	41,48
1.3.4.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	5,00	40,98	BDI 1	51,80	259,00
1.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	9.946,50
1.4.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,44	51,80	BDI 1	65,48	28,81
1.4.2.	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	8,12	BDI 1	10,26	41,04
1.4.3.	EMOP	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	5,00	32,06	BDI 1	40,53	202,65
1.4.4.	EMOP	05.001.0690-A	CORTE EM PISOS DE MARMORE, MARMORITE OU CERAMICA COM MAQUITA	M	1,60	11,15	BDI 1	14,09	22,54

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
1.4.5.	EMOP	05.001.0021-A	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM	M2	156,39	20,20	BDI 1	25,53	3.992,64
1.4.6.	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	2,00	238,08	BDI 1	300,96	601,92
1.4.7.	EMOP	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	850,50	4,00	BDI 1	5,06	4.303,53
1.4.8.	EMOP	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	91,13	2,64	BDI 1	3,34	304,37
1.4.9.	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	21,00	5,38	BDI 1	6,80	142,80
1.4.10.	EMOP	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	546,78	0,44	BDI 1	0,56	306,20
1.5.			ESTRUTURAS					-	65.479,31
1.5.1.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,80	20,07	BDI 1	25,37	197,89
1.5.2.	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,53	31,88	BDI 1	40,30	706,46
1.5.3.	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	17,53	29,32	BDI 1	37,06	649,66
1.5.4.	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	3,75	236,80	BDI 1	299,34	1.122,53
1.5.5.	SINAPI	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	147,94	12,62	BDI 1	15,95	2.359,64
1.5.6.	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	7,39	259,15	BDI 1	327,59	2.420,89
1.5.7.	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	101,45	5,75	BDI 1	7,27	737,54
1.5.8.	Composição	COMP. 174/SINAPI - SAQ.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M³	12,82	2.197,16	BDI 1	2.777,43	35.606,65

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
1.5.9.	EMOP	11.030.0085-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	135,28	124,59	BDI 1	157,49	21.305,25
1.5.10.	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 ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E"SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	18,23	16,18	BDI 1	20,45	372,80
1.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					-	22.966,51
1.6.1.	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	140,69	74,02	BDI 1	93,57	13.164,36
1.6.2.	Composição	COMP. 064/SINAPI - SAQ.	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	11,20	657,38	BDI 1	830,99	9.307,09
1.6.3.	SINAPI	73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	3,63	107,89	BDI 1	136,38	495,06
1.7.			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					-	77.295,21
1.7.1.	Composição	COMP. 209/SINAPI - SAQ.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (CIMENTO E AREIA LAVADA), COM ADITIVO PLASTIFICANTE, ESPESSURA DE 25 MM, INCLUSIVE CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO E APLICAÇÃO MANUAL	M²	529,74	36,92	BDI 1	46,67	24.722,97
1.7.2.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	6,54	260,82	BDI 1	329,70	2.156,24
1.7.3.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	36,29	25,89	BDI 1	32,73	1.187,77
1.7.4.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	268,21	106,23	BDI 1	134,29	36.017,92
1.7.5.	SINAPI	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	75,75	28,98	BDI 1	36,63	2.774,72
1.7.6.	Composição	COMP. 004/SINAPI - SAQ.	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	M	4,80	139,27	BDI 1	176,05	845,04

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
1.7.7.	EMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	14,10	39,00	BDI 1	49,30	695,13
1.7.8.	EMOP	13.348.0040-A	CAPA DE DEGRAU EM GRANITO CINZA ANDORINHA,30X3CM,SEM ACABAMENTO,ASSENTE COMO EM 13.348.0010	M	0,50	68,27	BDI 1	86,30	43,15
1.7.9.	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	87,68	47,73	BDI 1	60,34	5.290,61
1.7.10.	EMOP	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	39,92	70,58	BDI 1	89,22	3.561,66
1.8.			ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS					-	27.626,76
1.8.1.	Composição	COMP. 239/SINAPI - SAQ.	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	12,42	348,60	BDI 1	440,67	5.473,12
1.8.2.	EMOP	14.006.0233-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI,COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,COM VISOREM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM,MEDINDO 1,10X0,20M,MOLA"FECHA PORTA", PUXADORES VERTICAIS METALICO 40CM, ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICOCOM 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR,CONFORME DESENHO CDRFS/Nº,EXCLUSIVE PINTURA E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	912,65	BDI 1	1.153,68	9.229,44
1.8.3.	Composição	COMP. 008/SINAPI - SAQ.	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, COM 1 FOLHA DE ABRIR	UN	8,00	357,10	BDI 1	451,41	3.611,28
1.8.4.	EMOP	14.008.0045-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X180X3CM,GUARNICAO LATERAL DE MARCO 7X3CM,SENDO A FOLHA REVESTIDA DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	597,42	BDI 1	755,20	3.776,00
1.8.5.	EMOP	14.007.0075-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA,DE ABRIR,PARA SANITARIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHO DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,EM ZAMAKOU LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"x3",COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	5,00	45,58	BDI 1	57,62	288,10

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
1.8.6.	Composição	COMP. 190/SINAPI - SAQ.	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	2,70	415,32	BDI 1	525,01	1.417,53
1.8.7.	Composição	COMP. 191/SINAPI - SAQ.	FERRAGEM PARA PORTÃO DE ABRIR, DE UMA FOLHA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	78,84	BDI 1	99,66	199,32
1.8.8.	SINAPI	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,20	340,09	BDI 1	429,91	1.375,71
1.8.9.	Composição	COMP. 104/SINAPI - SAQ.	QUADRO DE AULA, MEDINDO 4,00 X 1,20M, EM COMPENSADO DE CEDRO DE 8MM DE ESPESSURA, REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA BRILHANTE, COM MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA DE 10 X 2,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	892,44	BDI 1	1.128,13	2.256,26
1.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					-	52.886,67
1.9.1.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	234,23	BDI 1	296,09	296,09
1.9.2.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	10,77	BDI 1	13,61	13,61
1.9.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	11,34	BDI 1	14,33	14,33
1.9.4.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	56,82	BDI 1	71,83	359,15
1.9.5.	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	67,93	BDI 1	85,87	85,87
1.9.6.	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	16,00	125,39	BDI 1	158,51	2.536,16
1.9.7.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	19,00	149,18	BDI 1	188,58	3.583,02
1.9.8.	EMOP	15.015.0213-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", EMBUTIDO NA LAJE, 12,00M DE FIO 2,5MM², CONEXÕES, LUVAS E CURVA, EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00	217,56	BDI 1	275,02	550,04
1.9.9.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	10,16	BDI 1	12,84	1.926,00

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
1.9.10.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	50,00	6,75	BDI 1	8,53	426,50
1.9.11.	EMOP	15.002.0210-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,2 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDOE ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	100,14	BDI 1	126,59	126,59
1.9.12.	EMOP	15.001.0080-A	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	36,33	BDI 1	45,92	45,92
1.9.13.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	10,67	BDI 1	13,49	53,96
1.9.14.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	65,08	BDI 1	82,27	246,81
1.9.15.	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	12,00	49,92	BDI 1	63,10	757,20
1.9.16.	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	12,00	71,91	BDI 1	90,90	1.090,80
1.9.17.	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	31,19	BDI 1	39,43	236,58
1.9.18.	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	24,00	53,68	BDI 1	67,86	1.628,64

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	SAQUAREMA	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\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
1.9.19.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	106,06	BDI 1	134,07	134,07
1.9.20.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	139,55	BDI 1	176,41	176,41
1.9.21.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	67,45	BDI 1	85,26	426,30
1.9.22.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	70,80	BDI 1	89,50	89,50
1.9.23.	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	12,00	36,95	BDI 1	46,71	560,52
1.9.24.	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	12,00	21,60	BDI 1	27,30	327,60
1.9.25.	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,00	27,87	BDI 1	35,23	845,52
1.9.26.	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	17,00	122,60	BDI 1	154,98	2.634,66
1.9.27.	Composição	COMP. 018/SINAPI - SAQ.	CAIXA DE AREIA 60 X60 X120CM EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	358,76	BDI 1	453,51	453,51
1.9.28.	Composição	COMP. 168/SINAPI - SAQ.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM 5CM DE ESPESSURA, PARA CAIXA	M²	0,36	66,72	BDI 1	84,34	30,36

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
1.9.29.	Composição	COMP. 017/SINAPI - SAQ.	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	38,95	BDI 1	49,24	49,24
1.9.30.	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	62,04	BDI 1	78,42	941,04
1.9.31.	EMOP	06.015.0070-A	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO, SENDO AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,30X0,90M(GRELHA) E 1,00X0,40M(CAIXILHO), PARA CAIXADE RALO, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	81,00	282,67	BDI 1	357,32	28.942,92
1.9.32.	SINAPI	73882/1	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	15,00	32,44	BDI 1	41,01	615,15
1.9.33.	SINAPI	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00	141,48	BDI 1	178,84	2.682,60
1.10.			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					-	26.620,92
1.10.1.	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,20	27,86	BDI 1	35,22	429,68
1.10.2.	SINAPI	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	129,84	26,55	BDI 1	33,56	4.357,43
1.10.3.	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_07/2019	M2	129,84	52,46	BDI 1	66,31	8.609,69
1.10.4.	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	129,84	48,46	BDI 1	61,26	7.954,00
1.10.5.	EMOP	16.003.0004-A	CORDAO PARA ARREMATE DE TELHADO, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2	M	21,29	34,79	BDI 1	43,98	936,33
1.10.6.	Composição	COMP. 192/SINAPI - SAQ.	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 20 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	21,29	43,43	BDI 1	54,90	1.168,82
1.10.7.	SINAPI	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	22,06	89,94	BDI 1	113,69	2.508,00
1.10.8.	Composição	COMP. 175/SINAPI - SAQ.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, PARA CISTERNAS	M²	12,50	25,11	BDI 1	31,74	396,75

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	SAQUAREMA	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\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
1.10.9.	Composição	COMP. 176/SINAPI - SAQ.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, PARA CISTERNAS	M²	7,77	26,49	BDI 1	33,49	260,22
1.11.			PINTURAS					-	54.792,68
1.11.1.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	127,58	2,88	BDI 1	3,64	464,39
1.11.2.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	127,58	26,19	BDI 1	33,11	4.224,17
1.11.3.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	127,58	14,77	BDI 1	18,67	2.381,92
1.11.4.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	383,61	2,47	BDI 1	3,12	1.196,86
1.11.5.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	383,61	14,19	BDI 1	17,94	6.881,96
1.11.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	402,14	12,89	BDI 1	16,29	6.550,86
1.11.7.	EMOP	17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA,OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMAO DEFUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	2.524,22	10,37	BDI 1	13,11	33.092,52
1.12.			APARELHOS HIDRÁNICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					-	19.752,91
1.12.1.	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	5,00	534,94	BDI 1	676,22	3.381,10
1.12.2.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	5,00	255,49	BDI 1	322,96	1.614,80
1.12.3.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	39,68	BDI 1	50,16	250,80
1.12.4.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	73,37	BDI 1	92,75	463,75
1.12.5.	SINAPI	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	56,27	BDI 1	71,13	213,39
1.12.6.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	46,68	BDI 1	59,01	236,04
1.12.7.	Composição	COMP. 021/SINAPI - SAQ.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	4,00	45,85	BDI 1	57,96	231,84

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	SAQUAREMA	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\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
1.12.8.	Composição	COMP. 169/SINAPI - SAQ.	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2,5 CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 5 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,76	1.093,09	BDI 1	1.381,78	2.431,93
1.12.9.	Composição	COMP. 067/SINAPI - SAQ.	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2,5 CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,80	630,43	BDI 1	796,93	1.434,47
1.12.10.	Composição	COMP. 029/SINAPI - SAQ.	BANCADA/PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2,5CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	7,54	517,07	BDI 1	653,63	4.928,37
1.12.11.	EMOP	18.082.0100-A	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SECAO DE 5X3CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,35	23,70	BDI 1	29,96	220,21
1.12.12.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	167,31	BDI 1	211,50	1.057,50
1.12.13.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	76,14	BDI 1	96,25	481,25
1.12.14.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	90,82	BDI 1	114,81	229,62
1.12.15.	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	2,00	212,77	BDI 1	268,96	537,92
1.12.16.	EMOP	13.330.0023-A	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS,COM PLACAS DE MARMORE OU GRANITO,EXCLUSIVE ESTAS,EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DECIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESSURA MEDIA DE 3,5CM E REJUNTAMENTO DE CIMENTOBranco e corante	M2	3,20	81,05	BDI 1	102,46	327,87
1.12.17.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	13,00	82,24	BDI 1	103,96	1.351,48
1.12.18.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	95,08	BDI 1	120,19	360,57
2.			REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. LÚCIO NUNES					-	653.023,73
2.1.			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					-	13.450,37
2.1.1.	EMOP	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	62,40	2,36	BDI 1	2,98	185,95
2.1.2.	EMOP	01.050.0034-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EMAUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇÃO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	M2	62,40	55,05	BDI 1	69,59	4.342,42

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
2.1.3.	EMOP	01.050.0120-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	647,46	10,90	BDI 1	13,78	8.922,00
2.2.			CANTEIRO DE OBRA					-	20.142,72
2.2.1.	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	165,70	BDI 1	209,46	628,38
2.2.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	74,80	65,91	BDI 1	83,32	6.232,34
2.2.3.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	608,92	BDI 1	769,74	9.236,88
2.2.4.	EMOP	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	4,00	800,00	BDI 1	1.011,28	4.045,12
2.3.			MOVIMENTO DE TERRA					-	34.104,11
2.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	247,76	78,52	BDI 1	99,26	24.592,66
2.3.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	158,05	47,61	BDI 1	60,18	9.511,45
2.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	3.824,68
2.4.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,36	51,80	BDI 1	65,48	285,49
2.4.2.	EMOP	05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO	M2	35,53	4,71	BDI 1	5,95	211,40
2.4.3.	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M2	5,40	13,47	BDI 1	17,03	91,96
2.4.4.	EMOP	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1,95	9,43	BDI 1	11,92	23,24
2.4.5.	EMOP	05.001.0017-A	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	9,10	17,51	BDI 1	22,13	201,38
2.4.6.	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	2,00	238,08	BDI 1	300,96	601,92

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	SAQUAREMA	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\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
2.4.7.	EMOP	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	379,23	4,00	BDI 1	5,06	1.918,90
2.4.8.	EMOP	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	61,83	2,64	BDI 1	3,34	206,51
2.4.9.	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	27,60	5,38	BDI 1	6,80	187,68
2.4.10.	EMOP	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	171,78	0,44	BDI 1	0,56	96,20
2.5.			BASES E PAVIMENTOS					-	2.036,44
2.5.1.	Composição	COMP. 200/SINAPI - SAQ.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, MODELO RAQUETE, 22 X 13 CM, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	7,11	57,42	BDI 1	72,58	516,04
2.5.2.	Composição	COMP. 201/SINAPI - SAQ.	RECOLOCAÇÃO E ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	M²	28,42	10,49	BDI 1	13,26	376,85
2.5.3.	EMOP	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	0,91	67,44	BDI 1	85,25	77,58
2.5.4.	EMOP	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	1,37	64,76	BDI 1	81,86	112,15
2.5.5.	EMOP	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	9,10	8,15	BDI 1	10,30	93,73
2.5.6.	EMOP	08.026.0002-A	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	2,80	1,55	BDI 1	1,96	5,49
2.5.7.	EMOP	08.015.0250-A	CONCRETO ASFALTICO,USINADO A QUENTE,IMPORTADO DE USINA,DE ACORDO COM AS DETERMINACOES ESPECIFICADAS PELA PREFEITURA-RJ,INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS(MASSA FINA),EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA.CUSTO SOMENTE DO PREPARO E MATERIAIS,EXCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTACAO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO DE 2.000T/MES	T	1,53	407,74	BDI 1	515,42	788,59
2.5.8.	EMOP	08.037.0010-A	CONCRETO ASFALTICO,USINADO A QUENTE,CONSIDERANDO APENAS O ESPALHAMENTO COM VIBROACABADORA CONVENCIONAL E COMPACTACAO MECANICA,PARA UMA PRODUCAO DE USINA DE 2000T/MES	T	1,53	5,19	BDI 1	6,56	10,04

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
2.5.9.	EMOP	04.005.0122-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	35,19	0,91	BDI 1	1,15	40,47
2.5.10.	EMOP	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	1,53	8,01	BDI 1	10,13	15,50
2.6.			ESTRUTURAS					-	128.688,08
2.6.1.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40	20,07	BDI 1	25,37	137,00
2.6.2.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	25,46	BDI 1	32,18	109,41
2.6.3.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,50	25,07	BDI 1	31,69	269,37
2.6.4.	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	11,48	236,80	BDI 1	299,34	3.436,42
2.6.5.	Composição	COMP. 173/SINAPI - SAQ.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	M²	118,53	8,44	BDI 1	10,67	1.264,72
2.6.6.	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	3,83	259,15	BDI 1	327,59	1.254,67
2.6.7.	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	62,40	5,75	BDI 1	7,27	453,65
2.6.8.	Composição	COMP. 202/SINAPI - SAQ.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 15 MPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M³	3,12	2.163,06	BDI 1	2.734,32	8.531,08
2.6.9.	Composição	COMP. 203/SINAPI - SAQ.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M³	7,85	2.189,67	BDI 1	2.767,96	21.728,49
2.6.10.	Composição	COMP. 174/SINAPI - SAQ.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M³	26,63	2.197,16	BDI 1	2.777,43	73.962,96

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
2.6.11.	EMOP	11.030.0085-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	105,95	124,59	BDI 1	157,49	16.686,07
2.6.12.	EMOP	11.050.0010-A	ESCORAMENTO METALICO(ALUGUEL),COM ESCORAS TELESOPAVEIS OU TORRES DE CARGA,INCLUSIVE VIGAMENTO PRINCIPAL E SECUNDARIO,PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE CIMBRAMENTO.MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	M3XMES	0,38	5,20	BDI 1	6,57	2,50
2.6.13.	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 ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E"SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	41,65	16,18	BDI 1	20,45	851,74
2.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					-	37.099,86
2.7.1.	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	215,86	74,02	BDI 1	93,57	20.198,02
2.7.2.	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	1,80	65,52	BDI 1	82,82	149,08
2.7.3.	Composição	COMP. 064/SINAPI - SAQ.	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	20,16	657,38	BDI 1	830,99	16.752,76
2.8.			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					-	71.308,09
2.8.1.	Composição	COMP. 209/SINAPI - SAQ.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (CIMENTO E AREIA LAVADA), COM ADITIVO PLASTIFICANTE, ESPESSURA DE 25 MM, INCLUSIVE CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO E APLICAÇÃO MANUAL	M²	730,23	36,92	BDI 1	46,67	34.079,83
2.8.2.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	1,20	260,82	BDI 1	329,70	395,64
2.8.3.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	21,38	25,89	BDI 1	32,73	699,77
2.8.4.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	53,88	106,23	BDI 1	134,29	7.235,55

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEMIR J.			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	SAQUAREMA	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\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
2.8.5.	SINAPI	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	63,09	28,98	BDI 1	36,63	2.310,99
2.8.6.	EMOP	13.380.0025-A	SOLEIRA, PEITORIL OU CHAPIM DE MARMORITE, PRE-MOLDADO EM OFICINA E ASSENTADO NA OBRA, COM OU SEM REBAIXO, FEITO COM GRANANº1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL E CIMENTO, NA ESPESSURA DE 6MM	M2	0,68	118,55	BDI 1	149,86	101,90
2.8.7.	EMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	7,25	39,00	BDI 1	49,30	357,43
2.8.8.	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	57,34	58,48	BDI 1	73,92	4.238,57
2.8.9.	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	105,64	47,73	BDI 1	60,34	6.374,32
2.8.10.	EMOP	13.030.0256-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA AZUL, 10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	99,57	89,98	BDI 1	113,74	11.325,09
2.8.11.	EMOP	13.348.0045-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 20X3CM, SEM ACABAMENTO, ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0030	M	92,35	35,88	BDI 1	45,36	4.189,00
2.9.			ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS					-	28.348,70
2.9.1.	EMOP	14.003.0026-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,90	353,17	BDI 1	446,44	2.187,56
2.9.2.	EMOP	14.003.0231-A	PORTA ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,80	858,82	BDI 1	1.085,63	868,50
2.9.3.	Composição	COMP. 110/SINAPI - SAQ.	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA ROLDANAS, EM ESQUADRIAS DE CORRER, OCO, COM APROXIMADAMENTE 30 X 29MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,20	36,09	BDI 1	45,62	145,98
2.9.4.	Composição	COMP. 111/SINAPI - SAQ.	ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATÃO, ROLAMENTOS EM AÇO, PARA ESQUADRIAS DE CORRER, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	37,95	BDI 1	47,97	191,88
2.9.5.	Composição	COMP. 193/SINAPI - SAQ.	FERROLHO / FECHO CHATO, EM FERRO ZINCADO, LEVE, 3", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8,33	BDI 1	10,53	10,53

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
2.9.6.	SINAPI-I	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	1,00	18,95	BDI 1	23,95	23,95
2.9.7.	EMOP	14.006.0423-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS,COM 3,5CMDE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,24	592,67	BDI 1	749,19	6.922,52
2.9.8.	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	25,40	47,66	BDI 1	60,25	1.530,35
2.9.9.	Composição	COMP. 008/SINAPI - SAQ.	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, COM 1 FOLHA DE ABRIR	UN	5,00	357,10	BDI 1	451,41	2.257,05
2.9.10.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	8,40	632,63	BDI 1	799,71	6.717,56
2.9.11.	EMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHORETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	8,00	101,20	BDI 1	127,93	1.023,44
2.9.12.	EMOP	14.003.0300-A	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO,COM TUBOS DE 2" NAPOSICAO VERTICAL,COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSICAO HORIZONTAL PARA FIXACAO DOS TUBOS VERTICAIS.MONTANTES DE SUSTENTACAO VERTICALE TRAVESSAO HORIZONTAL SOBRE TODA EXTENSAO DA GRADE EM TUBOS DE 4",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,60	626,02	BDI 1	791,35	2.848,86
2.9.13.	Composição	COMP. 131/SINAPI - SAQ.	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	43,57	BDI 1	55,08	55,08
2.9.14.	EMOP	14.004.0048-A	VIDRO JATEADO COM 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,90	180,00	BDI 1	227,54	1.114,95
2.9.15.	SINAPI	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	5,70	340,09	BDI 1	429,91	2.450,49
2.10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					-	107.184,64
2.10.1.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	13,00	173,80	BDI 1	219,70	2.856,10

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
2.10.2.	SINAPI	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	853,92	BDI 1	1.079,44	1.079,44
2.10.3.	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	234,23	BDI 1	296,09	296,09
2.10.4.	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	66,75	BDI 1	84,38	84,38
2.10.5.	EMOP	15.007.0209-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	138,04	BDI 1	174,50	698,00
2.10.6.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	10,77	BDI 1	13,61	27,22
2.10.7.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	11,34	BDI 1	14,33	28,66
2.10.8.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	12,34	BDI 1	15,60	62,40
2.10.9.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	54,76	BDI 1	69,22	138,44
2.10.10.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	59,33	BDI 1	75,00	75,00
2.10.11.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	71,67	BDI 1	90,60	906,00
2.10.12.	SINAPI	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	542,55	BDI 1	685,84	1.371,68
2.10.13.	EMOP	15.007.0686-A	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 200A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.262,22	BDI 1	1.595,57	1.595,57
2.10.14.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	897,00	5,11	BDI 1	6,46	5.794,62
2.10.15.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440,00	6,65	BDI 1	8,41	3.700,40
2.10.16.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	132,00	32,14	BDI 1	40,63	5.363,16
2.10.17.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	57,72	BDI 1	72,96	2.626,56

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
2.10.18.	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	30,00	125,39	BDI 1	158,51	4.755,30
2.10.19.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016	UN	10,00	149,18	BDI 1	188,58	1.885,80
2.10.20.	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	12,00	10,37	BDI 1	13,11	157,32
2.10.21.	Composição	COMP. 194/SINAPI - SAQ.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	11,87	BDI 1	15,00	450,00
2.10.22.	Composição	COMP. 195/SINAPI - SAQ.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	63,00	9,97	BDI 1	12,60	793,80
2.10.23.	Composição	COMP. 196/SINAPI - SAQ.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	13,78	BDI 1	17,42	87,10
2.10.24.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	110,00	18,58	BDI 1	23,49	2.583,90
2.10.25.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	16,00	31,08	BDI 1	39,29	628,64
2.10.26.	EMOP	15.005.0201-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	433,84	BDI 1	548,42	548,42
2.10.27.	EMOP	15.005.0202-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00	831,82	BDI 1	1.051,50	2.103,00
2.10.28.	EMOP	15.005.0204-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	902,60	BDI 1	1.140,98	1.140,98

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEMIR J.			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	SAQUAREMA	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\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
2.10.29.	EMOP	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	8,00	1.600,48	BDI 1	2.023,17	16.185,36
2.10.30.	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	7,00	89,06	BDI 1	112,58	788,06
2.10.31.	Composição	COMP. 168/SINAPI - SAQ.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM 5CM DE ESPESSURA, PARA CAIXA	M²	0,16	66,72	BDI 1	84,34	13,49
2.10.32.	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	36,00	36,95	BDI 1	46,71	1.681,56
2.10.33.	EMOP	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIAMETRO 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 TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	178,71	BDI 1	225,91	225,91
2.10.34.	EMOP	15.002.0205-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 3 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA) DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	133,24	BDI 1	168,43	168,43
2.10.35.	EMOP	15.002.0210-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 2 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA) DE 300MM, 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	100,14	BDI 1	126,59	253,18
2.10.36.	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	4,00	102,14	BDI 1	129,12	516,48

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	SAQUAREMA	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\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
2.10.37.	EMOP	15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAREL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	42,43	BDI 1	53,64	160,92
2.10.38.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	7,00	65,08	BDI 1	82,27	575,89
2.10.39.	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	49,92	BDI 1	63,10	378,60
2.10.40.	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	24,00	71,91	BDI 1	90,90	2.181,60
2.10.41.	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	12,00	31,19	BDI 1	39,43	473,16
2.10.42.	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	36,00	53,68	BDI 1	67,86	2.442,96
2.10.43.	EMOP	15.002.0627-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2400MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.746,33	BDI 1	2.207,54	2.207,54
2.10.44.	EMOP	15.002.0663-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.846,88	BDI 1	2.334,64	2.334,64
2.10.45.	EMOP	15.002.0676-A	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	2.283,64	BDI 1	2.886,75	8.660,25
2.10.46.	SINAPI	73873/2	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	5,59	179,58	BDI 1	227,01	1.268,99
2.10.47.	SINAPI	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	3,00	77,32	BDI 1	97,74	293,22
2.10.48.	EMOP	15.030.0050-A	VALVULA DE PE,COM CRIVO EM PVC,SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	35,00	BDI 1	44,24	88,48

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEMIR J.			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	SAQUAREMA	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\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
2.10.49.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	45,76	BDI 1	57,85	231,40
2.10.50.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	27,38	BDI 1	34,61	173,05
2.10.51.	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	64,11	BDI 1	81,04	243,12
2.10.52.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	70,80	BDI 1	89,50	358,00
2.10.53.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	67,45	BDI 1	85,26	511,56
2.10.54.	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	37,50	BDI 1	47,40	853,20
2.10.55.	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	90,00	36,95	BDI 1	46,71	4.203,90
2.10.56.	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	6,00	21,60	BDI 1	27,30	163,80
2.10.57.	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	23,00	122,60	BDI 1	154,98	3.564,54
2.10.58.	EMOP	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	479,63	BDI 1	606,30	1.212,60

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
2.10.59.	EMOP	15.001.0075-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 0,70X0,50X0,50M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 60X40CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00	544,76	BDI 1	688,63	688,63
2.10.60.	SINAPI	83486	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	1,00	1.277,99	BDI 1	1.615,51	1.615,51
2.10.61.	EMOP	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIAIS,SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	3,00	601,43	BDI 1	760,27	2.280,81
2.10.62.	EMOP	15.002.0205-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DEFERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	133,24	BDI 1	168,43	505,29
2.10.63.	Composição	COMP. 018/SINAPI - SAQ.	CAIXA DE AREIA 60 X60 X120CM EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	358,76	BDI 1	453,51	907,02
2.10.64.	EMOP	20.028.0014-A	DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO,EM CONCRETO ARMADO,MEDINDO 1,70X1,15M DE BASE E 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE 10 RESSALTOS DE CONCRETO DE 0,10X0,20X0,15M,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	UN	1,00	1.202,82	BDI 1	1.520,48	1.520,48
2.10.65.	Composição	COMP. 168/SINAPI - SAQ.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM 5CM DE ESPESSURA, PARA CAIXA	M²	2,59	66,72	BDI 1	84,34	218,44
2.10.66.	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_ 05/2018	UN	3,00	102,14	BDI 1	129,12	387,36
2.10.67.	Composição	COMP. 017/SINAPI - SAQ.	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	3,00	38,95	BDI 1	49,24	147,72
2.10.68.	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	2,00	32,10	BDI 1	40,58	81,16

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
2.10.69.	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	24,00	49,76	BDI 1	62,90	1.509,60
2.10.70.	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00	62,04	BDI 1	78,42	1.411,56
2.10.71.	Composição	COMP. 048/SINAPI - SAQ.	TUBO DE PVC, 200MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	66,18	BDI 1	83,66	1.003,92
2.10.72.	SINAPI	95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	7,00	74,05	BDI 1	93,61	655,27
2.11.			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					-	74.396,15
2.11.1.	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	60,29	15,19	BDI 1	19,20	1.157,57
2.11.2.	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_07/2019	M2	97,52	14,33	BDI 1	18,11	1.766,09
2.11.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	71,60	39,08	BDI 1	49,40	3.537,04
2.11.4.	EMOP	11.016.0003-A	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELCAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METÁLICA, VAOS ATÉ 15M, CONSIDERANDO AS	M2	91,28	131,11	BDI 1	165,74	15.128,75
2.11.5.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	117,20	210,71	BDI 1	266,36	31.217,39
2.11.6.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	96,24	39,09	BDI 1	49,41	4.755,22
2.11.7.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,60	131,35	BDI 1	166,04	3.752,50
2.11.8.	SINAPI	74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	M2	34,24	89,94	BDI 1	113,69	3.892,75

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	SAQUAREMA	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\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
2.11.9.	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	63,08	55,10	BDI 1	69,65	4.393,52
2.11.10.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	29,24	10,57	BDI 1	13,36	390,65
2.11.11.	Composição	COMP. 175/SINAPI - SAQ.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, PARA CISTERNAS	M²	40,62	25,11	BDI 1	31,74	1.289,28
2.11.12.	Composição	COMP. 176/SINAPI - SAQ.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, PARA CISTERNAS	M²	52,30	26,49	BDI 1	33,49	1.751,53
2.11.13.	Composição	COMP. 207/SINAPI - SAQ.	CHAPA LISA 10MM DE ESPESSURA	m²	0,75	41,77	BDI 1	52,80	39,60
2.11.14.	SINAPI-I	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	28,00	5,57	BDI 1	7,04	197,12
2.11.15.	SINAPI-I	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	28,00	7,41	BDI 1	9,37	262,36
2.11.16.	SINAPI-I	11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	42,00	16,29	BDI 1	20,59	864,78
2.12.			PINTURAS					-	71.554,60
2.12.1.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	319,48	19,85	BDI 1	25,09	8.015,75
2.12.2.	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	27,72	26,86	BDI 1	33,95	941,09
2.12.3.	SINAPI	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	27,72	21,08	BDI 1	26,65	738,74
2.12.4.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	108,30	2,88	BDI 1	3,64	394,21
2.12.5.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	108,30	26,19	BDI 1	33,11	3.585,81
2.12.6.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	108,30	14,77	BDI 1	18,67	2.021,96
2.12.7.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	321,64	2,47	BDI 1	3,12	1.003,52
2.12.8.	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	321,64	25,24	BDI 1	31,91	10.263,53
2.12.9.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	321,64	12,89	BDI 1	16,29	5.239,52
2.12.10.	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	671,78	10,67	BDI 1	13,49	9.062,31

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
2.12.11.	EMOP	17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA,OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMAQ DEFUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	2.310,31	10,37	BDI 1	13,11	30.288,16
2.13.			APARELHOS HIDRÁLICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					-	60.885,29
2.13.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	450,50	BDI 1	569,48	2.277,92
2.13.2.	EMOP	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	4,00	66,32	BDI 1	83,84	335,36
2.13.3.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	770,93	BDI 1	974,53	1.949,06
2.13.4.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	255,49	BDI 1	322,96	645,92
2.13.5.	EMOP	18.005.0030-A	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	114,54	BDI 1	144,79	289,58
2.13.6.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	39,68	BDI 1	50,16	300,96
2.13.7.	Composição	COMP. 024/SINAPI - SAQ.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM, INCLUSO FIXAÇÃO	M	4,80	177,80	BDI 1	224,76	1.078,85
2.13.8.	EMOP	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	89,19	BDI 1	112,75	451,00
2.13.9.	Composição	COMP. 133/SINAPI - SAQ.	ASSENTO PARA BANHO E HIGIENE PESSOAL DOBRÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	249,22	BDI 1	315,04	630,08
2.13.10.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	73,37	BDI 1	92,75	185,50
2.13.11.	Composição	COMP. 162/SINAPI - SAQ.	CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, INCLUSIVE HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA DE 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	17,18	BDI 1	21,72	86,88

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
2.13.12.	SINAPI	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	56,27	BDI 1	71,13	426,78
2.13.13.	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	2,40	46,87	BDI 1	59,25	142,20
2.13.14.	Composição	COMP. 036/SINAPI - SAQ.	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPENSÁ, PARA PNE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5 X 35,5CM, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC FLEXÍVEL, VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	395,51	BDI 1	499,96	999,92
2.13.15.	EMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	285,80	BDI 1	361,28	722,56
2.13.16.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	6,00	46,68	BDI 1	59,01	354,06
2.13.17.	Composição	COMP. 021/SINAPI - SAQ.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	6,00	45,85	BDI 1	57,96	347,76
2.13.18.	EMOP	18.082.0053-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 4 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,50	489,55	BDI 1	618,84	1.547,10
2.13.19.	EMOP	18.082.0100-A	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SECAO DE 5X3CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00	23,70	BDI 1	29,96	149,80
2.13.20.	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	167,31	BDI 1	211,50	1.692,00
2.13.21.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	8,00	76,14	BDI 1	96,25	770,00
2.13.22.	EMOP	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	89,19	BDI 1	112,75	451,00
2.13.23.	Composição	COMP. 101/SINAPI - SAQ.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	729,87	BDI 1	922,63	1.845,26

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	SAQUAREMA	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\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
2.13.24.	Composição	COMP. 077/SINAPI - SAQ.	LUMINÁRIA PAINEL SLIM LED, QUADRADA, DE SOBREPOR, DE 18W, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	39,34	BDI 1	49,73	1.243,25
2.13.25.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	5,00	95,08	BDI 1	120,19	600,95
2.13.26.	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	1.007,90	BDI 1	1.274,09	1.274,09
2.13.27.	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00	1.124,30	BDI 1	1.421,23	1.421,23
2.13.28.	EMOP	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00	1.747,43	BDI 1	2.208,93	4.417,86
2.13.29.	EMOP	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00	2.522,68	BDI 1	3.188,92	3.188,92
2.13.30.	EMOP	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	8,00	3.071,30	BDI 1	3.882,43	31.059,44
3.			REFORMA DA E. M. VALTEIR JOSÉ DA COSTA					-	500.644,66
3.1.			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					-	4.166,71
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	78,41	42,04	BDI 1	53,14	4.166,71
3.2.			CANTEIRO DE OBRA					-	5.573,25
3.2.1.	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	165,70	BDI 1	209,46	628,38

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
3.2.2.	EMOP	15.011.0017-A	ENTRADA SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,MEDICAO TRIFASICA,TRANSFORMADOR CORRENTE,1 MEDIDOR,INSTAL.MURO,CARGA 35 A 50KW,C/POSTECONCR.COMPLETO,CABINE ALVENARIA,C/PORTA,CAIXA INSTAL.MEDIDOR,CHAVE TRIPOLAR 200A,PORTA FUSIVEIS,FUSIVEIS NH 100 A 160A,CX.CONCR.P/ATERRAM.HASTE ATERRAM.E DEMAIS MAT. NECES. EXCL.FIO OU CABO ENTRADA E SAIDA	UN	1,00	3.911,77	BDI 1	4.944,87	4.944,87
3.3.			MOVIMENTO DE TERRA					-	32.071,51
3.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	243,43	78,52	BDI 1	99,26	24.162,86
3.3.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	119,28	47,61	BDI 1	60,18	7.178,27
3.3.3.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	14,10	40,98	BDI 1	51,80	730,38
3.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	13.616,60
3.4.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,69	51,80	BDI 1	65,48	503,54
3.4.2.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	59,00	0,60	BDI 1	0,76	44,84
3.4.3.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	48,00	1,17	BDI 1	1,48	71,04
3.4.4.	Composição	COMP. 183/SINAPI - SAQ.	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (SOBREPOR), DE FORMA MANUAL	UN	3,00	0,60	BDI 1	0,76	2,28
3.4.5.	EMOP	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	100,22	9,43	BDI 1	11,92	1.194,62
3.4.6.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	150,75	21,03	BDI 1	26,58	4.006,94
3.4.7.	EMOP	05.001.0078-A	REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA,CERAMICA OU SEMELHANTE	M	74,20	1,68	BDI 1	2,12	157,30
3.4.8.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	29,19	8,43	BDI 1	10,66	311,17
3.4.9.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	333,45	1,60	BDI 1	2,02	673,57
3.4.10.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	627,89	3,03	BDI 1	3,83	2.404,82
3.4.11.	EMOP	21.004.0095-A	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,DE 3,50 A 9,00M	UN	1,00	88,16	BDI 1	111,44	111,44
3.4.12.	EMOP	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,58	183,97	BDI 1	232,56	134,88
3.4.13.	EMOP	05.001.0450-A	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE ATE 1000L,INCLUSIVE DESINFEECAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	2,00	248,20	BDI 1	313,75	627,50

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEMI R J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
3.4.14.	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	3,00	238,08	BDI 1	300,96	902,88
3.4.15.	EMOP	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	388,80	4,00	BDI 1	5,06	1.967,33
3.4.16.	EMOP	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	48,60	2,64	BDI 1	3,34	162,32
3.4.17.	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	18,00	5,38	BDI 1	6,80	122,40
3.4.18.	EMOP	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	388,80	0,44	BDI 1	0,56	217,73
3.5.			BASES E PAVIMENTOS					-	1.167,37
3.5.1.	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	31,44	29,37	BDI 1	37,13	1.167,37
3.6.			SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					-	30.523,19
3.6.1.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	58,85	BDI 1	74,39	74,39
3.6.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1,13	9,22	BDI 1	11,66	13,18
3.6.3.	EMOP	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	0,11	179,01	BDI 1	226,29	24,89
3.6.4.	EMOP	09.001.0100-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,47	77,59	BDI 1	98,08	4.950,10

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
3.6.5.	Cotação	COT. 033	BALANÇO DE DOIS LUGARES - CONFECCIONADOS EM TORAS DE EUCALIPTO CITRIODORO COM BITOLA DE 12-14CM COM 3,00M, ALTURA 2,50M, CADEIRAS CONFECCIONADAS EM PINUS ABERTAS COM CORDA POLIETILENO 14MM, ENVERNIZADO COM VERNIZ PRESERVATIVO, PÉS COM 0,50CM PARA FIXAÇÃO AO SOLO; NA FIXAÇÃO SÃO UTILIZADOS 2 BARRAS ROSCADAS DE 5/8 COM 0,50CM; ÁREA OCUPADA PELO BRINQUEDO 3,50 X 3,00M	UN	1,00	2.613,33	BDI 1	3.303,51	3.303,51
3.6.6.	Cotação	COT. 025	GANGORRA SIMPLES - CONFECCIONADA EM TORAS DE EUCALIPTO CITRIODORO DE 15-18CM COM 2,50CM ENVERNIZADO COM VERNIZ PRESERVATIVO; PUNHOS DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADOS 3/4" COM FECHAMENTO LATERAL PARA NÃO PERMITIR A INTRODUÇÃO DO DEDO DAS CRIANÇAS, COM ESMALTE SINTÉTICO; PÉ COM 0,50CM PARA FIXAÇÃO AO SOLO; ÁREA OCUPADA PELO BRINQUEDO 3,00 X 0,80M	UN	2,00	2.106,67	BDI 1	2.663,04	5.326,08
3.6.7.	Cotação	COT. 032	CASINHA ABERTA COM ESCORREGO - CONFECCIONADA EM PINUS COM ESPESSURA 0,3 X 0,5CM, TUBO GALVANIZADO DE 1", COM 1 PRANCHA DE ESCORREGA CONFECCIONADA EM PINUS COM 2,50M DE COMPRIMENTO POR 0,50CM DE LARGURA, ASSOALHO E TELHADO EM PINUS COM ESPESSURA 2,5MM, ESCADA DE EUCALIPTO CITRIODORO COM BITOLA 8-10 COM 2,10 X 0,70; ENVERNIZADA COM VERNIZ PRESERVATIVO	UN	1,00	7.900,00	BDI 1	9.986,39	9.986,39
3.6.8.	Cotação	COT. 031	LIXEIRA - CONFECCIONADA EM TORAS DE EUCALIPTO TRATADO DE 7-10CM, BARRA 5/8 X 1/8" ALUMÍNIO COM PARAFUSOS, ENVERNIZADA COM VERNIZ PRESERVATIVO; MEDIDA 0,70M, CESTO 0,35M DE LARGURA; PÉS COM 0,50M PARA FIXAÇÃO AO SOLO	UN	2,00	421,67	BDI 1	533,03	1.066,06
3.6.9.	Cotação	PJ 24.10.0700 (C)	Gaiola ginica (trepa-trepa) em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" horizontais e verticais de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto e com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	UN	1,00	4.571,31	BDI 1	5.778,59	5.778,59
3.7.			ESTRUTURAS					-	53.384,40
3.7.1.	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	7,32	236,80	BDI 1	299,34	2.191,17
3.7.2.	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	16,04	259,15	BDI 1	327,59	5.254,54
3.7.3.	Composição	COMP. 174/SINAPI - SAQ.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M³	16,54	2.197,16	BDI 1	2.777,43	45.938,69
3.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					-	7.639,94

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
3.8.1.	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	51,06	63,55	BDI 1	80,33	4.101,65
3.8.2.	SINAPI	89169	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 11/2014	M2	54,73	51,14	BDI 1	64,65	3.538,29
3.9.			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					-	45.517,98
3.9.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	M2	65,70	3,24	BDI 1	4,10	269,37
3.9.2.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 08/2019	M3	13,06	260,82	BDI 1	329,70	4.305,88
3.9.3.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 06/2018	M2	180,40	25,89	BDI 1	32,73	5.904,49
3.9.4.	Composição	COMP. 072/SINAPI - SAQ.	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, INCLUSIVE CONTRAPISO DE 6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	26,35	292,13	BDI 1	369,28	9.730,53
3.9.5.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	150,75	106,23	BDI 1	134,29	20.244,22
3.9.6.	SINAPI	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	66,00	28,98	BDI 1	36,63	2.417,58
3.9.7.	Composição	COMP. 004/SINAPI - SAQ.	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	M	1,60	139,27	BDI 1	176,05	281,68
3.9.8.	EMOP	13.348.0080-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	31,62	59,15	BDI 1	74,77	2.364,23
3.10.			ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS					-	31.326,17
3.10.1.	Composição	COMP. 005/SINAPI - SAQ.	PORTA DE MADEIRA DE LEI, MACIÇA, COM 3,5CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	M²	29,19	469,08	BDI 1	592,96	17.308,50
3.10.2.	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	87,10	47,66	BDI 1	60,25	5.247,78
3.10.3.	Composição	COMP. 008/SINAPI - SAQ.	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, COM 1 FOLHA DE ABRIR	UN	18,00	357,10	BDI 1	451,41	8.125,38

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
3.10.4.	Composição	COMP. 045/SINAPI - SAQ.	PORTINHOLA PARA ALÇAPÃO, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N16 ATÉ 0,80 DE ALTURA, COM GUARNIÇÃO E ALÇA PARA FECHAMENTO A CADEADO. EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M²	0,72	655,51	BDI 1	828,63	596,61
3.10.5.	SINAPI-I	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	2,00	18,95	BDI 1	23,95	47,90
3.11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					-	92.513,11
3.11.1.	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	663,99	BDI 1	839,35	839,35
3.11.2.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	10,77	BDI 1	13,61	136,10
3.11.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	11,34	BDI 1	14,33	28,66
3.11.4.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	12,34	BDI 1	15,60	31,20
3.11.5.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	56,82	BDI 1	71,83	287,32
3.11.6.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	56,82	BDI 1	71,83	71,83
3.11.7.	SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRÍPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	347,45	BDI 1	439,21	439,21
3.11.8.	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	97,00	125,39	BDI 1	158,51	15.375,47
3.11.9.	Composição	COMP. 167/SINAPI - SAQ.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA E CABO	UN	42,00	79,79	BDI 1	100,86	4.236,12
3.11.10.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00	149,18	BDI 1	188,58	942,90
3.11.11.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	173,80	BDI 1	219,70	878,80
3.11.12.	EMOP	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	169,83	BDI 1	214,68	214,68
3.11.13.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117,00	6,84	BDI 1	8,65	1.012,05

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	SAQUAREMA	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\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
3.11.14.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	32,14	BDI 1	40,63	3.169,14
3.11.15.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	17,27	BDI 1	21,83	567,58
3.11.16.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	18,58	BDI 1	23,49	1.526,85
3.11.17.	EMOP	15.002.0080-A	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),MEDINDO 0,80X0,80X0,90M,INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 1,5CM,EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	1.113,48	BDI 1	1.407,55	1.407,55
3.11.18.	Composição	COMP. 168/SINAPI - SAQ.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM 5CM DE ESPESSURA, PARA CAIXA	M²	0,64	66,72	BDI 1	84,34	53,98
3.11.19.	EMOP	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	178,71	BDI 1	225,91	451,82
3.11.20.	EMOP	15.002.0205-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	133,24	BDI 1	168,43	673,72
3.11.21.	EMOP	15.001.0080-A	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	36,33	BDI 1	45,92	275,52
3.11.22.	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	90,00	53,68	BDI 1	67,86	6.107,40
3.11.23.	EMOP	15.002.0633-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2400MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	3.244,62	BDI 1	4.101,52	4.101,52

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
3.11.24.	EMOP	15.002.0665-A	FILTRO ANAERÓBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	4.640,39	BDI 1	5.865,92	5.865,92
3.11.25.	EMOP	15.002.0695-A	SUMIDOURO CILÍNDRICO, LIGADO À FOSSA, MEDINDO 3000X2800MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	5.548,14	BDI 1	7.013,40	14.026,80
3.11.26.	SINAPI	73873/2	LEITO FILTRANTE - FORN. E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	5,59	179,58	BDI 1	227,01	1.268,99
3.11.27.	SINAPI	74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	82,10	BDI 1	103,78	207,56
3.11.28.	SINAPI	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00	77,32	BDI 1	97,74	195,48
3.11.29.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	72,07	BDI 1	91,10	91,10
3.11.30.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	100,27	BDI 1	126,75	253,50
3.11.31.	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	6,00	36,95	BDI 1	46,71	280,26
3.11.32.	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	24,00	21,60	BDI 1	27,30	655,20
3.11.33.	EMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSÕES DE 1,20X0,60X0,80M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM, PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE 100X60CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00	645,37	BDI 1	815,81	815,81
3.11.34.	Composição	COMP. 138/SINAPI - SAQ.	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIÂMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	900,48	BDI 1	1.138,30	1.138,30

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEMIR J.			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	SAQUAREMA	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\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
3.11.35.	EMOP	06.003.0060-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-2(NBR 8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,DE 200MM DE DIAMETRO,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7,00	49,02	BDI 1	61,97	433,79
3.11.36.	COMPOSIÇÃO	COMP. 168/SINAPI - SAQ.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM 5CM DE ESPESSURA, PARA CAIXA	M²	9,64	66,72	BDI 1	84,34	813,04
3.11.37.	SINAPI	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7,50	200,43	BDI 1	253,36	1.900,20
3.11.38.	EMOP	06.012.0001-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DETODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	2.247,31	BDI 1	2.840,82	2.840,82
3.11.39.	EMOP	06.012.0003-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,10X1,10X2,00M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,60M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DETODOS OS MATERIAIS	UN	3,00	2.640,20	BDI 1	3.337,48	10.012,44
3.11.40.	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	36,00	62,04	BDI 1	78,42	2.823,12
3.11.41.	COMPOSIÇÃO	COMP. 048/SINAPI - SAQ.	TUBO DE PVC, 200MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	66,18	BDI 1	83,66	1.003,92
3.11.42.	EMOP	15.005.0200-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	390,93	BDI 1	494,17	494,17

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	SAQUAREMA	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\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
3.11.43.	EMOP	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,00	902,60	BDI 1	1.140,98	4.563,92
3.12.			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					-	111.223,70
3.12.1.	Composição	COMP. 182/SINAPI - SAQ.	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	333,45	111,99	BDI 1	141,57	47.206,52
3.12.2.	Composição	COMP. 165/SINAPI - SAQ.	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENÇIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	274,54	8,43	BDI 1	10,66	2.926,60
3.12.3.	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_07/2019	M	65,06	33,85	BDI 1	42,79	2.783,92
3.12.4.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,73	67,46	BDI 1	85,28	1.341,45
3.12.5.	EMOP	16.003.0004-A	CORDAO PARA ARREIMATE DE TELHADO, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2	M	49,09	34,79	BDI 1	43,98	2.158,98
3.12.6.	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	28,00	72,46	BDI 1	91,60	2.564,80
3.12.7.	SINAPI	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	627,89	51,50	BDI 1	65,10	40.875,64
3.12.8.	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	110,89	55,10	BDI 1	69,65	7.723,49
3.12.9.	Composição	COMP. 175/SINAPI - SAQ.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, PARA CISTERNAS	M²	40,80	25,11	BDI 1	31,74	1.294,99
3.12.10.	Composição	COMP. 176/SINAPI - SAQ.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, PARA CISTERNAS	M²	70,09	26,49	BDI 1	33,49	2.347,31
3.13.			PINTURAS					-	49.597,93
3.13.1.	SINAPI	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	87,57	21,08	BDI 1	26,65	2.333,74
3.13.2.	SINAPI	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	384,72	23,83	BDI 1	30,12	11.587,77

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEIR J.			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	SAQUAREMA	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\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
3.13.3.	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	220,77	19,64	BDI 1	24,83	5.481,72
3.13.4.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,39	26,19	BDI 1	33,11	642,00
3.13.5.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,39	14,77	BDI 1	18,67	362,01
3.13.6.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,82	2,47	BDI 1	3,12	5,68
3.13.7.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	57,08	14,19	BDI 1	17,94	1.024,02
3.13.8.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.413,61	12,89	BDI 1	16,29	23.027,71
3.13.9.	SINAPI	79498/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	23,84	18,86	BDI 1	23,84	568,35
3.13.10.	EMOP	17.012.0015-A	CAIACAIO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE ASPERA OU CHAPISCADA EM DUAS DEMAOS COM ADICAO DE FIXADOR	M2	230,08	10,88	BDI 1	13,75	3.163,60
3.13.11.	EMOP	17.025.0006-A	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS, EM TELHA OU TIJOLO CERAMICO, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	51,06	20,10	BDI 1	25,41	1.297,43
3.13.12.	EMOP	17.020.0071-A	ENVERNIZAMENTO DE SUPERFICIE LISA DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, EXTERIOR OU INTERIOR, COM VERNIZ ACRILICO INCOLOR, EM TRES DEMAOS	M2	5,61	14,65	BDI 1	18,52	103,90
3.14.			APARELHOS HIDRÁLICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					-	20.240,20
3.14.1.	Composição	COMP. 077/SINAPI - SAQ.	LUMINÁRIA PAINEL SLIM LED, QUADRADA, DE SOBREPOR, DE 18W, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	94,00	39,34	BDI 1	49,73	4.674,62
3.14.2.	Composição	COMP. 080/SINAPI - SAQ.	REFLETOR DE LED, DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	68,57	BDI 1	86,68	260,04
3.14.3.	Composição	COMP. 115/SINAPI - SAQ.	REFLETOR DE POSTE PÚBLICO BRANCO FRIO 50W BIVOLT, INCLUSIVE BRAÇOS PARA LUMINÁRIA E ABRAÇADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	515,13	BDI 1	651,18	1.302,36
3.14.4.	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	32,99	BDI 1	41,70	41,70
3.14.5.	EMOP	18.030.0001-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	1,00	953,88	BDI 1	1.205,80	1.205,80
3.14.6.	EMOP	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	4,00	2.522,68	BDI 1	3.188,92	12.755,68

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO -			APELIDO DO EMPREENDIMENTO REF. E AMP. CRECHE MARIA C. GONZAGA E E.M. LÚCIO NUNES E REF. E.M. VALTEMI R J.			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES	MUNICÍPIO / UF SAQUAREMA	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO/REFORMA EM UNIDADES ESCOLARES									1.535.005,98
3.15.			ILUMINAÇÃO PÚBLICA					-	2.082,60
3.15.1.	Cotação	IP 04.12.0201 (/)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibr a de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 4,50 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diametro no topo de 60 mm, com flange(sapata), especificacao EM- RIOLUZ No 101. Fornecimento e assentamento. (desonerado).	UN	1,00	1.647,50	BDI 1	2.082,60	2.082,60

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

Observações:

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

SAQUAREMA
Local

terça-feira, 10 de março de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: Ana Cristina Lopes de Mendonça Tononi
CREA/CAU: A14.927-6
ART/RRT: 0