



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES

Nº SICONV  
872027/2018

Nº OPERAÇÃO  
1059035-00

PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE QUILOMBO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Única	2
<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES</b>							<b>230.828,90</b>	
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES</b>		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88		2.Ser	2.Ser	2,88	
1.1.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO/BARRACO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	7,00		2.Ser	2.Ser	7,00	
1.2.	ALVENARIA E PISO		-					
1.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	259,09		8.Alv	8.Alv	259,09	
1.2.2.	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM COR NATURAL, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	29,70		20.Pa	20.Pa	29,70	
1.2.3.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	15,99		20.Pa	20.Pa	15,99	
1.2.4.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,80		8.Alv	8.Alv	2,80	
1.2.5.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	30,76		8.Alv	8.Alv	30,76	
1.2.6.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80		8.Alv	8.Alv	2,80	
1.2.7.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,00		8.Alv	8.Alv	15,00	
1.2.8.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00		8.Alv	8.Alv	4,00	
1.2.9.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	143,47		10.Pi	10.Pi	143,47	
1.2.10.	CAMADA DE PEDRA BRITADA, ESPESSURA 15 CM, COMPACTADA PARA RECEBIMENTO DE CONTRAPISO EM CONCRETO	M3	21,52		10.Pi	10.Pi	21,52	
1.3.	REVESTIMENTOS		-					
1.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	482,28		9.Rev	9.Rev	482,28	
1.3.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_12/2014	M2	482,28		9.Rev	9.Rev	482,28	
1.3.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	71,05		18.Re	18.Re	71,05	
1.3.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM. AF_06/2014	M2	143,47		15.Re	15.Re	143,47	
1.3.5.	RODAPÉ DE 8 CM DE ALTURA COM PLACA TIPO PORCELANATO COM DIMENSÕES DE 60 X 60 CM	M	53,15		15.Re	15.Re	53,15	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES

Nº SICONV  
872027/2018

Nº OPERAÇÃO  
1059035-00

PROPOSTANTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE QUILOMBO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES</b>							Única	
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>230.828,90</b>	
1.3.6.	FORRO DE MADEIRA CUMARU, IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO - INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E RODAFORRO	M2	137,35		14.Fc	Forro de madeira	137,35	
1.3.7.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	143,47		10.Pi	Piso e contrapiso	143,47	
1.3.8.	SOLEIRA EM MÁRMORE, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	34,70		16.Es	Esquadrias	34,70	
1.3.9.	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	3,94		21.Ld	Louças, Metais e Acabamentos	3,94	
1.4.	ESQUADRIAS		-					
1.4.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	5,25		16.Es	Esquadrias	5,25	
1.4.2.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, COM VIDROS, PADRONIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2016	M2	2,16		16.Es	Esquadrias	2,16	
1.4.3.	PORTA DE VIDRO TEMPERADO ( ESPESSURA 10 MM) 4 FOLHAS COM ARMAÇÃO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA - INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	1,00		16.Es	Esquadrias	1,00	
1.4.4.	JANELA DE VIDRO TEMPERADO (ESPESSURA 8 MM) 4 FOLHAS DE CORRER COM ARMAÇÃO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA - INCLUSO ACESSÓRIOS	M2	30,72		16.Es	Esquadrias	30,72	
1.4.5.	FACHADA EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 8MM, FIXADA COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO NA COR PRETA - INCLUSO ACESSÓRIOS	M2	26,37		17.Fa	Fachada de vidro	26,37	
1.5.	PINTURA		-					
1.5.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	332,83		19.Pi	Pintura	332,83	
1.5.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	332,83		19.Pi	Pintura	332,83	
1.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	332,83		19.Pi	Pintura	332,83	
1.5.4.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	25,23		19.Pi	Pintura	25,23	
1.5.5.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	25,23		19.Pi	Pintura	25,23	
1.5.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	25,23		19.Pi	Pintura	25,23	
1.5.7.	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	162,58		19.Pi	Pintura	162,58	
1.6.	COBERTURA		-					
1.6.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE VERTICAL E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	167,93		11.Co	Cobertura	167,93	
1.6.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00		11.Co	Cobertura	5,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES

Nº SICONV  
872027/2018

Nº OPERAÇÃO  
1059035-00

PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE QUILOMBO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES</b>							Única	
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>230.828,90</b>	
1.6.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	18,25		11.Co	Cobertura	18,25	
1.6.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	167,93		11.Co	Cobertura	167,93	
1.6.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E VEDAÇÃO. AF_06/2016	M	36,50		11.Co	Cobertura	36,50	
1.6.6.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E VEDAÇÃO. AF_06/2016	M	55,50		11.Co	Cobertura	55,50	
1.6.7.	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	4,00		11.Co	Cobertura	4,00	
1.6.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	16,80		11.Co	Cobertura	16,80	
1.6.9.	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	16,80		11.Co	Cobertura	16,80	
1.6.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	16,80		11.Co	Cobertura	16,80	
1.6.11.	PINGADEIRA EM CONCRETO DESEMPENADO, EXECUTADA SOBRE A PLATIBANDA	M	56,00		11.Co	Cobertura	56,00	
1.7.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-					
1.7.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	198,05		13.Ins	Instalações Elétricas	198,05	
1.7.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	399,45		13.Ins	Instalações Elétricas	399,45	
1.7.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,90		13.Ins	Instalações Elétricas	87,90	
1.7.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,10		13.Ins	Instalações Elétricas	29,10	
1.7.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00		13.Ins	Instalações Elétricas	43,00	
1.7.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,51		13.Ins	Instalações Elétricas	140,51	
1.7.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,46		13.Ins	Instalações Elétricas	88,46	
1.7.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00		13.Ins	Instalações Elétricas	4,00	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES

**Nº SICONV**  
872027/2018

**Nº OPERAÇÃO**  
1059035-00

**PROPONENTE / TOMADOR**  
MUNICÍPIO DE QUILOMBO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES</b>							Única	
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>230.828,90</b>	
1.7.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00		13.Ins	Instalações Elétricas	1,00	
1.7.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00		13.Ins	Instalações Elétricas	1,00	
1.7.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00		13.Ins	Instalações Elétricas	1,00	
1.7.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00		13.Ins	Instalações Elétricas	1,00	
1.7.13.	DISPOSITIVO DR, CORRENTE DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00		13.Ins	Instalações Elétricas	7,00	
1.7.14.	DISPOSITIVO DR, CORRENTE DE 40 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		13.Ins	Instalações Elétricas	1,00	
1.7.15.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		13.Ins	Instalações Elétricas	1,00	
1.7.16.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		13.Ins	Instalações Elétricas	1,00	
1.7.17.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00		13.Ins	Instalações Elétricas	6,00	
1.7.18.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		13.Ins	Instalações Elétricas	2,00	
1.7.19.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00		13.Ins	Instalações Elétricas	8,00	
1.7.20.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		13.Ins	Instalações Elétricas	1,00	
1.7.21.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00		13.Ins	Instalações Elétricas	13,00	
1.7.22.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	29,00		13.Ins	Instalações Elétricas	29,00	
1.7.23.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR, LUZ BRANCA, 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00		13.Ins	Instalações Elétricas	4,00	
1.7.24.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		13.Ins	Instalações Elétricas	2,00	
1.7.25.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		13.Ins	Instalações Elétricas	1,00	
1.7.26.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		13.Ins	Instalações Elétricas	1,00	
1.8.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E HIDROSSANITÁRIAS		-					
1.8.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00		12.Ins	Instalações Hidrossanitárias e água fria	2,00	
1.8.2.	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2015	M	23,30		12.Ins	Instalações Hidrossanitárias e água fria	23,30	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES

Nº SICONV  
872027/2018

Nº OPERAÇÃO  
1059035-00

PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE QUILOMBO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Única	2
<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES</b>							<b>230.828,90</b>	
1.8.3.	INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2015	M	6,72		12.Ins	Instalações Hidrossanitárias e água fria	6,72	
1.8.4.	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2015	M	26,20		12.Ins	Instalações Hidrossanitárias e água fria	26,20	
1.8.5.	INSTALAÇÃO TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2015	M	5,00		12.Ins	Instalações Hidrossanitárias e água fria	5,00	
1.8.6.	INSTALAÇÃO TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2015	M	4,00		12.Ins	Instalações Hidrossanitárias e água fria	4,00	
1.8.7.	RALO SECO, 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	4,00		12.Ins	Instalações Hidrossanitárias e água fria	4,00	
1.8.8.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		12.Ins	Instalações Hidrossanitárias e água fria	1,00	
1.8.9.	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00		12.Ins	Instalações Hidrossanitárias e água fria	1,00	
1.9.	LOUÇAS E METAIS		-					
1.9.1.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00		21.Lc	Louças, Metais e Acabamentos	2,00	
1.9.2.	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00		21.Lc	Louças, Metais e Acabamentos	1,00	
1.9.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00		21.Lc	Louças, Metais e Acabamentos	2,00	
1.9.4.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00		21.Lc	Louças, Metais e Acabamentos	2,00	
1.9.5.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	2,00		21.Lc	Louças, Metais e Acabamentos	2,00	
1.9.6.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	2,00		21.Lc	Louças, Metais e Acabamentos	2,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES

Nº SICONV  
872027/2018

Nº OPERAÇÃO  
1059035-00

PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE QUILOMBO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Única	2
CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							230.828,90	
1.9.7.	INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, DIAMETRO MIN 3 CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	UND	6,00		21.Lc	Louças, Metais e Acabamentos	6,00	
1.9.8.	INSTALACAO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA INSTALACAO	UN	2,00		21.Lc	Louças, Metais e Acabamentos	2,00	
1.9.9.	INSTALACAO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA INSTALACAO	UN	4,00		21.Lc	Louças, Metais e Acabamentos	4,00	
1.10.	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-					
1.10.1.	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,30		3.Fur	Fundações (Sapatas e pilaretes)	51,30	
1.10.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,90		3.Fur	Fundações (Sapatas e pilaretes)	15,90	
1.10.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	101,80		3.Fur	Fundações (Sapatas e pilaretes)	101,80	
1.10.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	360,10		3.Fur	Fundações (Sapatas e pilaretes)	360,10	
1.10.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,20		3.Fur	Fundações (Sapatas e pilaretes)	93,20	
1.10.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,20		3.Fur	Fundações (Sapatas e pilaretes)	19,20	
1.10.7.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,50		4.Vig	Vigas Baldrame	69,50	
1.10.8.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	179,60		4.Vig	Vigas Baldrame	179,60	
1.10.9.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,30		4.Vig	Vigas Baldrame	15,30	
1.10.10.	ARMAÇÃO DE PILAR 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	86,20		5.Pila	Pilares	86,20	
1.10.11.	ARMAÇÃO DE PILAR 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	174,30		5.Pila	Pilares	174,30	
1.10.12.	ARMAÇÃO DE PILAR 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	45,40		5.Pila	Pilares	45,40	
1.10.13.	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,80		5.Pila	Pilares	24,80	
1.10.14.	ARMAÇÃO DE 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	130,20		7.Vig	Vigas Cobertura	130,20	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES	<b>Nº SICONV</b> 872027/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1059035-00	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE QUILOMBO
--	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Única	2
<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES</b>							<b>230.828,90</b>	
1.10.15.	ARMAÇÃO DE 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	0,70		7.Vig	Vigas Cobertura	0,70	
1.10.16.	ARMAÇÃO DE 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	219,20		7.Vig	Vigas Cobertura	219,20	
1.10.17.	ARMAÇÃO DE 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	38,20		7.Vig	Vigas Cobertura	38,20	
1.10.18.	ARMAÇÃO DE 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	78,90		7.Vig	Vigas Cobertura	78,90	
1.10.19.	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78,40		7.Vig	Vigas Cobertura	78,40	
1.10.20.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,70		6.Laj	Laje caixa d' água	1,70	
1.10.21.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	400,00		6.Laj	Laje caixa d' água	400,00	
1.10.22.	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	10,00		5.Pila	Pilares	10,00	
1.10.23.	CONCRETAGEM DE LAJES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	3,96		6.Laj	Laje caixa d' água	3,96	
1.10.24.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, CONCRETO FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,79		3.Fur	Fundações (Sapatas e pilaretes)	11,79	
1.10.25.	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,83		5.Pila	Pilares	3,83	
1.10.26.	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, CONCRETO FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,68		4.Vig	Vigas Baldrame	3,68	
1.10.27.	CONCRETAGEM DE VIGAS, CONCRETO FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,49		7.Vig	Vigas Cobertura	6,49	
1.10.28.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	38,00		3.Fur	Fundações (Sapatas e pilaretes)	38,00	
1.10.29.	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA SAPATAS	M2	63,00		3.Fur	Fundações (Sapatas e pilaretes)	63,00	
1.10.30.	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PILARES	M2	66,96		5.Pila	Pilares	66,96	
1.10.31.	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA VIGA BALDRAME	M2	64,89		4.Vig	Vigas Baldrame	64,89	
1.10.32.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ESCORAMENTO. AF_12/2015	M2	114,36		7.Vig	Vigas Cobertura	114,36	
1.11.	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	-	-					



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES

**Nº SICONV**  
872027/2018

**Nº OPERAÇÃO**  
1059035-00

**PROPONENTE / TOMADOR**  
MUNICÍPIO DE QUILOMBO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES</b>				
1.11.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	
1.11.2.	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	
1.11.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA" FOTOLUMINESCENTE PVC 24X12 CM FUNDO VERDE LETRAS BRANCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	
1.11.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA" FOTOLUMINESCENTE PVC 15X50 CM FUNDO VERDE LETRAS BRANCAS, COM BONECO E SETA INDICATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	
1.11.5.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 2 FARÓIS DE LED 1200 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAREDE	UNID	1,00	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

Nº	Agrupador de Eventos	Única	
		1	2
	<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>230.828,90</b>	
22.Pr	Preventivo de Incêndio	3,00	
22.Pr	Preventivo de Incêndio	2,00	
22.Pr	Preventivo de Incêndio	2,00	
22.Pr	Preventivo de Incêndio	2,00	
22.Pr	Preventivo de Incêndio	1,00	

QUILOMBO / SC

**Local**

terça-feira, 22 de outubro de 2019

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: Cleison Zottis**

**CREA/CAU: 152931-9**

**ART/RRT: 7066333-1**



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES	<b>Nº SICONV</b> 872027/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1059035-00	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE QUILOMBO
--	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES</b>																				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES</b>		-																	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-																	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88																	
1.1.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO/BARRACO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	7,00																	
1.2.	ALVENARIA E PISO		-																	
1.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	259,09																	
1.2.2.	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM COR NATURAL, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	29,70																	
1.2.3.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	15,99																	
1.2.4.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,80																	
1.2.5.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	30,76																	
1.2.6.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80																	
1.2.7.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,00																	
1.2.8.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00																	
1.2.9.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	143,47																	
1.2.10.	CAMADA DE PEDRA BRITADA, ESPESSURA 15 CM, COMPACTADA PARA RECEBIMENTO DE CONTRAPISO EM CONCRETO	M3	21,52																	
1.3.	REVESTIMENTOS		-																	
1.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	482,28																	
1.3.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_12/2014	M2	482,28																	
1.3.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	71,05																	
1.3.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM. AF_06/2014	M2	143,47																	
1.3.5.	RODAPÉ DE 8 CM DE ALTURA COM PLACA TIPO PORCELANATO COM DIMENSÕES DE 60 X 60 CM	M	53,15																	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES	<b>Nº SICONV</b> 872027/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1059035-00	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE QUILOMBO
--	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES</b>																			
1.3.6.	FORRO DE MADEIRA CUMARU, IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO - INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E RODAFORRO	M2	137,35																
1.3.7.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	143,47																
1.3.8.	SOLEIRA EM MÁRMORE, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	34,70																
1.3.9.	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	3,94																
1.4.	<b>ESQUADRIAS</b>		-																
1.4.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	5,25																
1.4.2.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, COM VIDROS, PADRONIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2016	M2	2,16																
1.4.3.	PORTA DE VIDRO TEMPERADO ( ESPESSURA 10 MM) 4 FOLHAS COM ARMAÇÃO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA - INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	1,00																
1.4.4.	JANELA DE VIDRO TEMPERADO (ESPESSURA 8 MM) 4 FOLHAS DE CORRER COM ARMAÇÃO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA - INCLUSO ACESSÓRIOS	M2	30,72																
1.4.5.	FACHADA EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 8MM, FIXADA COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO NA COR PRETA - INCLUSO ACESSÓRIOS	M2	26,37																
1.5.	<b>PINTURA</b>		-																
1.5.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	332,83																
1.5.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	332,83																
1.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	332,83																
1.5.4.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	25,23																
1.5.5.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	25,23																
1.5.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	25,23																
1.5.7.	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	162,58																
1.6.	<b>COBERTURA</b>		-																
1.6.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE VERTICAL E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	167,93																
1.6.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00																

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES	<b>Nº SICONV</b> 872027/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1059035-00	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE QUILOMBO
--	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES</b>																				
1.6.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	18,25																	
1.6.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	167,93																	
1.6.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E VEDAÇÃO. AF_06/2016	M	36,50																	
1.6.6.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E VEDAÇÃO. AF_06/2016	M	55,50																	
1.6.7.	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	4,00																	
1.6.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	16,80																	
1.6.9.	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	16,80																	
1.6.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	16,80																	
1.6.11.	PINGADEIRA EM CONCRETO DESEMPENADO, EXECUTADA SOBRE A PLATIBANDA	M	56,00																	
1.7.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-																	
1.7.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	198,05																	
1.7.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	399,45																	
1.7.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,90																	
1.7.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,10																	
1.7.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00																	
1.7.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,51																	
1.7.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,46																	
1.7.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00																	







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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES	Nº SICONV 872027/2018	Nº OPERAÇÃO 1059035-00	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE QUILOMBO
---	--------------------------	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES</b>																				
1.9.7.	INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, DIAMETRO MIN 3 CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	UND	6,00																	
1.9.8.	INSTALACAO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA INSTALACAO	UN	2,00																	
1.9.9.	INSTALACAO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA INSTALACAO	UN	4,00																	
1.10.	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-																	
1.10.1.	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,30																	
1.10.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,90																	
1.10.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	101,80																	
1.10.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	360,10																	
1.10.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,20																	
1.10.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,20																	
1.10.7.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,50																	
1.10.8.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	179,60																	
1.10.9.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,30																	
1.10.10.	ARMAÇÃO DE PILAR 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	86,20																	
1.10.11.	ARMAÇÃO DE PILAR 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	174,30																	
1.10.12.	ARMAÇÃO DE PILAR 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	45,40																	
1.10.13.	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,80																	
1.10.14.	ARMAÇÃO DE 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	130,20																	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES	<b>Nº SICONV</b> 872027/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1059035-00	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE QUILOMBO
--	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES</b>																			
1.10.15.	ARMAÇÃO DE 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	0,70																
1.10.16.	ARMAÇÃO DE 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	219,20																
1.10.17.	ARMAÇÃO DE 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	38,20																
1.10.18.	ARMAÇÃO DE 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	78,90																
1.10.19.	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78,40																
1.10.20.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,70																
1.10.21.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	400,00																
1.10.22.	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	10,00																
1.10.23.	CONCRETAGEM DE LAJES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	3,96																
1.10.24.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, CONCRETO FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,79																
1.10.25.	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,83																
1.10.26.	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, CONCRETO FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,68																
1.10.27.	CONCRETAGEM DE VIGAS, CONCRETO FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,49																
1.10.28.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	38,00																
1.10.29.	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA SAPATAS	M2	63,00																
1.10.30.	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PILARES	M2	66,96																
1.10.31.	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA VIGA BALDRAME	M2	64,89																
1.10.32.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ESCORAMENTO. AF_12/2015	M2	114,36																
1.11.	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO		-																



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES	<b>Nº SICONV</b> 872027/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1059035-00	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE QUILOMBO
--	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL NAS CATARATAS DE SALTO SAUDADES</b>																			
1.11.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00																
1.11.2.	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00																
1.11.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA" FOTOLUMINESCENTE PVC 24X12 CM FUNDO VERDE LETRAS BRANCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00																
1.11.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA" FOTOLUMINESCENTE PVC 15X50 CM FUNDO VERDE LETRAS BRANCAS, COM BONECO E SETA INDICATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00																
1.11.5.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 2 FARÓIS DE LED 1200 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAREDE	UNID	1,00																

QUILOMBO / SC

**Local**

terça-feira, 22 de outubro de 2019

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: Cleison Zottis**

**CREA/CAU: 152931-9**

**ART/RRT: 7066333-1**