



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASA POPULAR	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	----------------	------------------	---

					Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
EXECUÇÃO DE CASA POPULAR ATUALIZADA								105.931,73
1.	CASAS POPULARES DE 40,61 M2 - 01 UNIDADE		-					
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.1.0.1.	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO MANUAL DO TERRENO	M2	200,00	!=10*20	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS		200,00
1.1.0.2.	PLACA DE OBRA - REF. SIPCÍ - 103689 + 3 Suportes De Madeira de 4,30m SIPCÍ 103695 (COMPOSIÇÃO 29)	M2	0,23	!=(1,5*3)/20	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS		0,23
1.1.0.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	29,50	!=(7,55*2+7,2*2)	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS		29,50
1.2.	FUNDAÇÕES		-					
1.2.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	20,00	!=2*10	3.FUI	FUNDAÇÃO		20,00
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,48	!=((6,55*2)+(6,2*2))*0,25*0,3+((6,2+2,9+1,35+2,15)*0,15*0,3)	3.FUI	FUNDAÇÃO		2,48
1.2.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,41	!=((6,55*2)+(6,2*2))*0,25*0,05+((6,2+2,9+1,35+2,15)*0,15*0,05)	3.FUI	FUNDAÇÃO		0,41
1.2.0.4.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,43	!=((6,55*2)+(6,2*2))*0,25*0,173+((6,2+2,9+1,35+2,15)*0,15*0,173)	3.FUI	FUNDAÇÃO		1,43
1.2.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,43	!=((6,55*2)+(6,2*2))*0,25*0,173+((6,2+2,9+1,35+2,15)*0,15*0,173)	3.FUI	FUNDAÇÃO		1,43
1.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,20	!=((6,55*2)+(6,2*2))	3.FUI	FUNDAÇÃO		96,20
1.2.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,70	!=(6,2+2,9+(1,35)+(2,15))	3.FUI	FUNDAÇÃO		34,70
1.2.0.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	23,55	!=(((6,55*4)+(6,2*4))*0,2+((6,2+2,9+1,35+2,15)*2)*0,25)	3.FUI	FUNDAÇÃO		23,55
1.2.0.9.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,58	!=((6,55*2)+(6,2*2))*0,2*0,2+((6,2+2,9)+(1,35)+(2,15))*0,15*0,2	3.FUI	FUNDAÇÃO		1,58
1.2.0.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,58	!=1,4+0,83	3.FUI	FUNDAÇÃO		1,58
1.2.0.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	13,98	!=((6,55*2)+(6,2*2))*0,4+((6,2+2,9+1,35+2,15)*0,3)	3.FUI	FUNDAÇÃO		13,98
1.3.	CONTRAPISO COM ESPESSURA 5 CM PRONTO		-					
1.3.0.1.	ATERRO MANUAL	M3	8,92	!=5,8*6,15*0,25	4.CO	CONTRAPISO		8,92
1.3.0.2.	COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M2	35,67	!=5,8*6,15	4.CO	CONTRAPISO		35,67
1.3.0.3.	PREPARO DE BASE P/ PISO COM CAMADA DRENANTE DE BRITA, E=3CM	M3	1,07	!=5,8*6,15*0,03	4.CO	CONTRAPISO		1,07



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASA POPULAR	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	----------------	------------------	---

					Nº	Agrupador de Eventos	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	CASA 01
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo					
EXECUÇÃO DE CASA POPULAR ATUALIZADA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):			1 105.931,73
1.3.0.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	35,67	!=5,8*6,15	4.CO	CONTRAPISO			35,67
1.3.0.5.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	1,02	!=(8,66+2,4+4,08+11,85+6,85)*0,03	4.CO	CONTRAPISO			1,02
1.4.	ALVENARIAS		-						
1.4.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS COM ESPESSURA DE 11,5 CM - TIJOLOS 11,5X19X19	M2	29,00	!=(2,75+3,65+2+2+1,2)*2,5	5.AL	ALVENARIA			29,00
1.4.0.2.	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS COM ESPESSURA DE 19 CM, TIJOLOS 11,5X19X19	M2	76,64	!=((2,675+0,975+1,9+5,6+5,6+6,15)*2,5)+(5,60*1,65)+(((6,15*1,65)/2)*2)	5.AL	ALVENARIA			76,64
1.4.0.3.	PEITORIL EM CERAMICA	M	5,50	!=1,2+0,7+0,8+1,2+1,6	5.AL	ALVENARIA			5,50
1.4.0.4.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	9,90	9,9	5.AL	ALVENARIA			9,90
1.4.0.5.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8,40	8,4	5.AL	ALVENARIA			8,40
1.5.	PILARES		-						
1.5.0.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,60	88,6	22.PI	PILARES			88,60
1.5.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,00	37	22.PI	PILARES			37,00
1.5.0.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,76	1,76	22.PI	PILARES			1,76
1.5.0.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	15,36	15,36	22.PI	PILARES			15,36
1.5.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 - SINAPI 103670	M³	1,76	1,76	22.PI	PILARES			1,76
1.6.	CINTA		-						
1.6.0.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,20	ver em planta	18.CI	CINTA			96,20
1.6.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,20	ver em planta	18.CI	CINTA			34,20
1.6.0.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 SINAPI 92448	M²	23,79	ver em planta	18.CI	CINTA			23,79
1.6.0.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,60	ver em planta	18.CI	CINTA			1,60
1.6.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 - SINAPI 103670	M³	1,60	ver em planta	18.CI	CINTA			1,60



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASA POPULAR	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	----------------	------------------	---

					Nº	FRENTES DE OBRA:		CASA 01
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos		
EXECUÇÃO DE CASA POPULAR ATUALIZADA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		105.931,73
1.7.	COBERTURA PRÉDIO/FORRINHO PVC		-					
1.7.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Unidade	4,00	!=4	6.CO	COBERTURA/FORRINHO		4,00
1.7.0.2.	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	44,33	!=((6,55+0,6)*6,2)	6.CO	COBERTURA/FORRINHO		44,33
1.7.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	44,33	!=((6,55+0,6)*6,2)	6.CO	COBERTURA/FORRINHO		44,33
1.7.0.4.	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	33,86	!=8,66+2,40+4,08+6,87+11,85	6.CO	COBERTURA/FORRINHO		33,86
1.7.0.5.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	44,85	!=((3,15+3,15+2,75+2,75)+(2,75+2,75+2,5+2,5)+(3,5+3,25+5,8+1,9+2+1,1)+(1,9+1,9+1,2))	6.CO	COBERTURA/FORRINHO		44,85
1.7.0.6.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,35	!=((1,7+2,35)+(6,55*2)+(6,20))	6.CO	COBERTURA/FORRINHO		23,35
1.7.0.7.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,35		6.CO	COBERTURA/FORRINHO		2,35
1.8.	CAIXA D'ÁGUA		-					
1.8.1.	ALVENARIA E VIGA INFERIOR		-					
1.8.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	8,75	!=((1,7*2)+(1,215*2))*(1,1+0,4)	7.LA.	CX D'ÁGUA		8,75
1.8.1.2.	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	8,10	!=((1,7*2)+(2,35*2))	7.LA.	CX D'ÁGUA		8,10
1.8.1.3.	CONCRETO 25 FCK PARA VIGA (15X30)	M3	0,36	!=((1,7*2)+(2,35*2))*0,15*0,3	7.LA.	CX D'ÁGUA		0,36
1.8.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 - SINAPI 103670	M³	0,36	!=((1,7*2)+(2,35*2))*0,15*0,3	7.LA.	CX D'ÁGUA		0,36
1.8.1.5.	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 60 X 60 ESP= 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORN./INSTAL.	UN	1,00	1	7.LA.	CX D'ÁGUA		1,00
1.8.1.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,35	!=2,35	7.CX	CX D'ÁGUA		2,35
1.8.2.	LAJE DA CAIXA D'ÁGUA		-					
1.8.2.1.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	4,00	!=1,7*2,35	7.LA.	CX D'ÁGUA		4,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASA POPULAR	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	----------------	------------------	---

EXECUÇÃO DE CASA POPULAR ATUALIZADA					Nº	Agrupador de Eventos	1
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			
1.8.2.2.	CONCRETAGEM DE PRÉ LAJE COM FCK 20 MPA , e H=4,5 CM	M3	0,18	!= (1,7*2,35)*0,045	7.LA.	CX DIÁGUA	0,18
1.8.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 - SINAPI 103670	M³	0,18	!= (1,7*2,35)*0,045	7.LA.	CX DIÁGUA	0,18
1.8.2.4.	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	9,00	!= 3*3	7.LA.	CX DIÁGUA	9,00
1.8.2.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS	M²	4,00	!= 1,7*2,35	7.LA.	CX DIÁGUA	4,00
1.9.	PISO CERÂMICO		-				
1.9.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	33,86	!= 8,66+2,4+4,08+11,85+6,87	8.PIS	PISO CERÂMICO	33,86
1.10.	REVESTIMENTO INTERNO		-				
1.10.1.	REBOCO INTERNO		-				
1.10.1.1.	CHAPISCO	M2	116,74	!= ((3,15+3,15+2,75+2,75)+(2,75+2,75+2,5+2,5)+(2+2+1,2+1,2)+(5,8+5,8+3,25+1,35))*2,6	9.RE	REBOCO INTERNO/LAJE	116,74
1.10.1.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	116,74	!= ((3,15+3,15+2,75+2,75)+(2,75+2,75+2,5+2,5)+(2+2+1,2+1,2)+(5,8+5,8+3,25+1,35))*2,6	9.RE	REBOCO INTERNO/LAJE	116,74
1.10.2.	AZULEJO - H= 1,60 M		-				
1.10.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDES PLACAS DE 20X20 CM	M2	23,52	!= ((2+2+1,2+1,2)*2,60)+((2,15+2,15)*1,60)	11.AZ	AZULEJO	23,52
1.11.	REVESTIMENTO EXTERNO		-				
1.11.1.	REBOCO EXTERNO		-				
1.11.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	77,76	!= (((6,2*2)+(6,55*2))*2,6)+(1,75*6,55)	10.RE	REBOCO EXTERNO	77,76
1.11.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	77,76	!= (((6,2*2)+(6,55*2))*2,6)+(1,75*6,55)	10.RE	REBOCO EXTERNO	77,76
1.12.	PINTURAS		-				
1.12.1.	PINTURA EXTERNA		-				
1.12.1.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	77,76	!= (((6,2*2)+(6,55*2))*2,6)+(1,75*6,55)	13.PI	PINTURA EXTERNA	77,76
1.12.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	77,76	!= (((6,2*2)+(6,55*2))*2,6)+(1,75*6,55)	13.PI	PINTURA EXTERNA	77,76
1.12.2.	PINTURA INTERNA		-				
1.12.2.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	116,74	!= ((3,15+3,15+2,75+2,75)+(2,75+2,75+2,5+2,5)+(2+2+1,2+1,2)+(5,8+5,8+3,25+1,35))*2,6	12.PI	PINTURA INTERNA	116,74

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

CASA 01



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASA POPULAR	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	
EXECUÇÃO DE CASA POPULAR ATUALIZADA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	105.931,73
1.12.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	116,74	$! = ((3,15 + 3,15 + 2,75 + 2,75) + (2,75 + 2,75 + 2,5 + 2,5) + (2 + 2 + 1,2 + 1,2) + (5,8 + 5,8 + 3,25 + 1,35)) * 2,6$	12.PI	PINTURA INTERNA	116,74
1.13.	CALÇADA EXTERNA		-				
1.13.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,80	$! = (((6,55 + 0,4 + 0,8) * 2) + (6,2 * 0,4)) + (0,8 * 6,2) * 0,035$	19.CA	CALÇADA EXTERNA	0,80
1.13.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,15	$! = (((6,55 + 0,4 + 0,8) * 2) + (6,2 * 0,4)) + (0,8 * 6,2) * 0,05$	19.CA	CALÇADA EXTERNA	1,15
1.14.	ESQUADRIAS/VIDROS		-				
1.14.0.1.	PORTA EM AÇO ABRIR PARA VIDRO S/GUARNIÇÃO, 90 X 210 , FIXAÇÃO C/ PARAFUSO, INCLUSIVE VIDRO, FORN./INSTAL.	UN	1,00	1	14.ES	ESQUADRIAS/VIDROS	1,00
1.14.0.2.	PORTA INTERNA MADEIRA DE 80 X 210	UN	3,00	3	14.ES	ESQUADRIAS/VIDROS	3,00
1.14.0.3.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	3	14.ES	ESQUADRIAS/VIDROS	3,00
1.14.0.4.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,42	$! = 0,6 * 0,7$	14.ES	ESQUADRIAS/VIDROS	0,42
1.14.0.5.	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	2,88	$! = (2 * 1,2 * 1,2)$	14.ES	ESQUADRIAS/VIDROS	2,88
1.14.0.6.	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	0,80	$! = 0,8 * 1$	14.ES	ESQUADRIAS/VIDROS	0,80
1.14.0.7.	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	1,80	$! = 1,5 * 1,2$	14.ES	ESQUADRIAS/VIDROS	1,80
1.14.0.8.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PULVERIZADA SOBRE SUP.METÁLICA	M2	0,84	$! = 2 * (0,6 * 0,7)$	14.ES	ESQUADRIAS/VIDROS	0,84
1.15.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-				
1.15.0.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.15.0.2.	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.15.0.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.15.0.4.	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.15.0.5.	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.15.0.6.	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2"	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.15.0.7.	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	H	2,00	2	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	2,00

Nº AGUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

CASA 01



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASA POPULAR	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	----------------	------------------	---

EXECUÇÃO DE CASA POPULAR ATUALIZADA					Nº	FRENTES DE OBRA:		CASA 01
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos		
EXECUÇÃO DE CASA POPULAR ATUALIZADA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		105.931,73
1.15.0.8.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		1,00
1.15.0.9.	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		1,00
1.15.0.10.	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		1,00
1.15.0.11.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	3	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		3,00
1.15.0.12.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		1,00
1.15.0.13.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		1,00
1.15.0.14.	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00	6	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		6,00
1.15.0.15.	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_08/2022	UN	3,00	3	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		3,00
1.15.0.16.	CAIXA DE GORDURA PARA PIA COM CESTO 25CM 250MM PVC SIFONADA	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		1,00
1.15.0.17.	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	6	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		6,00
1.15.0.18.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00	4	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		4,00
1.15.0.19.	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	H	6,00	6	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		6,00
1.15.0.20.	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	22,00	22	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		22,00
1.15.0.21.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	10,00	10	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		10,00
1.15.0.22.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	10	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		10,00
1.15.0.23.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		1,00
1.15.0.24.	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	H	4,00	4	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		4,00
1.15.0.25.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		1,00
1.15.0.26.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	2	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		2,00
1.15.0.27.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA		1,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASA POPULAR	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	----------------	------------------	---

EXECUÇÃO DE CASA POPULAR ATUALIZADA					Nº	Agrupador de Eventos	1
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			
1.15.0.28.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.15.0.29.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.15.0.30.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.15.0.31.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.15.0.32.	CURVA CURTA PVC DN 100	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.15.0.33.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.15.0.34.	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.15.0.35.	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.15.0.36.	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.15.0.37.	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	H	3,00	3	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	3,00
1.15.0.38.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.15.0.39.	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,00	1	15.IN	INSTAL.HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.16.	SUMIDOURO CILINDRICO DIÂMETRO 1,50 M - PROFUNDIDADE DE 2,00M		-				
1.16.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6,59	$! = ((3,14 * 1 * 1 * 1,6) + (3,14 * 1 * 1 * 0,5))$	20.SU	SUMIDOURO	6,59
1.16.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,57	$! = 3,14 * 1 * 1 * 0,5$	20.SU	SUMIDOURO	1,57
1.16.0.3.	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	4,00	4	20.SU	SUMIDOURO	4,00
1.16.0.4.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	1,00	1	20.SU	SUMIDOURO	1,00
1.16.0.5.	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,00	2	20.SU	SUMIDOURO	2,00

Nº AGUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

CASA 01



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASA POPULAR	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	----------------	------------------	---

EXECUÇÃO DE CASA POPULAR ATUALIZADA					Nº	Agrupador de Eventos	1
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			
1.16.0.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	2,20		20.SU	SUMIDOURO	2,20
1.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-				
1.17.0.1.	POSTE EM CONCRETO PADRÃO CONCESSIONÁRIO RGE - 7,5M ENTRADA DE ENERGIA AÉREA - INSTALADO NO LOCAL - CABO 16MM DISJ.1X63A/COM DPS - PADRAO CPFL/RGE/RGE SUL	UN	1,00	1	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00
1.17.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00
1.17.0.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	2	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,00
1.17.0.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3,00
1.17.0.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3,00
1.17.0.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	7	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7,00
1.17.0.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10,00
1.17.0.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00
1.17.0.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00
1.17.0.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00
1.17.0.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	1	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3,00
1.17.0.12.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3,00
1.17.0.13.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	1	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4,00
1.17.0.14.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	9,00
1.17.0.15.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	1	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00
1.17.0.16.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,80	=1,2+9,8+20,7+1,2+1,9	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	34,80



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASA POPULAR	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	----------------	------------------	---

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	CASA 01
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
EXECUÇÃO DE CASA POPULAR ATUALIZADA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		105.931,73
1.17.0.17.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	30	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		30,00
1.17.0.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	200	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		200,00
1.17.0.19.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	18	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		18,00
1.17.0.20.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	30,00	30	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		30,00
1.17.0.21.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1,00
1.17.0.22.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	5,00	5	16.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		5,00
1.18.	TRANSPORTE DE MATERIAIS(NAS ETAPAS DA OBRA) E LIMPEZA DA OBRA		-					
1.18.0.1.	TRANSPORTE DE MATERIAIS (FRETE)	UN	6,00	6	17.TR	TRANSP.MATERIAIS E LIMPEZA DA OBRA		6,00
1.18.0.2.	LIMPEZA GERAL DA OBRA	UN	1,00	1	17.LI	TRANSP.MATERIAIS E LIMPEZA DA OBRA		1,00
1.19.	ADMINISTRAÇÃO		-					
1.19.0.1.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	!=5*0,5*4*4	21.AE	ADMINISTRAÇÃO		10,00
1.19.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	10,00	!=2*0,5*4*4	21.AE	ADMINISTRAÇÃO		10,00