



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C. M. E. MENALDO CARLOS DE MAGALHÃES			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									876.065,95	
1.			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					-	3.823,45	
1.1.			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					-	3.823,45	
1.1.1.	SINAPI	74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	625,77	4,83	BDI 1	6,11	3.823,45	RA
2.			CANTEIRO DE OBRA					-	1.367,76	
2.1.			CANTEIRO DE OBRA					-	1.367,76	
2.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	360,67	BDI 1	455,92	1.367,76	RA
3.			MOVIMENTO DE TERRA					-	39.066,18	
3.1.			MOVIMENTO DE TERRA					-	39.066,18	
3.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	236,46	74,61	BDI 1	94,31	22.300,54	RA
3.1.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	158,94	45,23	BDI 1	57,18	9.088,19	RA
3.1.3.	EMOP	03.009.0004-A	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, até uma altura máxima de 80cm, para suporte de camada de concreto, inclusive dois tiros de pá, espalhamento e rega, exclusive fornecimento da terra	m³	61,90	58,12	BDI 1	73,47	4.547,79	RA
3.1.4.	EMOP	20.104.0001-A	Saibro, inclusive transporte. FORNECIMENTO	m³	61,90	40,00	BDI 1	50,56	3.129,66	RA
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	2.051,60	
4.1.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	2.051,60	
4.1.1.	EMOP	05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	m³	0,82	66,14	BDI 1	83,61	68,56	RA
4.1.2.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,60	49,19	BDI 1	62,18	37,31	RA
4.1.3.	EMOP	05.006.0001-B	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)	m² x mês	288,41	4,00	BDI 1	5,06	1.459,35	RA
4.1.4.	EMOP	05.005.0012-B	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da	m²	49,73	2,19	BDI 1	2,77	137,75	RA
4.1.5.	EMOP	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	13,05	5,16	BDI 1	6,52	85,09	RA
4.1.6.	EMOP	05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	497,25	0,42	BDI 1	0,53	263,54	RA
5.			BASES E PAVIMENTOS					-	13.095,94	
5.1.			BASES E PAVIMENTOS					-	13.095,94	
5.1.1.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	180,36	57,44	BDI 1	72,61	13.095,94	RA
6.			SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					-	7.423,73	
6.1.			SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					-	7.423,73	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C. M. E. MENALDO CARLOS DE MAGALHÃES			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									876.065,95	
6.1.1.	EMOP	14.002.0200-A	Gradil nylofor 3D, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima de 40g/m²), malha retangular de 200 x 50mm e fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de 60 x 40mm (gramatura mínima de 275g/m²), chumbados em base de concreto, exclusive esta, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	57,11	102,83	BDI 1	129,99	7.423,73	RA
7.			ESTRUTURAS					-	167.880,94	
7.1.			ESTRUTURAS					-	167.880,94	
7.1.1.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,40	19,39	BDI 1	24,51	303,92	RA
7.1.2.	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	72,00	30,71	BDI 1	38,82	2.795,04	RA
7.1.3.	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	72,00	28,56	BDI 1	36,10	2.599,20	RA
7.1.4.	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	20,03	246,53	BDI 1	311,64	6.242,15	RA
7.1.5.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	57,51	2.045,50	BDI 1	2.585,72	148.704,76	RA
7.1.6.	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	0,70	266,32	BDI 1	336,66	235,66	RA
7.1.7.	EMOP	11.023.0002-A	Idem item 11.023.0001, com diâmetro de 4,2mm	kg	994,62	3,22	BDI 1	4,07	4.048,10	RA
7.1.8.	SINAPI	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	33,52	69,67	BDI 1	88,07	2.952,11	RA
8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					-	76.374,22	
8.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					-	76.374,22	
8.1.1.	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	464,91	70,98	BDI 1	89,73	41.716,37	RA
8.1.2.	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	1,70	49,76	BDI 1	62,90	106,93	RA
8.1.3.	SINAPI	96364	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	113,34	121,75	BDI 1	153,90	17.443,03	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C. M. E. MENALDO CARLOS DE MAGALHÃES			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									876.065,95	
8.1.4.	Composição	COMP. 064/SINAPI - SAQ.	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	19,08	709,31	BDI 1	896,64	17.107,89	RA
9.			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					-	101.826,51	
9.1.			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					-	101.826,51	
9.1.1.	EMOP	13.001.0015-A	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura	m²	1.198,62	22,10	BDI 1	27,94	33.489,44	RA
9.1.2.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	47,77	390,57	BDI 1	493,72	23.585,00	RA
9.1.3.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	85,69	26,02	BDI 1	32,89	2.818,34	RA
9.1.4.	Composição	COMP. 003/SINAPI - SAQ.	SOLEIRA/PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	149,50	85,81	BDI 1	108,47	16.216,27	RA
9.1.5.	Composição	COMP. 065/SINAPI - SAQ.	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO EM GRANITO CINZA ANDORINHA CLÁSSICO, SEM REBAIXO, COM 5CM DE ALTURA E 3CM DE ESPESSURA, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	1,80	46,28	BDI 1	58,50	105,30	RA
9.1.6.	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	10,53	54,73	BDI 1	69,18	728,47	RA
9.1.7.	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	20,24	43,89	BDI 1	55,48	1.122,92	RA
9.1.8.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	373,07	36,77	BDI 1	46,48	17.340,29	RA
9.1.9.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	321,10	6,34	BDI 1	8,01	2.572,01	RA
9.1.10.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	63,96	47,60	BDI 1	60,17	3.848,47	RA
10.			ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS					-	85.625,60	
10.1.			ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS					-	85.625,60	
10.1.1.	SINAPI	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	72,00	338,82	BDI 1	428,30	30.837,60	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C. M. E. MENALDO CARLOS DE MAGALHÃES			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									876.065,95	
10.1.2.	EMOP	14.003.0148-A	Janela de alumínio anodizado ao natural, tipo maxim-ar, com um painel deslizante projetante, provida de haste de comando, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	2,88	567,68	BDI 1	717,60	2.066,69	RA
10.1.3.	Composição	COMP. 100/SINAPI - SAQ.	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	5,04	329,15	BDI 1	416,08	2.097,04	RA
10.1.4.	Composição	COMP. 005/SINAPI - SAQ.	PORTA DE MADEIRA DE LEI, MACIÇA, COM 3,5CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	M²	16,80	449,80	BDI 1	568,59	9.552,31	RA
10.1.5.	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	50,00	47,98	BDI 1	60,65	3.032,50	RA
10.1.6.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	M2	9,36	879,59	BDI 1	1.111,89	10.407,29	RA
10.1.7.	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. ESCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M²	0,36	627,50	BDI 1	793,22	285,56	RA
10.1.8.	SINAPI-I	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATÃO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	1,00	16,72	BDI 1	21,14	21,14	RA
10.1.9.	Composição	COMP. 008/SINAPI - SAQ.	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, COM 1 FOLHA DE ABRIR	UN	10,00	373,16	BDI 1	471,71	4.717,10	RA
10.1.10.	Composição	COMP. 011/SINAPI - SAQ.	FERRAGENS PARA PORTA DE ABRIR, COM 1 FOLHA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, BRANCO, PARA PORTAS DE BOX DE SANITÁRIO, INCLUSIVE TRINCO	UN	8,00	86,61	BDI 1	109,48	875,84	RA
10.1.11.	EMOP	14.007.0200-A	Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de:	##	16,00	109,48	BDI 1	138,39	2.214,24	RA
10.1.12.	Composição	COMP. 046/SINAPI - SAQ.	FERRAGEM PARA PORTÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE, GONZO, FERROLHO E CADEADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	70,33	BDI 1	88,90	177,80	RA
10.1.13.	EMOP	14.007.0338-A	Fechadura de centro para porta de vidro temperado de 10mm.FORNECIMENTO	un	1,00	61,54	BDI 1	77,79	77,79	RA
10.1.14.	EMOP	14.007.0340-A	Contrafechadura de centro para porta de vidro temperado de 10mm. FORNECIMENTO	un	1,00	39,04	BDI 1	49,35	49,35	RA
10.1.15.	EMOP	14.007.0396-A	Trilho de alumínio para roldanas, em esquadrias de correr, oco, com 3,00m por aproximadamente 30 x 29mm. FORNECIMENTO	un	1,00	36,69	BDI 1	46,38	46,38	RA
10.1.16.	SINAPI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	2,88	88,69	BDI 1	112,11	322,88	RA
10.1.17.	SINAPI	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,76	321,34	BDI 1	406,21	1.121,14	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C. M. E. MENALDO CARLOS DE MAGALHÃES				
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									876.065,95	
10.1.18.	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	8,00	903,34	BDI 1	1.141,91	9.135,28	RA
10.1.19.	EMOP	14.006.0399-A	Proteção tipo bate-cadeira de madeira de lei, 15x2cm, aparelhada em uma face e nos topos, exclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	145,90	46,56	BDI 1	58,86	8.587,67	RA
11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					-	119.984,31	
11.1.			ELÉTRICA					-	60.620,53	
11.1.1.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	165,73	BDI 1	209,50	1.466,50	RA
11.1.2.	Composição	COMP. 105/SINAPI - SAQ.	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *200 X 200 X 90* MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	126,88	BDI 1	160,39	641,56	RA
11.1.3.	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	311,38	BDI 1	393,62	393,62	RA
11.1.4.	EMOP	15.007.0523-A	Idem item 15.007.0520, corrente nominal (In) 80A x 240V	un	1,00	89,51	BDI 1	113,15	113,15	RA
11.1.5.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	2,00	11,92	BDI 1	15,07	30,14	RA
11.1.6.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	7,00	13,11	BDI 1	16,57	115,99	RA
11.1.7.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	7,00	19,16	BDI 1	24,22	169,54	RA
11.1.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	150,00	2,85	BDI 1	3,60	540,00	RA
11.1.9.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	100,00	4,50	BDI 1	5,69	569,00	RA
11.1.10.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	300,00	6,12	BDI 1	7,74	2.322,00	RA
11.1.11.	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	106,00	121,40	BDI 1	153,46	16.266,76	RA
11.1.12.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016	UN	108,00	145,02	BDI 1	183,32	19.798,56	RA
11.1.13.	EMOP	15.015.0203-A	Instalação de ponto de telefone ou lógica, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	un	9,00	271,97	BDI 1	343,80	3.094,20	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C. M. E. MENALDO CARLOS DE MAGALHÃES			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									876.065,95	
11.1.14.	Composição	COMP. 015/SINAPI - SAQ.	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	35,51	BDI 1	44,89	404,01	RA
11.1.15.	EMOP	15.015.0204-A	Idem item 15.015.0203, para antena de TV	un	9,00	241,23	BDI 1	304,94	2.744,46	RA
11.1.16.	EMOP	15.019.0110-A	Tomada coaxial, de embutir, completa, para antena de TV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	9,00	10,73	BDI 1	13,56	122,04	RA
11.1.17.	EMOP	15.010.0100-A	Cabo coaxial RG-59, alcance máximo 300m, para instalação CFTV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	90,00	55,78	BDI 1	70,51	6.345,90	RA
11.1.18.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	18,17	BDI 1	22,97	1.837,60	RA
11.1.19.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	6,93	BDI 1	8,76	1.138,80	RA
11.1.20.	EMOP	15.004.0250-A	Aparelho de ar condicionado, tipo parede (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 5 varas de eletroduto PVC de 3/4", com luvas, 40,00m de fio 2,5mm², tomada de embutir e caixa de embutir. INSTALAÇÃO e ASSENTAMENTO	un	10,00	198,30	BDI 1	250,67	2.506,70	RA
11.2.			ESGOTAMENTO SANITÁRIO					-	15.152,78	
11.2.1.	EMOP	15.002.0082-A	Caixa de gordura especial em alvenaria de tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), medindo 1,00 x 1,00 x 0,90m, inclusive revestimento interno em argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 1,5cm, exclusive tampão de ferro fundido	un	1,00	1.340,29	BDI 1	1.694,26	1.694,26	RA
11.2.2.	EMOP	15.002.0200-A	Caixa de inspeção/caixa para águas pluviais, de concreto pré-moldado, constando de círculo de fundo, 4 anéis superpostos de 40mm de espessura, 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm + 1 de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 925mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	181,98	BDI 1	230,04	460,08	RA
11.2.3.	EMOP	15.002.0205-A	Idem item 15.002.0200, constando de círculo de fundo, 3 anéis superpostos, de 40mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 625mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação	un	2,00	134,98	BDI 1	170,63	341,26	RA
11.2.4.	EMOP	15.004.0180-A	Ralo sifonado de PVC rígido (150 x 185) x 75mm, em pavimento térreo, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de ventilação. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	un	4,00	88,59	BDI 1	111,99	447,96	RA
11.2.5.	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	6,00	69,32	BDI 1	87,63	525,78	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C. M. E. MENALDO CARLOS DE MAGALHÃES			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									876.065,95	
11.2.6.	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,00	29,75	BDI 1	37,61	1.805,28	RA
11.2.7.	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	42,00	51,93	BDI 1	65,64	2.756,88	RA
11.2.8.	EMOP	15.002.0623-A	Idem item 15.002.0622, medindo 1200 x 2000mm	un	1,00	1.110,54	BDI 1	1.403,83	1.403,83	RA
11.2.9.	EMOP	15.002.0663-A	Idem item 15.002.0662, medindo 1500 x 2000mm	un	1,00	1.888,42	BDI 1	2.387,15	2.387,15	RA
11.2.10.	EMOP	15.002.0679-A	Idem item 15.002.0668, medindo 2000 x 2400mm	un	1,00	2.415,01	BDI 1	3.052,81	3.052,81	RA
11.2.11.	SINAPI	73873/1	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APOIAMENTO DE TERRA NO FILTRO	M3	2,45	89,60	BDI 1	113,26	277,49	RA
11.3.			HIDRÁULICA					-	10.409,66	
11.3.1.	SINAPI	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00	69,41	BDI 1	87,74	175,48	RA
11.3.2.	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	4,00	81,28	BDI 1	102,75	411,00	RA
11.3.3.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	71,34	BDI 1	90,18	541,08	RA
11.3.4.	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	4,00	85,34	BDI 1	107,88	431,52	RA
11.3.5.	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	2,00	54,44	BDI 1	68,82	137,64	RA
11.3.6.	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	48,00	36,72	BDI 1	46,42	2.228,16	RA
11.3.7.	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	48,00	36,31	BDI 1	45,90	2.203,20	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C. M. E. MENALDO CARLOS DE MAGALHÃES				
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									876.065,95	
11.3.8.	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00	21,42	BDI 1	27,08	487,44	RA
11.3.9.	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00	21,81	BDI 1	27,57	496,26	RA
11.3.10.	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	14,00	120,29	BDI 1	152,06	2.128,84	RA
11.3.11.	EMOP	15.028.0010-A	Idem item 15.028.0001, para 1000l	un	2,00	462,40	BDI 1	584,52	1.169,04	RA
11.4.			ÁGUAS PLUVIAIS					-	33.801,34	
11.4.1.	EMOP	15.002.0200-A	Caixa de inspeção/caixa para águas pluviais, de concreto pré-moldado, constando de círculo de fundo, 4 anéis superpostos de 40mm de espessura, 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm + 1 de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 925mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	181,98	BDI 1	230,04	460,08	RA
11.4.2.	EMOP	15.002.0205-A	Idem item 15.002.0200, constando de círculo de fundo, 3 anéis superpostos, de 40mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 625mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação	un	8,00	134,98	BDI 1	170,63	1.365,04	RA
11.4.3.	EMOP	15.002.0210-A	Idem item 15.002.0200, constando de círculo de fundo, 2 anéis superpostos, de 40mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, 1 de 75mm de altura, perfazendo 475mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação	un	3,00	100,70	BDI 1	127,29	381,87	RA
11.4.4.	SINAPI	73882/1	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	67,00	33,17	BDI 1	41,93	2.809,31	RA
11.4.5.	SINAPI	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	67,00	160,23	BDI 1	202,55	13.570,85	RA
11.4.6.	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	78,00	42,22	BDI 1	53,37	4.162,86	RA
11.4.7.	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	49,37	BDI 1	62,41	748,92	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C. M. E. MENALDO CARLOS DE MAGALHÃES			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									876.065,95	
11.4.8.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	4,45	38,46	BDI 1	48,62	216,36	RA
11.4.9.	SINAPI-I	20062	HASTE METALICA PARA FIXACAO DE CALHA PLUVIAL, ZINCADA, DOBRADA 90 GRAUS	UN	8,00	13,89	BDI 1	17,56	140,48	RA
11.4.10.	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	70,83	75,23	BDI 1	95,10	6.735,93	RA
11.4.11.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	28,00	90,68	BDI 1	114,63	3.209,64	RA
12.			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					-	165.584,87	
12.1.			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					-	165.584,87	
12.1.1.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	96,82	27,80	BDI 1	35,14	3.402,25	RA
12.1.2.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	34,04	53,75	BDI 1	67,95	2.313,02	RA
12.1.3.	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	86,65	32,88	BDI 1	41,56	3.601,17	RA
12.1.4.	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	480,26	49,67	BDI 1	62,79	30.155,53	RA
12.1.5.	EMOP	16.001.0050-A	Madeiramento para cobertura em duas águas em telhas cerâmicas, constituído de cumeeira e terças de 3" x 4.1/2", caibros de 3" x 1.1/2", ripas de 1,5 x 4cm, tudo em madeira serrada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	250,19	69,41	BDI 1	87,74	21.951,67	RA
12.1.6.	SINAPI	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	9,00	982,38	BDI 1	1.241,83	11.176,47	RA
12.1.7.	EMOP	16.001.0085-A	Pontalete de madeira serrada, em peças de 3" x 3", verticais e horizontais, para cobertura de telhas cerâmicas, medido pela área real da cobertura do telhado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	33,52	28,09	BDI 1	35,51	1.190,30	RA
12.1.8.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	730,44	47,00	BDI 1	59,41	43.395,44	RA
12.1.9.	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	604,96	46,29	BDI 1	58,52	35.402,26	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C. M. E. MENALDO CARLOS DE MAGALHÃES				
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									876.065,95	
12.1.10.	Composição	COMP. 103/SINAPI - SAQ.	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *8 X 30* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	94,95	108,28	BDI 1	136,88	12.996,76	RA
13.			PINTURAS					-	74.170,00	
13.1.			PINTURAS					-	74.170,00	
13.1.1.	SINAPI	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	875,65	5,57	BDI 1	7,04	6.164,58	RA
13.1.2.	SINAPI	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	975,54	22,27	BDI 1	28,15	27.461,45	RA
13.1.3.	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	50,40	24,43	BDI 1	30,88	1.556,35	RA
13.1.4.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	28,50	2,74	BDI 1	3,46	98,61	RA
13.1.5.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,50	24,04	BDI 1	30,39	866,12	RA
13.1.6.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,50	13,25	BDI 1	16,75	477,38	RA
13.1.7.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.101,14	2,37	BDI 1	3,00	3.303,42	RA
13.1.8.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.101,14	13,05	BDI 1	16,50	18.168,81	RA
13.1.9.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.101,14	11,54	BDI 1	14,59	16.065,63	RA
13.1.10.	SINAPI	79498/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	0,36	16,81	BDI 1	21,25	7,65	RA
14.			APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					-	17.790,84	
14.1.			APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					-	17.790,84	
14.1.1.	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	387,72	BDI 1	490,12	1.960,48	RA
14.1.2.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	662,01	BDI 1	836,85	1.673,70	RA
14.1.3.	EMOP	18.005.0015-A	Assento sanitário de plástico, tipo médio luxo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4,00	59,09	BDI 1	74,70	298,80	RA
14.1.4.	EMOP	18.005.0030-A	Assento especial para vaso sanitário para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	111,29	BDI 1	140,68	281,36	RA
14.1.5.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	42,90	BDI 1	54,23	216,92	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C. M. E. MENALDO CARLOS DE MAGALHÃES			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									876.065,95	
14.1.6.	SINAPI	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	54,49	BDI 1	68,88	137,76	RA
14.1.7.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	38,51	BDI 1	48,68	292,08	RA
14.1.8.	Composição	COMP. 021/SINAPI - SAQ.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	42,25	BDI 1	53,41	106,82	RA
14.1.9.	Composição	COMP. 024/SINAPI - SAQ.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM, INCLUSO FIXAÇÃO	M	3,20	177,00	BDI 1	223,75	716,00	RA
14.1.10.	Composição	COMP. 036/SINAPI - SAQ.	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PNE, COM MEDIDAS EM TÓRNO DE 45,5 X 35,5CM, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC FLEXÍVEL, VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	348,23	BDI 1	440,20	880,40	RA
14.1.11.	Composição	COMP. 037/SINAPI - SAQ.	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM, INCLUSIVE VÁLVULA, TORNEIRA E SIFÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	243,63	BDI 1	307,97	1.231,88	RA
14.1.12.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	71,74	BDI 1	90,69	181,38	RA
14.1.13.	Composição	COMP. 101/SINAPI - SAQ.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	725,37	BDI 1	916,94	1.833,88	RA
14.1.14.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11,00	119,80	BDI 1	151,44	1.665,84	RA
14.1.15.	Composição	COMP. 077/SINAPI - SAQ.	LUMINÁRIA PAINEL SLIM LED, QUADRADA, DE SOBREPOR, DE 18W, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	91,00	50,96	BDI 1	64,42	5.862,22	RA
14.1.16.	Composição	COMP. 080/SINAPI - SAQ.	REFLETOR DE LED, DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	74,05	BDI 1	93,61	374,44	RA
14.1.17.	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	30,41	BDI 1	38,44	76,88	RA

Encargos sociais:

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

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C. M. E. MENALDO CARLOS DE MAGALHÃES			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 09-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									876.065,95
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.									

0
Local

quarta-feira, 5 de dezembro de 2018
Data

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

RECURSO
↓