PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
QUADRA POLIESPORTIVA	873731/2018	1057896-34	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUILOMBO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: ÚNICA	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	377.424,90	
1.	QUADRA POLIESPORTIVA		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	2,40 x 1,20= 2,88m	2.SE	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	2,88	
1.1.0.2.	PLACA DE INAUGURACAO EM AÇO INOX Nº18 ESCOVADO *360X 360*MM	UM	1,00	1,00UND	2.SE	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	1,00	
1.1.0.3.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	112,60	33,90m + 22,40m + 33,90m + 22,40m= 112,60m	2.SE	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	112,60	
1.2.	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA - ETAPA 1		-					
1.2.1.	FUNDAÇÃO ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA (NÍVEL -1,40M)		-					
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	12,60	(0,50m x 1,05m x 1,50m x 16,00und) = 12,60m³	3.FU	*FUNDAÇÃO ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA (NÍVEL -1,40M)*	12,60	
1.2.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4,76	(0,50 x 1,05 x 0,70 x16,00und) = 5,88m³ - (Pilar 0,20m x 0,50m x 0,70m x 16,00und)= 4,76m³	3.INF	*FUNDAÇÃO ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA (NÍVEL -1,40M)*	4,76	
1.2.1.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,42	(0,50 x 1,05 x 0,05 x 16,00und) = 0,42m³	3.INF	*FUNDAÇÃO ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA (NÍVEL -1,40M)*	0,42	
1.2.1.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,64	(Área fundação 1,10m x 1,65m) - (Área do calice 0,5m x 0,08m x 2lados + 0,89m x 0,08m x 2lados) - (Área do pilar 0,50m x 0,20m)= 1,81m² - 0,23m² - 0,10m²= 1,48m² x altura de 0,3m = 0,44m³ + ((0,50m-0,16m) + (1,05m - 0,16m) - área do pilar 0,50m x 0,20m)= 0,30m² - 0,10m²x altura de 0,50m= 0,44m³ + 0,10m³= 0,54m³ x 16fundações= 8,64m³	3.INF	*FUNDAÇÃO ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA (NÍVEL -1,40M)*	8,64	
1.2.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,48	(7Ø8,00mm x 0,90m)+ (5Ø8,00mm x 1,35m)= 13,05m x 16fundações x 0,395kg.m)= 82,48kg	3.INF	*FUNDAÇÃO ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA (NÍVEL -1,40M)*	82,48	
1.2.1.6.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	48,00	1,50m x 02und x 16fundações= 48,00m	3.INF	*FUNDAÇÃO ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA (NÍVEL -1,40M)*	48,00	
1.2.1.7.	CALICE DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	UN	16,00	16,00 unidades	3.INF	*FUNDAÇÃO ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA (NÍVEL -1,40M)*	16,00	
1.2.2.	PILARES PRÉ-FABRICADOS (NÍVEL 4,60M)		-					
1.2.2.1.	PILAR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO 20x50 m H=6,00 m	M³	9,60	(0,20m x 0,50m x 6,00m)x 16,00unid = 9,60m³	4.PIL	*PILARES PRÉ-FABRICADOS (NÍVEL 4,60M)*	9,60	
1.3.	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA - ETAPA 2		-					

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
QUADRA POLIESPORTIVA	873731/2018	1057896-34	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUILOMBO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	ÚNICA 1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	377.424,90	
1.3.1.	FUNDAÇÃO ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO (NÍVEL 0,70M)		-					
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,45	(0,70 x 0,70 x 0,50 x10,00und) = 2,45m³	5.FUI	*FUNDAÇÃO ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO (NÍVEL 0,70M)*	2,45	
1.3.1.2.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	1,22	(0,70 x 0,70 x 0,25 x10,0und) = 1,22m³	5.FUI	*FUNDAÇÃO ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO (NÍVEL 0,70M)*	1,22	
1.3.1.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,22	(0,70 x 0,70 x 0,25 x 10und)= 1,22m³	5.FUI	*FUNDAÇÃO ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO (NÍVEL 0,70M)*	1,22	
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,57	(10Ø8,0 x 0,85m x 0,395kg.m x 10und) = 33,57 kg	5.FUI	*FUNDAÇÃO ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO (NÍVEL 0,70M)*	33,57	
1.3.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,60	((0,70m x 4lados) x 0,25m de altura)x 10sapatas + ((0,70 - (0,15mx0,25m))x 45%x10sapatas)= 16,60m²	5.FUI	*FUNDAÇÃO ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO (NÍVEL 0,70M)*	16,60	
1.3.2.	VIGA BALDRAME (NÍVEL 0,10M)		-					
1.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,39	(179,67m x 0,15m x 0,20m) = 5,39m³	6.VIG	*VIGA BALDRAME (NÍVEL 0,10M)*	5,39	
1.3.2.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,35	(179,67m x 0,15m x 0,05m) = 1,35m³	6.VIG	*VIGA BALDRAME (NÍVEL 0,10M)*	1,35	
1.3.2.3.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,39	(179,67m x 0,15m x 0,20m) = 5,39m³	6.VIG	*VIGA BALDRAME (NÍVEL 0,10M)*	5,39	
1.3.2.4.	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	107,01	(179,67/0,15m =1198 estribos x 0,58m x 0,154kg.m) = 107,01 kg	6.VIG	*VIGA BALDRAME (NÍVEL 0,10M)*	107,01	
1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	283,88	(4Ø8,0mm x 179,67m x 0,395kg.m) = 283,88kg	6.VIG	*VIGA BALDRAME (NÍVEL 0,10M)*	283,88	
1.3.2.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	71,87	(179,67m x 0,20m x 2lados) = 71,87m²	6.VIG	*VIGA BALDRAME (NÍVEL 0,10M)*	71,87	
1.3.3.	PILARES (NÍVEL 2,90M)		-					
1.3.3.1.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,78	(0,15m x 0,25m x 2,80m) = 0,10 x 14 pilares = 1,40 + (0,15 x 0,25 x 5,00) x 2 pilares = 1,78m³	7.PIL	*PILARES (NÍVEL 2,90M)*	1,78	
1.3.3.2.	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	34,35	((2,80m x 14und)+(5,00m x 2und))/0,15 = 328estribos x 0,68m x 0,154kg.m) = 34,35kg	7.PIL	*PILARES (NÍVEL 2,90M)*	34,35	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
QUADRA POLIESPORTIVA	873731/2018	1057896-34	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUILOMBO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: ÚNICA 1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	377.424,90	
1.3.3.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	121,43	((4Ø10,0mm x 2,80m x 14und) +(4Ø10,0mm x 5,00m x 2und)) 196,80m x 0,617kg.m = 121,43kg	7.PIL	*PILARES (NÍVEL 2,90M)*	121,43	
1.3.3.4.	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 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	8,54	(0,15m x 2,80m x 14pilares)+ (0,20m x 2,80m x 2pilares)+ (0,15m x 2,20m x 2pilares)+ (0,20m x 2,20m x 2pilares)= 8,54m²	7.PIL	*PILARES (NÍVEL 2,90M)*	8,54	
1.3.4.	VIGAS INTERMEDIARIAS (NÍVEL 2,90M)		-					
1.3.4.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK=15 MPA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,36	(112,18m x 0,15m x 0,20m) = 3,36m³	8.VIG	*VIGAS INTERMEDIARIAS (NÍVEL 2,90M)*	3,36	
1.3.4.2.	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	66,81	((112,18m/0,15m) = 748estribos x 0,58m x 0,154kg.m) = 66,81kg	8.VIG	*VIGAS INTERMEDIARIAS (NÍVEL 2,90M)*	66,81	
1.3.4.3.	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	177,25	(4Ø8,0mm x 112,18mx0,395kg.m) = 177,25kg	8.VIG	*VIGAS INTERMEDIARIAS (NÍVEL 2,90M)*	177,25	
1.3.4.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	44,87	(112,18m x 0,20m x 2lados) = 44,87m²	8.VIG	*VIGAS INTERMEDIARIAS (NÍVEL 2,90M)*	44,87	
1.3.5.	LAJE (NÍVEL 3,00M)		-					
1.3.5.1.	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	7,44	(4,00m²) x 2lajes = 8,00m² - (Alçapão 0,75m x 0,75m)= 7,44m²	9. LA	*LAJE (NÍVEL 3,00M)*	7,44	
1.3.6.	VIGAS CINTA (NÍVEL 3,90M)		-					
1.3.6.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK=15 MPA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,95	(32,20m x 0,15m x 0,15m) + (7,55m x 0,15m x 0,20m)= 0,95m³	10.VI	*VIGAS CINTA (NÍVEL 3,90M)*	0,95	
1.3.6.2.	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	20,45	((32,20m/0,15) = 215estribos x 0,48m) + ((7,55m/0,15m) =51estribos x 0,58m)= 132,78m x 0,154kg.m = 20,45kg	10.VI	*VIGAS CINTA (NÍVEL 3,90M)*	20,45	
1.3.6.3.	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	62,81	(4Ø8,0mm x 32,20m) + (4Ø8,0mm x 7,55m)= 159,00m x 0,395kg.m= 62,81kg	10.VI	*VIGAS CINTA (NÍVEL 3,90M)*	62,81	
1.3.6.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,68	(32,20m x 0,15m x 2 lados) + (7,55m x 0,20m x 2lados) = 12,68m²	10.VI	*VIGAS CINTA (NÍVEL 3,90M)*	12,68	
1.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-					
1.4.0.1.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	133,59	(178,12m x (0,15m + 0,30m + 0,30m)= 133,59m²	11.IM	*IMPERMEABILIZAÇÃO*	133,59	
1.5.	PAREDES E PAINEIS		-					

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
QUADRA POLIESPORTIVA	873731/2018	1057896-34	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUILOMBO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	ÚNICA 1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	377.424,90	
1.5.0.1.	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	278,27	(Paredes 313,56m²) - (Aberturas 35,29m²) = 278,27m²	12.PA	*PAREDES E PAINEIS*	278,27	
1.5.0.2.	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	34,56	(1,20m x 6und) + (1,30m x 6und) + (4,20m x 1und) = 19,20m x 1,80m= 34,56m²	12.PA	*PAREDES E PAINEIS*	34,56	
1.5.0.3.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	56,50	((2,4x2x6und)+(1,9x2)+(1,4x2x2und)+(3,4x1)+(3,9x1)+(1,2x7und)+(1,3x2und)) = 56,50m	12.PA	*PAREDES E PAINEIS*	56,50	
1.6.	COBERTURA ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA - ETAPA 1		-					
1.6.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA EM ARCOS, VÃO LIVRE DE 20M, INCLUSO TERÇAS, PINTURA DA ESTRUTURA, EMPRESA EXECUTORA DEVERÁ FORNECER O PROJETO ESTRUTURAL DIMENSIONAMENTO DOS ELEMENTOS METÁLICOS JUNTO COM A ART DE PROJETO, PRODUÇÃO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADO OS FECHAMENTOS METÁLICOS, COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	628,20	18,00m x 34,90m =628,20m²	13.CO	*COBERTURA ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA - ETAPA 1*	628,20	
1.6.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	673,57	(19,30 x 34,9) = 673,57m²	13.CO	*COBERTURA ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA - ETAPA 1*	673,57	
1.7.	COBERTURA ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO - ETAPA 2		-					
1.7.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	147,18	31,28m x 4,90m = 153,27m² - 6,09m² laje= 147,18m²	14.CO	*COBERTURA ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO - ETAPA 2*	147,18	
1.7.0.2.	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	147,18	31,28m x 4,90m = 153,27m² - 6,09m² laje= 147,18m²	14.CO	*COBERTURA ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO - ETAPA 2*	147,18	
1.7.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,10	2,10m	14.CO	*COBERTURA ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO - ETAPA 2*	2,10	
1.7.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,12	(4,40m x 2lados) + (2,20m x 2lados)= 13,2m x 20%inclinação= 15,84m + lateral do quadra 31,28m= 47,12m	14.CO	*COBERTURA ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO - ETAPA 2*	47,12	
1.7.0.5.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	137,55	122,96m² + aba 14,59m² =137,55m²	14.CO	*COBERTURA ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO - ETAPA 2*	137,55	
1.8.	ESQUADRIAS		-					
1.8.0.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	33,18	(0,90x2,10x2und) + (0,80x2,10x7und) + (0,70x1,80x14und)= 33,18m²	15.ES	*ESQUADRIAS*	33,18	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
QUADRA POLIESPORTIVA	873731/2018	1057896-34	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUILOMBO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: ÚNICA	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	377.424,90	
1.8.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	6,00	((1,00x0,60)x2und) + ((2,00x0,60)x4und)= 6,00m²	15.ES	*ESQUADRIAS*	6,00	
1.8.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	6,60	((2,00x1,20)x2) +(1,50x1,20) = 6,60m²	15.ES	*ESQUADRIAS*	6,60	
1.8.0.4.	PORTINHOLA EM ALUMINIO J05 300X110 CM, INCLUSO GUARNIÇÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1,00UND	15.ES	*ESQUADRIAS*	1,00	
1.8.0.5.	PORTINHOLA EM ALUMINIO J06 350X110 CM, INCLUSO GUARNIÇÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1,00UND	15.ES	*ESQUADRIAS*	1,00	
1.8.0.6.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	15,50	(2,00m x 6und) + (1,00m x 2und) +(1,50m x 1und)= 15,50m	15.ES	*ESQUADRIAS*	15,50	
1.9.	REVESTIMENTOS DECORATIVOS		-					
1.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	556,54	(278,27m² x 2 lados) = 556,54m²	16.RE	*REVESTIMENTOS DECORATIVOS*	556,54	
1.9.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	556,54	(278,27m² x 2 lados) = 556,54m²	16.RE	*REVESTIMENTOS DECORATIVOS*	556,54	
1.9.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	23,40	(4,10m + 1,20m + 1,20m)x1,80m= 11,70m x 2lados = 23,40m²	16.RE	*REVESTIMENTOS DECORATIVOS*	23,40	
1.10.	PINTURA		-					
1.10.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	533,14	(556,54 - 23,40) = 533,14m²	17.PI	*PINTURA*	533,14	
1.10.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	533,14	(556,54 - 23,40) = 533,14m²	17.PI	*PINTURA*	533,14	
1.11.	PAVIMENTAÇÃO		-					
1.11.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	37,46	749,15m² x 0,05m= 37,46m³	18.PA	*PAVIMENTAÇÃO*	37,46	
1.11.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	9,95	138,95m²	18.PA	*PAVIMENTAÇÃO*	9,95	
1.11.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	120,35	(26,57 + 3,42 + 3,42 + 3,69 + 3,69 + 25,67 + 8,20 + 24,60 + 24,60)= 122,96m² - (banco de concreto 5,80 x 0,45m) = 120,35m²	18.PA	*PAVIMENTAÇÃO*	120,35	
1.11.0.4.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	124,34	124,34m	18.PA	*PAVIMENTAÇÃO*	124,34	
1.11.0.5.	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	610,20	33,90X18,00=610,20m²	18.PA	*PAVIMENTAÇÃO*	610,20	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
QUADRA POLIESPORTIVA	873731/2018	1057896-34	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUILOMBO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: ÚNICA 1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	377.424,90	
1.12.	BANCO DE CONCRETO		-					
1.12.0.1.	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO, SEM ARESTAS - L = 45cm	M	5,80	2,90m + 2,90m= 5,80m	19.BA	*BANCO DE CONCRETO*	5,80	
1.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-					
1.13.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO CELESC 7/150DAN COM MURETA EM ALVENARIA, CAIXA MEE COM DISJUNTOR GERAL BIFÁSICO 100A, COM ATERRAMENTO, COM RAMAL DE ENTRADA, COM RAMAL DE CARGA ATÉ ANCORAGEM NA EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
1.13.0.2.	REFLETOR COM LATERAIS DE ALUMÍNIO INJETADO, INCLUSO REATOR EXTERNO, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W 5000K 18000 LÚMENS E GRADE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	24 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	24,00	
1.13.0.3.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	8,00	8 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	8,00	
1.13.0.4.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	13,00	13 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	13,00	
1.13.0.5.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	4 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	4,00	
1.13.0.6.	CAIXA ALTA 4" X 2" H=2,20M EMBUTIR COM TAMPA CEGA PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	8,00	
1.13.0.7.	CAIXA MÉDIA 4" X 2" H=1,10M EMBUTIR COM TAMPA CEGA PARA TORNEIRA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	2,00	
1.13.0.8.	CAIXA ALTA 4" X 2" H=2,20M EMBUTIR COM TAMPA CEGA PARA SENSOR DE PRESENÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	4,00	
1.13.0.9.	CAIXA ALTA 4" X 2" H=2,20M EMBUTIR COM TOMADA 2P+T 20A 250V, COM PLACA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	16 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	16,00	
1.13.0.10.	CAIXA MÉDIA 4" X 2" H=1,10M EMBUTIR COM TOMADA 2P+T 20A 250V, COM PLACA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	15 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	15,00	
1.13.0.11.	CAIXA MÉDIA 4" X 2" H=1,10M EMBUTIR COM INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA 10A 250V, COM PLACA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	4,00	
1.13.0.12.	CAIXA MÉDIA 4" X 2" H=1,10M EMBUTIR COM INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA 10A 250V + 1 TOMADA 2P+T 20A 250V, COM PLACA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	3,00	
1.13.0.13.	CONDULETE PVC 4" X 2" SOBREPOR COM TAMPA E 1 TOMADA 2P+T 20A 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	10,00	
1.13.0.14.	PERFILADO PERFURADO CHAPA #22 GALVANIZADA 38X38X6000MM SEM TAMPA, COM SUPORTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BR	6,00	6 BARRAS	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	6,00	
1.13.0.15.	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U CHAPA #18 GALVANIZADA 100X50X3000MM SEM TAMPA, COM SUPORTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BR	17,00	52M = 17 BARRAS	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	17,00	
1.13.0.16.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	162,50	(1,5+2+1+2+3+3+1+4+3+3+2+4+3) *5=162,5M	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	162,50	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
QUADRA POLIESPORTIVA	873731/2018	1057896-34	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUILOMBO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	ÚNICA 1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	377.424,90	
1.13.0.17.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	110+40=150M	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	150,00	
1.13.0.18.	CONDULETE PVC 4" X 2" SOBREPOR COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	4x6=24UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	24,00	
1.13.0.19.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	405,00	(40+40+20+35)*3=405M	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	405,00	
1.13.0.20.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.272,00	3*(5*9+15*6+18*4+10*2+2*(2+3+2+4+3+2+1+3+3+4+4+2)+5+7*2+3+8+16+4*6+5*5+4+4+3+15+10)	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1.272,00	
1.13.0.21.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,00	3*(20+10+15+10)	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	165,00	
1.13.0.22.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	384,00	3*(5+6+7+8+20*4+4+5+6+7)	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	384,00	
1.13.0.23.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	20	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	20,00	
1.13.0.24.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	3*35	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	105,00	
1.13.0.25.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	5 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	5,00	
1.13.0.26.	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	5,00	5 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	5,00	
1.13.0.27.	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	1 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
1.13.0.28.	QUADRO DE COMANDO METÁLICO 1000X800X250MM COM PLACA DE MONTAGEM LARANJA, COM TRILHO DIN, COM ACRÍLICO DE PROTEÇÃO 4MM, COM FECHO DE ABERTURA, COM PLACA DE ADVERTÊNCIA NA TAMPA "RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO", COM CANALETA PVC 50X50MM, COM PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO "QGBT", COM 7 FUROS Ø22MM NA TAMPA PARA BOTOEIRAS DE COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
1.13.0.29.	BARRA CHATA DE COBRE 1/2"X3/16" (12,70X4,76MM) 121A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DIRETAMENTE NOS BORNES DO DISJUNTOR GERAL E NA OUTRA EXTREMIDADE SOBRE ISOLADORES DE PORCELANA COM PARAFUSOS DE LATÃO PARA DERIVAÇÃO DOS CIRCUITOS	M	3,00	3 M	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	3,00	
1.13.0.30.	BARRA CHATA DE COBRE 1/2"X1/8" (12,70X3,17MM) 81A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DIRETAMENTE NOS BORNES DOS DISJUNTORES DE DERIVAÇÃO DOS CIRCUITOS COM PARAFUSOS DE LATÃO	M	4,50	15*30CM=4,5M	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	4,50	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
QUADRA POLIESPORTIVA	873731/2018	1057896-34	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUILOMBO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	ÚNICA 1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	377.424,90	
1.13.0.31.	BOTÃO PULSADOR LUMINOSO DUPLO (LIGA/DESLIGA) COM 1NA+1NF 10A 220VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	7 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	7,00	
1.13.0.32.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	2,00	2 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	2,00	
1.13.0.33.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	4x10A + 6x15A + 6x20A + 2x25A + 8x30A	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	26,00	
1.13.0.34.	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	2,00	2x60A	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	2,00	
1.13.0.35.	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1,00	1	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	
1.13.0.36.	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	7,00	7 UNID	20.IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	7,00	
1.14.	INSTALAÇÕES LÓGICO-TELEFÔNICO		-					
1.14.0.1.	FIO TELEFONICO EXTERNO (FE) EM ACO COBREADO, ISOLACAO EM PEAD OU PVC ANTI-CHAMA, 2 CONDUTORES	M	30,00	30m	21.IN	*INSTALAÇÕES LÓGICO-TELEFÔNICO*	30,00	
1.14.0.2.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	50,00	50m	21.IN	*INSTALAÇÕES LÓGICO-TELEFÔNICO*	50,00	
1.14.0.3.	PERFILADO PERFURADO CHAPA #22 GALVANIZADA 38X38X6000MM SEM TAMPA, COM SUPORTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BR	3,00	3 BARRAS	21.IN	*INSTALAÇÕES LÓGICO-TELEFÔNICO*	3,00	
1.14.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	15m	21.IN	*INSTALAÇÕES LÓGICO-TELEFÔNICO*	15,00	
1.14.0.5.	CAIXA BAIXA 4" X 2" H=0,30M EMBUTIR COM TOMADA FÊMEA RJ45, COM PLACA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 UNID	21.IN	*INSTALAÇÕES LÓGICO-TELEFÔNICO*	1,00	
1.14.0.6.	CAIXA BAIXA 4" X 2" H=0,30M EMBUTIR COM TOMADA FÊMEA RJ11, COM PLACA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2 UNID	21.IN	*INSTALAÇÕES LÓGICO-TELEFÔNICO*	2,00	
1.14.0.7.	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	1 UNID	21.IN	*INSTALAÇÕES LÓGICO-TELEFÔNICO*	1,00	
1.14.0.8.	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)	UN	1,00	1 UNID	21.IN	*INSTALAÇÕES LÓGICO-TELEFÔNICO*	1,00	
1.15.	PREVENTIVO DE INCÊNDIO		-					
1.15.0.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	4 UNID	22.PF	*PREVENTIVO DE INCÊNDIO*	4,00	
1.15.0.2.	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3 UNID	22.PF	*PREVENTIVO DE INCÊNDIO*	3,00	
1.15.0.3.	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA 2 FAROIS LED 2000 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4 UNID	22.PF	*PREVENTIVO DE INCÊNDIO*	4,00	
1.15.0.4.	INSTALAÇÕES DE CENTRAL GAS P/ EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL E COMERCIAL.	UND	0,13	2/16=0,13 UNID	22.PF	*PREVENTIVO DE INCÊNDIO*	0,13	
1.15.0.5.	VASILHAME COM GÁS DE COZINHA P13 - GLP	UND	2,00	2 UND	22.PF	*PREVENTIVO DE INCÊNDIO*	2,00	
1.15.0.6.	PLACA AUTÔNOMA DE SINALIZAÇÃO COM SETA E INSCRIÇÃO "SAIDA" FACE ÚNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/FIXAÇÃO NA PAREDE	UN	7,00	9 UNID	22.PF	*PREVENTIVO DE INCÊNDIO*	7,00	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
QUADRA POLIESPORTIVA	873731/2018	1057896-34	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUILOMBO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: ÚNICA 1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	377.424,90	
1.15.0.7.	PLACA AUTÔNOMA DE SINALIZAÇÃO COM SETA E INSCRIÇÃO "SAÍDA" FACE DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/FIXAÇÃO SUSPENSA	UN	2,00	2 UNID	22.PF	*PREVENTIVO DE INCÊNDIO*	2,00	
1.15.0.8.	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE 700X200X4MM ADESIVADA PARA INDICAÇÃO DE LOTAÇÃO MÁXIMA DE 1.499 PESSOAS COM LETRAS E NÚMEROS EM VERMELHO COM DIMENSÕES MÍNIMAS ALTURA=5CM	LARGURA=5CM	0,14	0,70*0,20=0,14M²	22.PF	*PREVENTIVO DE INCÊNDIO*	0,14	
1.15.0.9.	INSTALAÇÃO DE VENEZIANAS PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE	UN	2,00	2 UNID	22.PF	*PREVENTIVO DE INCÊNDIO*	2,00	
1.16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-					
1.16.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	61,85	61,85m	23.IN	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	61,85	
1.16.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,40	19,40m	23.IN	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	19,40	
1.16.0.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,68	24,68m	23.IN	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	24,68	
1.16.0.4.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	14,00und	23.IN	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	14,00	
1.16.0.5.	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	83,50	83,50m	23.IN	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	83,50	
1.16.0.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,00	23,00m	23.IN	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	23,00	
1.16.0.7.	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	29,25	29,25m	23.IN	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	29,25	
1.16.0.8.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00und	23.IN	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	1,00	
1.16.0.9.	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	2,00	2,00und	23.IN	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	2,00	
1.16.0.10.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00	1,00und	23.IN	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	1,00	
1.16.0.11.	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 100 CONTRIBUINTES	UN	1,00	1,00und	23.IN	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	1,00	
1.16.0.12.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	1,00und	23.IN	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	1,00	
1.16.0.13.	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 100 CONTRIBUINTES	UN	1,00	1,00und	23.IN	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	1,00	
1.16.0.14.	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	1,00und	23.IN	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	1,00	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
QUADRA POLIESPORTIVA	873731/2018	1057896-34	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUILOMBO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	ÚNICA 1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	377.424,90	
1.16.0.15.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	1,00und	23.IN	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	1,00	
1.17.	APARELHOS E METAIS		-	- UNID				
1.17.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	6,00und	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	6,00	
1.17.0.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	2,00und	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	2,00	
1.17.0.3.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	8,00	8,00und	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	8,00	
1.17.0.4.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	4,00und	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	4,00	
1.17.0.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	10,00	10,00und	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	10,00	
1.17.0.6.	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	2,75	(2,75*0,5)*2unid = 2,75m²	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	2,75	
1.17.0.7.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	2,00und	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	2,00	
1.17.0.8.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	8,00und	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	8,00	
1.17.0.9.	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	UN	2,00	2,00und	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	2,00	
1.17.0.10.	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	8,00und	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	8,00	
1.17.0.11.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	6,00und	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	6,00	
1.17.0.12.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00	6,00und	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	6,00	
1.17.0.13.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	8,00und	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	8,00	
1.17.0.14.	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	4,00und	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	4,00	
1.17.0.15.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	4,00und	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	4,00	
1.17.0.16.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	2,00und	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	2,00	
1.17.0.17.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,65	(2,35 x 0,7) = 1,65m²	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	1,65	
1.17.0.18.	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	8,00und	24.AP	*APARELHOS E METAIS*	8,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
QUADRA POLIESPORTIVA	873731/2018	1057896-34	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUILOMBO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	ÚNICA 1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	377.424,90	
1.18.	VAGA DE ESTACIONAMENTO		-	- UNID				
1.18.0.1.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	20,00	(4,00m x 5,00m)= 20,00m²	25.V/	*VAGA DE ESTACIONAMENTO*	20,00	
1.18.0.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO ESTACIONAMENTO PNE, RETANGULAR 70X50CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (DN=50MM E H= 3M), INCLUSO BASE DE CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-60 Ø6,3MM, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO.	UND	1,00	1,00UND	25.V/	*VAGA DE ESTACIONAMENTO*	1,00	
1.18.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,00	20,00m² x 0,05m= 1,00m³	25.V/	*VAGA DE ESTACIONAMENTO*	1,00	
1.18.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	20,00	(5,00x4,00) = 20m²	25.V/	*VAGA DE ESTACIONAMENTO*	20,00	
1.19.	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA		-	- UNID				
1.19.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	749,15	749,15m²	26.C(	*COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA*	749,15	
1.19.0.2.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	235,78	30,00 + 30,00 + 15,00 + 15,00 + 15,00 + 18,00 + 18,00 + 28,26 +	26.C(	*COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA*	235,78	
1.19.0.3.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	610,20	610,20m²	26.C(	*COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA*	610,20	
1.19.0.4.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	1,00und	26.C(	*COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA*	1,00	
1.19.0.5.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1,00und	26.C(	*COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA*	1,00	

QUILOMBO
Local

segunda-feira, 9 de dezembro de 2019
Data

Amarildo M. Ribeiro

Responsável Técnico
Nome: AMARILDO MARTINS RIBEIRO
CREA/CAU: 156004-7
ART/RRT: 7118581-9

Amarildo M. Ribeiro
Engenheiro Civil
AMNoroeste-CREA/SC 048003-9
CNPJ 01.034.439/0001-06