

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO	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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO</b>										↓
<b>1.</b>			<b>REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO</b>					-	-	
<b>1.1.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					-	-	
-	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	26,40		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M 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		BDI 1	-	-	RA
-	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		BDI 1	-	-	RA
<b>1.2.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					-	-	
-	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	28,65		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	19,22		BDI 1	-	-	RA
<b>1.3.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					-	-	
-	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,98		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00		BDI 1	-	-	RA
-	COMPOSIÇÃO	COMP. 145/SINAPI - SAQ.	RETIRADA DE REFLETORES, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	6,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,03		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	0,36		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	252,03		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,41		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	812,08		BDI 1	-	-	RA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO	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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO</b>										↓
-	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		BDI 1	-	-	RA
-	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	1.434,50		BDI 1	-	-	RA
-	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	56,63		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	57,00		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	453,04		BDI 1	-	-	RA
<b>1.4.</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					-	-	
-	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,60		BDI 1	-	-	RA
-	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	0,90		BDI 1	-	-	RA
-	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	1,30		BDI 1	-	-	RA
<b>1.5.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					-	-	
-	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	19,98		BDI 1	-	-	RA
-	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	4,13		BDI 1	-	-	RA
<b>1.6.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>					-	-	

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO	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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO</b>										↓
-	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	364,69		BDI 1	-	-	RA
-	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	6,80		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	83,19		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	89,18		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	66,90		BDI 1	-	-	RA
-	COMPOSIÇÃO	COMP. 004/SINAPI - SAQ.	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	M	3,30		BDI 1	-	-	RA
-	COMPOSIÇÃO	COMP. 003/SINAPI - SAQ.	SOLEIRA/PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	7,60		BDI 1	-	-	RA
-	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	10,18		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	08.019.0009-A	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE, PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO, COM 5CM DE PROFUNDIDADE	M	1.459,60		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	05.001.0001-A	DEMOLICÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	3,65		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	109,47		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	05.004.0010-A	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'ÁGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	109,47		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	79471	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI ( SIKADUR 32 )	KG	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	11.015.0019-A	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVAÇÃO RESISTÊNCIA), INCLUSIVE PREPARO, LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	3,65		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	72124	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	182,45		BDI 1	-	-	RA
<b>1.7.</b>			<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>					-	-	
-	SINAPI	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,00		BDI 1	-	-	RA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO	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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO</b>										↓
-	SINAPI	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,50		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	14.003.0153-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, TIPO GUILHOTINA, PARA VIDRO (EXCLUSIVO ESTE), INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFIS SÉRIE 25. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	0,36		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	0,36		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	14.003.0245-A	GUICHE EM ALUMÍNIO, TIPO GUILHOTINA, COM 1,00X1,00M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	14.006.0423-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACISA COM ATÉ 5 ALMOFADAS, COM 3,5CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVO FERRAGENS, MARCO E ALIZAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,93		BDI 1	-	-	RA
-	COMPOSIÇÃO	COMP. 006/SINAPI - SAQ.	ADUELA DE MADEIRA DE LEI, DE 13 X 3CM E ALIZARES DE MADEIRA DE LEI, DE 5 X 2CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	20,10		BDI 1	-	-	RA
-	COMPOSIÇÃO	COMP. 008/SINAPI - SAQ.	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, COM 1 FOLHA DE ABRIR	UN	4,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	3,78		BDI 1	-	-	RA
-	COMPOSIÇÃO	COMP. 161/SINAPI - SAQ.	FERRAGEM PARA PORTÃO DE ABRIR, DE UMA FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR E GONZO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	COMPOSIÇÃO	COMP. 111/SINAPI - SAQ.	ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATÃO, ROLAMENTOS EM AÇO, PARA ESQUADRIAS DE CORRER, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00		BDI 1	-	-	RA
-	COMPOSIÇÃO	COMP. 110/SINAPI - SAQ.	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA ROLDANAS, EM ESQUADRIAS DE CORRER, OCO, COM APROXIMADAMENTE 30 X 29MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	16,80		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI-I	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACIÇO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NÃO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,36		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	33,96		BDI 1	-	-	RA
<b>1.8.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>					-	-	
-	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO	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\$)	RECURSO
REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO										↓
-	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	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	12,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00		BDI 1	-	-	RA
-	COMPOSIÇÃO	COMP. 105/SINAPI - SAQ.	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *200 X 200 X 90* MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00		BDI 1	-	-	RA
-	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	24,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00		BDI 1	-	-	RA
-	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,SENDO 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		BDI 1	-	-	RA
-	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		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO	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\$)	RECURSO
REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO										↓
-	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		BDI 1	-	-	RA
-	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		BDI 1	-	-	RA
-	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	6,00		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	15.002.0623-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	15.002.0669-A	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	73873/2	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	1,14		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		BDI 1	-	-	RA
-	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		BDI 1	-	-	RA
-	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	30,00		BDI 1	-	-	RA
-	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	2,00		BDI 1	-	-	RA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> -			<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> RIO DE JANEIRO	<b>DATA BASE</b> 08-19 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SAQUAREMA	<b>BDI 1</b> 26,41%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO</b>										↓
-	EMOP	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	COMPOSIÇÃO	COMP. 018/SINAPI - SAQ.	CAIXA DE AREIA 60 X60 X120CM EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	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	2,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00		BDI 1	-	-	RA
<b>1.9.</b>			<b>COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					-	-	
-	EMOP	11.016.0005-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC.SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 20,01 A 30,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	812,08		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	812,08		BDI 1	-	-	RA
-	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	8,41		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	8,41		BDI 1	-	-	RA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO	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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO</b>										↓
-	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	3,75		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	16.003.0004-A	CORDAO PARA ARREIMATE DE TELHADO,EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2	M	5,90		BDI 1	-	-	RA
<b>1.10.</b>			<b>PINTURAS</b>					-	-	
-	SINAPI	79498/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2.875,98		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	29,44		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	M2	50,23		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	88484	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	33,95		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	88496	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMOES. AF_06/2014	M2	65,37		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMOES. AF_06/2014	M2	65,37		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	249,17		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014	M2	928,25		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014	M2	2.105,10		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	276,52		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	05.001.0755-A	LIXAMENTO DE CONCRETO APARENTE,ANTIGO,SERVICO MANUAL COM LIXA DE CALAFATE	M2	605,92		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	605,92		BDI 1	-	-	RA
<b>1.11.</b>			<b>APARELHOS HIDRÁLICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>					-	-	
-	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	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO. AF_10/2016	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	COMPOSIÇÃO	COMP. 037/SINAPI - SAQ.	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM, INCLUSIVE VÁLVULA, TORNEIRA E SIFÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - MUNICIPAL

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-			REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	08-19 (DES.)	REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO	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\$)	RECURSO
REFORMA DA QUADRA DO BOQUEIRÃO										↓
-	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	COMPOSIÇÃO	COMP. 021/SINAPI - SAQ.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	COMPOSIÇÃO	COMP. 077/SINAPI - SAQ.	LUMINÁRIA PAINEL SLIM LED, QUADRADA, DE SOBREPOR, DE 18W, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	COMPOSIÇÃO	COMP. 042/SINAPI - SAQ.	REFLETOR DE LED 100 WATTS - BIVOLT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00		BDI 1	-	-	RA
-	EMOP	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	COMPOSIÇÃO	COMP. 063/SINAPI - SAQ.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SAQUAREMA  
Local  
segunda-feira, 9 de março de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: ANA CRISTINA LOPES DE MENDONÇA  
CREA/CAU: A 14927-6  
ART/RRT: 0