



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Ampliação da EMEI Quero-Quero - Área 71,25m²

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPOSITANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPOSITANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPOSITANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

FRENTE DE OBRA:					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS																								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos																							
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):																							
1.	AMPLIAÇÃO DA EMEI QUERO-QUERO		-		1	SERVIÇOS INICIAIS	8.243,34	21.168,49	31.424,86	10.084,07	25.603,91	30.619,13	12.347,18	9.314,11	7.076,16	12.391,24	747,97	12											
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-		2	SERVIÇOS INICIAIS	2,50																						
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	M2	2,50	2 X 1,25	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS																							
1.1.0.2.	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	35,30	6,25 + 11,40 + 6,25 + 11,40	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS																							
1.1.0.3.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	10,68	13,35 x 0,80	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS																							
1.1.0.4.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	10,68	13,35 x 0,80	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS																							
1.1.0.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	0,91	0,165 X 2,75 X 2	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS																							
1.1.0.6.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	0,48	0,60 X 0,80	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS																							
1.1.0.7.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	1,68	0,8 X 2,1	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS																							
1.1.0.8.	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, SEM REAPROVEITAMENTO. BARRAÇÃO DE OBRA EM TÁBUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS.	M2	2,53	2,30 X 1,10	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS																							
1.1.0.9.	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, SEM REAPROVEITAMENTO. BARRAÇÃO DE OBRA EM TÁBUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS.	M2	18,00	6 x 3 = 18	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS																							
1.2.	INFRAESTRUTURA		-																										
1.2.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020 PA	M	26,00	(8x2m de altura) + (4x2,5H)	3.INF	INFRAESTRUTURA		26,00																					
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	3,19	(0,85X0,85x0,55) x 8 = 3,19	3.INF	INFRAESTRUTURA		3,19																					
1.2.0.3.	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	12,00	12	3.INF	INFRAESTRUTURA		12,00																					
1.2.0.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	17,60	(0,55'4) x 8 = 17,60	3.INF	INFRAESTRUTURA		17,60																					
1.2.0.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	4,60	(6,25x4)+(11,60x2)+1,90 = 50,10 X 0,30 x 0,30 = 4,60m³	3.INF	INFRAESTRUTURA		4,60																					
1.2.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	30,06	50,10 x 0,30 x 2 = 30,06	3.INF	INFRAESTRUTURA		30,06																					
1.2.0.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	3,58	1,33 + 2,25 = 3,58m³	3.INF	INFRAESTRUTURA		3,58																					
1.2.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	72,28	7,98+5,8+19,5+39	3.INF	INFRAESTRUTURA		72,28																					
1.2.0.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	339,88	65,16+130,32+124,4+20	3.INF	INFRAESTRUTURA		339,88																					
1.2.0.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SUPERESTRUTURA	M2	37,57	(50,1 X ,3 X 2) + (50,1 X ,15)	3.INF	INFRAESTRUTURA		37,57																					
1.3.	CONCRETO ARMADO - PILARES		-																										
1.3.1.	CONCRETO ARMADO - PILARES		-																										
1.3.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 09/2020	M2	26,40	26,4 - cfe relatório eng Rui	4.SU	SUPERESTRUTURA			26,40																				
1.3.1.2.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	1,24	1,24 - cfe relatório eng Rui	4.SU	SUPERESTRUTURA			1,24																				
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	30,20	30,20 - cfe relatório eng Rui	4.SU	SUPERESTRUTURA			30,20																				
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	80,50	80,50 - cfe relatório eng Rui	4.SU	SUPERESTRUTURA			80,50																				
1.3.2.	CONCRETO ARMADO - VIGAS		-																										
1.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 09/2020	M2	43,51	43,51 - cfe relatório eng Rui	4.SU	SUPERESTRUTURA			43,51																				
1.3.2.2.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	2,75	2,75 - cfe relatório eng Rui	4.SU	SUPERESTRUTURA			2,75																				
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	48,00	48,4 - cfe relatório eng Rui	4.SU	SUPERESTRUTURA			48,00																				
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	126,80	126,8 - cfe relatório eng Rui	4.SU	SUPERESTRUTURA			126,80																				
1.3.3.	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS		-																										
1.3.3.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "15" CM. AF. 03/2024	M	35,90	35,90	4.SU	SUPERESTRUTURA			35,90																				
1.3.3.2.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESURA DE "15" CM. AF. 03/2024	M	30,20	30,20	4.SU	SUPERESTRUTURA			30,20																				
1.4.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		-																										
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	102,47	102,47	5.SIS	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			102,47																				
1.5.	ESQUADRIAS		-																										
1.5.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	3	6.ES	ESQUADRIAS					3,00																		
1.5.0.2.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	18,96	1,1X1,2X14 + 0,48	6.ES	ESQUADRIAS			18,96																				
1.5.0.3.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM EM ESQUADRIAS DE AÇO	M2	18,96	1,1X1,2X14 + 0,48	6.ES	ESQUADRIAS			18,96																				
1.6.	SISTEMAS DE COBERTURA		-																										
1.6.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	UN	3,00	3	7.SIS	SISTEMAS DE COBERTURA					3,00																		
1.6.0.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	94,47	94,47	7.SIS	SISTEMAS DE COBERTURA					94,47																		
1.6.0.3.	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	95,47	94,47	7.SIS	SISTEMAS DE COBERTURA					95,47																		
1.6.0.4.	FORRO DE MADEIRA PINUS NA PARTE INTERNA	M2	65,58	26,84 + 26,84 + 4 + 7,90 = 65,58	7.SIS	SISTEMAS DE COBERTURA					65,58																		
1.6.0.5.	FORRO DE MADEIRA PINUS NOS BEIRAIS	M2	20,40	20,4	7.SIS	SISTEMAS DE COBERTURA					20,40																		
1.7.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		-																										
1.7.0.1.	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS E PILARES.	M2	226,63	156,47 + 70,16 = 226,63	8.RE	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					226,63																		
1.7.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	156,47																										