

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	306.959,86	0,00
1.	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	64,94	16,80+15,67+16,80+15,67 = 64,94	2.Ser	Serviços Preliminares	64,94	
1.1.2.	PLACA DE OBRA	M²	2,88	1,20x2,40 = 2,88	2.Ser	Serviços Preliminares	2,88	
1.2.	FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO		-					
1.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	207,77	(Sapatas e Arranques)74,29 + (Baldrame)133,48 = 207,77	3.Fur	Fundação	207,77	
1.2.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	14,65	(Sapatas e Arranques)7,92 + (Baldrame)6,73 = 14,65	3.Fur	Fundação	14,65	
1.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,50	(Sapatas e Arranques)16,50	3.Fur	Fundação	16,50	
1.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	421,30	(Sapatas e Arranques)197,70 + (Baldrame)223,60 = 421,30	3.Fur	Fundação	421,30	
1.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	369,80	(Sapatas e Arranques)196,50 + (Baldrame)173,30 = 369,80	3.Fur	Fundação	369,80	
1.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,30	(Baldrames)2,30	3.Fur	Fundação	2,30	
1.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	182,00	(Sapatas e Arranques)55,00 + (Baldrame)127,00 = 182,00	3.Fur	Fundação	182,00	
1.2.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	14,65	(Sapatas e Arranques)7,92 + (Baldrame)6,73 = 14,65	3.Fur	Fundação	14,65	
1.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO		-					
1.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	98,85	(1,15+5,58+0,92+0,91+2,05+3,00+0,92+0,91+3,20+3,00+3,20+3,20+5,67+3,20+2,00+1,22+1,22+3,00+1,50+7,37+3,40+1,84+1,50+7,07+3,40+1,84+1,50+1,42+3,35+5,24+7,08+7,08+7,83+2,80+1,40+1,00+2,30+1,50+1,50+3,00+1,00+2,30+1,62+7,20+1,08+1,20+1,20+1,20+3,00+0,40+10,32+1,00+4,04+10,32+3,15+3,00+1,14+0,74+0,74+5,94+0,74+0,74+3,39+1,20+3,24) x (0,20+0,12+0,20) = 98,848	4.Imp	Impermeabilização de Fundação	98,85	
1.4.	PILARES DE CONCRETO ARMADO		-					
1.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	90,96	90,96	5.Pila	Pilares de Concreto Armado	90,96	
1.4.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	4,01	4,01	5.Pila	Pilares de Concreto Armado	4,01	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	306.959,86	0,00
1.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,01	4,01	5.Pila	Pilares de Concreto Armado	4,01	
1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,90	22,90	5.Pila	Pilares de Concreto Armado	22,90	
1.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	278,30	278,30	5.Pila	Pilares de Concreto Armado	278,30	
1.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105,70	105,70	5.Pila	Pilares de Concreto Armado	105,70	
1.5.	VIGAS DE RESPALDO - NÍVEL 3,00		-					
1.5.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	136,53	136,53	6.Vig	Vigas de Respaldo Concreto Armado	136,53	
1.5.2.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,95	6,95	6.Vig	Vigas de Respaldo Concreto Armado	6,95	
1.5.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M3	6,95	6,95	6.Vig	Vigas de Respaldo Concreto Armado	6,95	
1.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,40	56,40	6.Vig	Vigas de Respaldo Concreto Armado	56,40	
1.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	266,50	266,50	6.Vig	Vigas de Respaldo Concreto Armado	266,50	
1.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,30	2,30	6.Vig	Vigas de Respaldo Concreto Armado	2,30	
1.5.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,50	127,50	6.Vig	Vigas de Respaldo Concreto Armado	127,50	
1.6.	LAJE EM CONCRETO - HALL DE ACESSO E ABRIGOS		-					
1.6.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	11,68	(laje Hall)7,08 + (Abrigos 01 e 02) 3,036 + (Abrigo 03)0,666 + (Abrigo 04)0,903 = 11,68	7.Laj	Laje de Concreto - Hall	11,68	
1.6.2.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,40	(laje Hall)7,08 + (Abrigos 01 e 02) 3,036 + (Abrigo 03)0,666 + (Abrigo 04)0,903 = 11,68 x 0,12 = 1,40	7.Laj	Laje de Concreto - Hall	1,40	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	306.959,86	0,00
1.6.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	11,68	(laje Hall)7,08 + (Abrigos 01 e 02) 3,036 + (Abrigo 03)0,666 + (Abrigo 04)0,903 = 11,68	7.Laj	Laje de Concreto - Hall	11,68	
1.7.	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS		-					
1.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	423,95	$\{[(5,58+2,05+3,00+3,20+3,00+3,20+3,20+5,67+3,20+2,00+3,00+1,50+7,37+3,40+1,84+1,50+7,07+3,40+1,84+1,50+1,42+3,35+5,24+7,08+7,83+2,80+1,40+2,30+1,50+1,50+3,00+1,00+2,30+1,62+4,54+1,20+1,20+3,00+0,40+10,32+4,04+10,32+3,15+3,00+1,14+5,94+3,39+1,20+3,24) \times 2,70] - [J01(3,15)+J02(1,47)+J03(1,62)+J04(10,08)+J05(1,32)+J06(2,00)+J07(1,80)+J08(0,25)+J09(0,60)+\text{Óculo}(0,60)] - [P01(4,40)+P02(1,98)+P03(7,56)+P04(26,88)]\} + \{[(1,15+1,15+1,15+1,15+1,08+1,08+1,20+1,20) \times 1,70] - [P05(2,24)]\} + \{[(0,74+0,68+0,74) \times 0,80]\} + \{[(0,74+1,00+0,74) \times 0,80]\} + \{[Oitões[(7,08 \times 1,30/2)+(7,88 \times 1,43/2)+(7,83 \times 1,42/2)+(7,83 \times 1,42/2)] + \{Poço Luz[(0,84 \times 1,40)] + [(0,88+1,40)/2 \times 1,74] + [(0,84 \times 0,88)] + [(0,88+1,40)/2 \times 1,74]\} = 423,954$	8.Alv	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos	423,95	
1.7.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	38,57	$[(0,30+0,50+0,30) \times 3] + [(0,30+0,70+0,30) + [0,30+0,77+0,30] + [(0,30+1,20+0,30) \times 7] + [0,30+1,10+0,30] + [(0,30+1,00+0,30) \times 4] + [(0,30+0,60+0,30) \times 6] + [0,30+0,50+0,30] + [(0,30+0,60+0,30) \times 2] + [0,30+0,60+0,30] = 38,57$	8.Alv	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos	38,57	
1.7.3.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	38,57	$[(0,30+0,50+0,30) \times 3] + [(0,30+0,70+0,30) + [0,30+0,77+0,30] + [(0,30+1,20+0,30) \times 7] + [0,30+1,10+0,30] + [(0,30+1,00+0,30) \times 4] + [(0,30+0,60+0,30) \times 6] + [0,30+0,50+0,30] + [(0,30+0,60+0,30) \times 2] + [0,30+0,60+0,30] = 38,57$	8.Alv	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos	38,57	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	306.959,86	0,00
1.7.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,90	$[0,30+0,90+0,30]+[(0,30+0,90+0,30)\times 4]+[(0,30+0,80+0,30)\times 16] = 29,90$	8.Alv	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos	29,90	
1.7.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60	$(0,30+2,00+0,30) = 2,60$	8.Alv	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos	2,60	
1.8.	COBERTURA		-					
1.8.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	231,84	$\{[(0,80+2,815+2,765+0,80)\times 1,26] + [(0,80+2,815+2,765+0,80+1,15)-(2,64-1,26)] + [(1,15+0,80+2,815+2,765+0,80+1,15)\times (3,76+0,80)] + [(0,80+3,915+3,915+0,80)\times (0,80+2,55+0,80+3,54+3,54+0,80+4,44+0,80)] + [(0,80+3,54+3,53+0,80)\times 0,77] - [1,74\times 0,84]\} = 231,843$	9.Col	Cobertura	231,84	
1.8.2.	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	231,84	$\{[(0,80+2,815+2,765+0,80)\times 1,26] + [(0,80+2,815+2,765+0,80+1,15)-(2,64-1,26)] + [(1,15+0,80+2,815+2,765+0,80+1,15)\times (3,76+0,80)] + [(0,80+3,915+3,915+0,80)\times (0,80+2,55+0,80+3,54+3,54+0,80+4,44+0,80)] + [(0,80+3,54+3,53+0,80)\times 0,77] - [1,74\times 0,84]\} = 231,843$	9.Col	Cobertura	231,84	
1.8.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	234,13	$\{[(0,80+2,815+2,765+0,80)\times 1,26] + [(0,80+2,815+2,765+0,80+1,15)-(2,64-1,26)] + [(1,15+0,80+2,815+2,765+0,80+1,15)\times (3,76+0,80)] + [(0,80+3,915+3,915+0,80)\times (0,80+2,55+0,80+3,54+3,54+0,80+4,44+0,80)] + [(0,80+3,54+3,54+0,80)\times 0,77] - [1,74\times 0,84]\} \times 1,044(\text{consumo } 30\% \text{ inclinação}) = 234,1296$	9.Col	Cobertura	234,13	
1.8.4.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	28,30	$11,27+5,11+11,915 = 28,295$	9.Col	Cobertura	28,30	
1.8.5.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	157,59	$10,17+3,45+3,30+14,76+3,53+6,61+9,13+14,36+9,00+6,00+5,10+7,65+8,28+4,20+2,10+4,80+4,80+3,84+2,46+2,46+12,38+2,11+5,10+12,00 = 157,59$	9.Col	Cobertura	157,59	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	306.959,86	0,00
1.8.6.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	257,24	$ \begin{aligned} & [(3,15 \times 2) + (3,23 \times 2)] + \\ & [(2,30 \times 2) + (1,50 \times 2)] + \\ & [(2,20 \times 2) + 1,50 \times 2] + \\ & [(5,22 + 4,04 + 1,50 + 0,40 + 0,12 + 0,40 + \\ & 2,18 + 1,62 + 1,42 + 2,30)] + \\ & [(3,15 \times 2) + (2,10 \times 2)] + \\ & [(2,90 \times 2) + (3,15 \times 2)] + \\ & \{[(7,07 + 1,50 + 3,40) \times 2] + (1,20 \times 2)\} + \\ & [(2,80 \times 2) + (1,50 \times 2)] + \\ & [(1,50 \times 2) + (1,40 \times 2)] + \\ & [(2,76 \times 2) + (3,0 \times 2)] + \\ & [(2,55 \times 2) + (3,0 \times 2)] + \\ & [(1,70 \times 2) + (3,0 \times 2)] + \\ & [(2,0 \times 2) + (3,0 \times 2)] + [3,0 \times 4] + \\ & [(3,20 \times 2) + (1,20 \times 2)] + \\ & [(2,05 \times 2) + (1,20 \times 2)] + \\ & [(2,05 \times 2) + (1,20 \times 2)] + \\ & [(10,32 \times 2) + (1,20 \times 2)] + \\ & [(3,0 \times 2) + (4,0 \times 2)] + \\ & [(3,0 \times 2) + (1,70 \times 2)] + \\ & [(1,85 \times 2) + (1,14 \times 2)] = 257,24 \end{aligned} $	9.Col	Cobertura	257,24	
1.8.7.	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	56,10	$ \begin{aligned} & \{[2,55 + 0,80 + 0,80 + 4,44 + 1,32 + 0,80 + \\ & 5,14 + (1,26 - \\ & 0,80) + 2,64 + 0,80 + 3,76 + 0,80 + 4,87] \times (\\ & 0,80 \times 1,044 \text{ consumo } 30\% \\ & \text{inclinação})\} + \\ & \{[(0,80 + 3,54 + 3,54 + 0,80 + 0,80 + 3,915 \\ & + 3,915 + 0,80 + 1,15 + 0,80 + 0,80 + 2,76 \\ & 5 + 2,815 + 0,80 + 1,15 + 0,80 + 3,915 + 3, \\ & 915 + 0,80) \times 1,044 \text{ consumo } 30\% \\ & \text{inclinação})\} = 56,098 \end{aligned} $	9.Col	Cobertura	56,10	
1.8.8.	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	26,82	$(7,00 \times 2) + (6,41 \times 2) = 26,82$	9.Col	Cobertura	26,82	
1.8.9.	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	5,31	$ \begin{aligned} & [(1,74 + 1,74) \times 1,044 (\text{consumo } 30\% \\ & \text{inclinação})] + 0,84 + 0,84 = 5,31 \end{aligned} $	9.Col	Cobertura	5,31	
1.9.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-					
1.9.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	65,00	63,00 + 2,00 = 65,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	65,00	
1.9.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	2,00	
1.9.3.	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	2,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

					Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	306.959,86	0,00
1.9.4.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	4,00	
1.9.5.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	8,00	
1.9.6.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	1,00	
1.9.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	389,90	389,90 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	389,90	
1.9.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	739,30	739,300 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	739,30	
1.9.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	297,50	297,50 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	297,50	
1.9.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	89,20	89,20 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	89,20	
1.9.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	18,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	18,00	
1.9.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,20	110,20 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	110,20	
1.9.13.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	1,00	
1.9.14.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	23,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	23,00	
1.9.15.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	1,00	
1.9.16.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	57,00	57,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	57,00	
1.9.17.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	7,00	
1.9.18.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	10,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	10,00	
1.9.19.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	1,00	
1.9.20.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	1,00	
1.9.21.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	6,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	6,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	306.959,86	0,00
1.9.22.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	10,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	10,00	
1.9.23.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	2,00	
1.9.24.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	1,00	
1.9.25.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,10	44,10 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	44,10	
1.9.26.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	341,20	341,20 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	341,20	
1.9.27.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	19,10	19,10 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	19,10	
1.9.28.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	2,00	
1.9.29.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	1,00	
1.9.30.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38,00	38,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	38,00	
1.9.31.	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	2,00	
1.9.32.	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	8,00	8,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	8,00	
1.9.33.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	1,00	
1.9.34.	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	1,00	
1.9.35.	KIT POSTE PADRÃO CELESC C/ CAIXA DE MEDIÇÃO INCORPORADA - TRIFÁSICO	UNID.	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Elétrico	10.In	Instalação Elétrica	1,00	
1.10.	INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA		-					
1.10.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	14,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	11.In	Instalação Telefônica e Rede de Lógica	14,00	
1.10.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,80	63,80 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	11.In	Instalação Telefônica e Rede de Lógica	63,80	
1.10.3.	QUADRO VDI DE EMBUTIR - 30X30CM	UNID.	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	11.In	Instalação Telefônica e Rede de Lógica	1,00	
1.10.4.	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	7,00	7,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	11.In	Instalação Telefônica e Rede de Lógica	7,00	
1.10.5.	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	7,00	7,00 - Lista de Materiais do Projeto de Lógica	11.In	Instalação Telefônica e Rede de Lógica	7,00	
1.11.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	306.959,86	0,00
1.11.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	2,00	
1.11.2.	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	6,00	1,00+3,00+2,00 = 6,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	6,00	
1.11.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	2,00	
1.11.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	2,00	
1.11.5.	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	1,00	
1.11.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	21,00	21,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	21,00	
1.11.7.	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	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	3,00	
1.11.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	1,00	
1.11.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	3,00+1,00=4,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	4,00	
1.11.10.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	2,00	
1.11.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	57,00	2,00+6,00+7,00+42,00 = 57,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	57,00	
1.11.12.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	8,00	
1.11.13.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	4,00	
1.11.14.	ADAPTADOR 3/4" P/ TUBO DE POLIETILENO	UNID	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	1,00	
1.11.15.	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	6,00+1,00=7,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	7,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.11.16.	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.17.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.18.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.19.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.20.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.21.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	6,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.22.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.23.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	1,00+20,00=21,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.24.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00	3,00+21,00+2,00+10,00=36,00- Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	1,00+1,00=2,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.27.	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,00	12,00+3,00=15,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.28.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.29.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.30.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	5,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.31.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.32.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	22,00	22,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.33.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	4,00+3,00 = 7,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.34.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico
1.11.35.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	306.959,86	0,00
12.In	Instalação Hidráulica	1,00	
12.In	Instalação Hidráulica	1,00	
12.In	Instalação Hidráulica	1,00	
12.In	Instalação Hidráulica	1,00	
12.In	Instalação Hidráulica	1,00	
12.In	Instalação Hidráulica	6,00	
12.In	Instalação Hidráulica	3,00	
12.In	Instalação Hidráulica	21,00	
12.In	Instalação Hidráulica	1,00	
12.In	Instalação Hidráulica	36,00	
12.In	Instalação Hidráulica	2,00	
12.In	Instalação Hidráulica	15,00	
12.In	Instalação Hidráulica	4,00	
12.In	Instalação Hidráulica	2,00	
12.In	Instalação Hidráulica	5,00	
12.In	Instalação Hidráulica	2,00	
12.In	Instalação Hidráulica	22,00	
12.In	Instalação Hidráulica	7,00	
12.In	Instalação Hidráulica	8,00	
12.In	Instalação Hidráulica	2,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	306.959,86	0,00
1.11.36.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	7,00	
1.11.37.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	1,00	
1.11.38.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	1,00	
1.11.39.	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	1,00	
1.11.40.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	146,57	13,03+41,30+30,05+62,19 = 146,57 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	146,57	
1.11.41.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	28,20	21,42+6,78 = 28,20 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	28,20	
1.11.42.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	32,44	32,44 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	32,44	
1.11.43.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,88	0,88 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	0,88	
1.11.44.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,23	0,23 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	0,23	
1.11.45.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	5,00+22,00 = 27,00 - Lista de Materiais do Projeto Hidráulico	12.In	Instalação Hidráulica	27,00	
1.12.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		-					
1.12.1.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	1,00	
1.12.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (L X H), E = 5 CM	UN	10,00	10,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	10,00	
1.12.3.	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	11,00	11,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	11,00	
1.12.4.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 " X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	21,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	21,00	
1.12.5.	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	1,00	
1.12.6.	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	16,00	16,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	16,00	
1.12.7.	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	5,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	5,00	
1.12.8.	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	1,00	
1.12.9.	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	306.959,86	0,00
1.12.10.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	22,00	22,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	22,00	
1.12.11.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	8,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	8,00	
1.12.12.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	4,00	
1.12.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	1,00	
1.12.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	8,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	8,00	
1.12.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	22,00	22,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	22,00	
1.12.16.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	6,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	6,00	
1.12.17.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	7,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	7,00	
1.12.18.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	3,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	3,00	
1.12.19.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	2,00	
1.12.20.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	4,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	4,00	
1.12.21.	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	2,00	
1.12.22.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,50	1,50 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	1,50	
1.12.23.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	111,03	111,03 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	111,03	
1.12.24.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	27,04	21,80+5,24 = 27,04 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	27,04	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

					Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	306.959,86	0,00
1.12.25.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	55,64	55,64 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	55,64	
1.12.26.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	1,00	
1.12.27.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	1,00 - Lista de Materiais do Projeto Sanitário	13.In	Instalação Sanitária	1,00	
1.13.	REVESTIMENTOS		-					
1.13.1.	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	860,89	$\{[(\text{área de alvenaria } 423,95) \times 2] - [\text{Face interna Oitões}(7,08 \times 1,30/2) + (7,88 \times 1,43/2) + (7,83 \times 1,42/2) + (7,83 \times 1,42/2)] + \{[\text{lajes Hall e abrigos}]((2,60 \times 1,15) + (0,92 + 0,74) + (1,22 + 0,74) + (1,0 \times 7,08)) \times 2\} + \{\text{Vigas e pilares Hall}[(1,00 \times 0,50 \times 2) + (7,08 \times 0,50) + (0,50 + 0,15 + 0,50 + 0,15) \times 2,50 \times 2]\} = 860,89$	14.Re	Revestimentos	860,89	
1.13.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	221,23	$\{[(0,91 \times 2) + (1,20 \times 2)] + [(0,91 \times 2) + (1,08 \times 2)] \times 1,70\} + \{[(1,50 \times 2) + (2,30 \times 2)] + [(2,20 \times 2) + (1,50 \times 2)] + [(2,90 \times 2) + (3,15 \times 2)] + [(2,0 \times 2) + (3,0 \times 2)] + [(1,50 \times 2) + (2,80 \times 2)] + [(1,50 \times 2) + (1,40 \times 2)] + [(3,20 \times 2) + (1,50 \times 2)] + [(2,05 \times 2) + (1,20 \times 2)] + [(2,05 \times 2) + (1,20 \times 2)] \times 3,00\} + \{[(3,00 + 1,85) \times 1,50]\} - \{5,67(P03) + 10,08(P04) + 2,24(P05) + 1,44(J04) + 0,5(J06) + 0,90(J07) + 0,25(J08) + 0,6(J09)\} = 221,235$	14.Re	Revestimentos	221,23	
1.13.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	639,66	$\{[860,89(\text{área de Chapisco}) - 221,23(\text{área de emboço p/ cerâmica})] = 639,66$	14.Re	Revestimentos	639,66	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	306.959,86	0,00
1.13.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	221,23	$\{[(0,91 \times 2) + (1,20 \times 2)] + [(0,91 \times 2) + (1,08 \times 2)] \times 1,70\} + \{[(1,50 \times 2) + (2,30 \times 2)] + [(2,20 \times 2) + (1,50 \times 2)] + [(2,90 \times 2) + (3,15 \times 2)] + [(2,0 \times 2) + (3,0 \times 2)] + [(1,50 \times 2) + (2,80 \times 2)] + [(1,50 \times 2) + (1,40 \times 2)] + [(3,20 \times 2) + (1,50 \times 2)] + [(2,05 \times 2) + (1,20 \times 2)] + [(2,05 \times 2) + (1,20 \times 2)] \times 3,00\} + \{[(3,00 + 1,85) \times 1,50]\} - \{5,67(P03) + 10,08(P04) + 2,24(P05) + 1,44(J04) + 0,5(J06) + 0,90(J07) + 0,25(J08) + 0,6(J09)\} = 221,235$	14.R	Revestimentos	221,23	
1.14.	CONTRAPISO		-					
1.14.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	8,88	$\{[(7,08 + 10,17 + 3,45 + 3,30 + 0,90 + 3,53) + 14,76 + 6,61 + 9,13 + 14,36 + 4,20 + 2,10 + 8,28 + 7,65 + 5,10 + 6,00 + 9,00 + 12,30] + [(7,08 + 10,17 + 3,45 + 3,30 + 0,90 + 3,53) + 14,76 + 6,61 + 9,13 + 14,36 + 4,20 + 2,10 + 8,28 + 7,65 + 5,10 + 6,00 + 9,00 + 12,30]\} = 8,88$	15.C	Contrapiso	8,88	
1.14.2.	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	14,52	$\{[(7,08 + 10,17 + 3,45 + 3,30 + 0,90 + 3,53) + 14,76 + 6,61 + 9,13 + 14,36 + 4,20 + 2,10 + 8,28 + 7,65 + 5,10 + 6,00 + 9,00 + 12,30] + [(7,08 + 10,17 + 3,45 + 3,30 + 0,90 + 3,53) + 14,76 + 6,61 + 9,13 + 14,36 + 4,20 + 2,10 + 8,28 + 7,65 + 5,10 + 6,00 + 9,00 + 12,30]\} = 14,52$	15.C	Contrapiso	14,52	
1.15.	PISOS		-					
1.15.1.	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	177,60	$\{[(7,08 + 10,17 + 3,45 + 3,30 + 0,90 + 3,53) + 14,76 + 6,61 + 9,13 + 14,36 + 4,20 + 2,10 + 8,28 + 7,65 + 5,10 + 6,00 + 9,00 + 12,30] + [(7,08 + 10,17 + 3,45 + 3,30 + 0,90 + 3,53) + 14,76 + 6,61 + 9,13 + 14,36 + 4,20 + 2,10 + 8,28 + 7,65 + 5,10 + 6,00 + 9,00 + 12,30] + [(1,80 + 1,20) \times 1,10] + [(1,80 + 2,80) \times 1,20]\} = 177,60$	16.P	Pisos	177,60	
1.16.	ESQUADRIAS		-					
1.16.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,49	$3,15(J01) + 1,47(J02) + 1,62(J03) + 2,00(J06) + 1,80(J07) + 0,25(J08) + 0,60(J09) + 0,60(\text{óculo}) = 11,49$	17.Es	Esquadrias	11,49	
1.16.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,40	$10,08(J04) + 1,32(J05) = 11,40$	17.Es	Esquadrias	11,40	
1.16.3.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,40	$4,40(P01)$	17.Es	Esquadrias	4,40	
1.16.4.	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	5,50	$1,98(P02) + 2,24(P05) + 0,48(P06) + 0,80(P07) = 5,50$	17.Es	Esquadrias	5,50	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	306.959,86	0,00
1.16.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	4,00	17.Es	Esquadrias	4,00	
1.16.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	16,00	17.Es	Esquadrias	16,00	
1.17.	PINTURA		-					
1.17.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	639,66	{{860,89(área de Chapisco) - 221,23(área de emboço p/ cerâmica)} = 639,66	18.Pi	Pintura	639,66	
1.17.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	639,66	{{860,89(área de Chapisco) - 221,23(área de emboço p/ cerâmica)} = 639,66	18.Pi	Pintura	639,66	
1.17.3.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	124,98	56,10(Forro Madeira) + [(0,90x2,10)x2x4] + [(0,80x2,10)x2x16] = 124,98	18.Pi	Pintura	124,98	
1.18.	LOUÇAS E METAIS		-					
1.18.1.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais	1,00	
1.18.2.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais	6,00	
1.18.3.	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	3,00	1,00 (tanque) + 2,00 (abrigos resíduos) = 3,00	19.Lc	Louças e Metais	3,00	
1.18.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	15,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais	15,00	
1.18.5.	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, CAPACIDADE *38" L, *60 X 60* CM	UN	1,00	1,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais	1,00	
1.18.6.	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN	6,00	6,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais	6,00	
1.18.7.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais	6,00	
1.18.8.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3,00	3,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais	3,00	
1.18.9.	ASSENTO ELEVADO P/ VASO SANITÁRIO PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS	UNID.	3,00	3,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais	3,00	
1.18.10.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	1,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	306.959,86	0,00
1.18.11.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	4,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais	4,00	
1.18.12.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	5,00	5,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais	5,00	
1.18.13.	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	1,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais	1,00	
1.18.14.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	15,00 - Segundo Projeto Arquitetônico	19.Lc	Louças e Metais	15,00	
1.19.	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO E GÁS		-					
1.19.1.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2,00 - Segundo PPCI	20.In	Instalação do Sistema Preventivo Incêndio	2,00	
1.19.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	5,00 - Segundo PPCI	20.In	Instalação do Sistema Preventivo Incêndio	5,00	
1.19.3.	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO	UNID.	2,00	2,00 - Segundo PPCI	20.In	Instalação do Sistema Preventivo Incêndio	2,00	
1.19.4.	TUBO DE COBRE Ø3/4"	M	2,00	2,00 - Segundo PPCI	20.In	Instalação do Sistema Preventivo Incêndio	2,00	
1.19.5.	JOELHO COBRE Ø3/4"	UNID.	4,00	4,00 - Segundo PPCI	20.In	Instalação do Sistema Preventivo Incêndio	4,00	
1.19.6.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	2,00 - Segundo PPCI	20.In	Instalação do Sistema Preventivo Incêndio	2,00	

BOM RETIRO

Local

quinta-feira, 22 de outubro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Elisiane Grudtner

CREA/CAU: A 17356-8

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

[illegible]

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

[illegible]

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
0											
1.6.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	11,68								
1.7.	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS		-								
1.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	423,95								
1.7.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	38,57								
1.7.3.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	38,57								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

[illegible]

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
0											
1.8.6.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	257,24								
1.8.7.	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	56,10								
1.8.8.	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	26,82								
1.8.9.	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	5,31								
1.9.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-								
1.9.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	65,00								
1.9.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00								
1.9.3.	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3									
0													
1.9.4.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00										
1.9.5.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00										
1.9.6.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00										
1.9.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	389,90										
1.9.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	739,30										
1.9.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	297,50										
1.9.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	89,20										
1.9.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00										
1.9.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,20										
1.9.13.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00										
1.9.14.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00										
1.9.15.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00										
1.9.16.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	57,00										
1.9.17.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00										
1.9.18.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00										
1.9.19.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E	UN	1,00										
1.9.20.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00										
1.9.21.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

[illegible]

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
0											
1.11.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00								
1.11.2.	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	6,00								
1.11.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00								
1.11.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	2,00								
1.11.5.	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,00								
1.11.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	21,00								
1.11.7.	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	3,00								
1.11.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00								
1.11.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00								
1.11.10.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00								
1.11.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	57,00								
1.11.12.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00								
1.11.13.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00								
1.11.14.	ADAPTADOR 3/4" P/ TUBO DE POLIETILENO	UNID	1,00								
1.11.15.	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
0											
1.11.16.	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00								
1.11.17.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00								
1.11.18.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00								
1.11.19.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00								
1.11.20.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00								
1.11.21.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00								
1.11.22.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00								
1.11.23.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00								
1.11.24.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00								
1.11.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00								
1.11.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00								
1.11.27.	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,00								
1.11.28.	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00								
1.11.29.	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00								
1.11.30.	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00								
1.11.31.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00								
1.11.32.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	22,00								
1.11.33.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00								
1.11.34.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00								
1.11.35.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

[illegible]

[illegible]

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
0											
1.12.25.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	55,64								
1.12.26.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00								
1.12.27.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00								
1.13.	REVESTIMENTOS		-								
1.13.1.	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	860,89								
1.13.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	221,23								
1.13.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	639,66								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
0											
1.13.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	221,23								
1.14.	CONTRAPISO		-								
1.14.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	8,88								
1.14.2.	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	14,52								
1.15.	PISOS		-								
1.15.1.	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	177,60								
1.16.	ESQUADRIAS		-								
1.16.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,49								
1.16.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,40								
1.16.3.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,40								
1.16.4.	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	5,50								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
0											
1.16.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00								
1.16.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00								
1.17.	PINTURA		-								
1.17.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	639,66								
1.17.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	639,66								
1.17.3.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	124,98								
1.18.	LOUÇAS E METAIS		-								
1.18.1.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00								
1.18.2.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00								
1.18.3.	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	3,00								
1.18.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00								
1.18.5.	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO SUSPENSO, CAPACIDADE *38* L, *60 X 60* CM	UN	1,00								
1.18.6.	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN	6,00								
1.18.7.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00								
1.18.8.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3,00								
1.18.9.	ASSENTO ELEVADO P/ VASO SANITÁRIO PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS	UNID.	3,00								
1.18.10.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOT. CAPISTRANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
0											
1.18.11.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00								
1.18.12.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	5,00								
1.18.13.	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00								
1.18.14.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00								
1.19.	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO E GÁS		-								
1.19.1.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00								
1.19.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00								
1.19.3.	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO	UNID.	2,00								
1.19.4.	TUBO DE COBRE Ø3/4"	M	2,00								
1.19.5.	JOELHO COBRE Ø3/4"	UNID.	4,00								
1.19.6.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00								

Local

Data

Nome: Elisiane Grudtner

ART/RRT: