

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	854091 / 2017	1.044.093-55/2017	Prefeitura Municipal de Araçuaçema	1.044.093-55/2017	Prefeitura Mur

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	51.522,65	85.536,62	60.695,00	71.281,17	55.373,43
1.	ADMINISTRAÇÃO		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	5,00	= Cinco meses	1.Adr	Administração Local	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.0.1.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	396,00	=12,00*33,00	2.Infr	Infra Estrutura	396,00				
1.2.0.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	=1,25*2,00	2.Infr	Infra Estrutura	2,50				
1.2.0.3.	BARRAÇÃO P/ DEPOSITO EM TABUAS, C/ PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:6.	M2	15,00	=3,00*5,00	2.Infr	Infra Estrutura	15,00				
1.2.0.4.	LOCAÇÃOCONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VESES	M2	165,59	=18,85*4,30- 1,30*3,15+12,40*4,95+1,85*4,60+4,85*4,85*3,14/4+0,60*0,45	2.Infr	Infra Estrutura	165,59				
1.2.0.5.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	=1	2.Infr	Infra Estrutura	1,00				
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-								
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	29,24	=Memorial de Cálculo anexo	2.Infr	Infra Estrutura	29,24				
1.3.0.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	54,13	=Memorial de Cálculo anexo	2.Infr	Infra Estrutura	54,13				
1.3.0.3.	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	16,91	=Memorial de Cálculo anexo	2.Infr	Infra Estrutura	16,91				
1.3.0.4.	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	45,05	=Memorial de Cálculo anexo	2.Infr	Infra Estrutura	45,05				
1.4.	FUNDAÇÕES		-								
1.4.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	184,56	=Comprimento das Valas x 0,30 + Area das sapatas(0,60*0,75*1+0,70*0,90*4+0,75*0,90*3+0,85*1,00*12+0,90*1,05*4)	2.Infr	Infra Estrutura	184,56				
1.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	33,12	=Comprimento das Valas x 0,20	2.Infr	Infra Estrutura	33,12				
1.4.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	129,17	==Projeto Estrutural(129,17)	2.Infr	Infra Estrutura	129,17				
1.4.0.4.	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	109,70	==Projeto Estrutural(109,70)	2.Infr	Infra Estrutura	109,70				
1.4.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	139,40	==Projeto Estrutural(139,40)	2.Infr	Infra Estrutura	139,40				
1.4.0.6.	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	256,10	=Projeto Estrutural(256,10)	2.Infr	Infra Estrutura	256,10				
1.4.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,60	=Projeto Estrutural(84,60)	2.Infr	Infra Estrutura	84,60				
1.4.0.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,10	=Projeto Estrutural(18,10)	2.Infr	Infra Estrutura	18,10				
1.4.0.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU 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	11,50	=Projeto Estrutural(11,50)	2.Infr	Infra Estrutura	11,50				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

Nº SICONV
 854091 / 2017

Nº OPERAÇÃO
 1.044.093-55/2017

PROPONENTE / TOMADOR
 Prefeitura Municipal de Araquacema

Nº OPERAÇÃO
 1.044.093-55/2017

PROPONENT
 Prefeitura Mur

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS				
1.4.0.10.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	10,10	=Projeto Estrutural(10,10)
1.4.0.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	10,10	=Concreto Estrutural
1.4.0.12.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	124,19	=Comprimento das Valas x Altura(0,30) x 2 + Largura (0,15)
1.5.	ESTRUTURA		-	
1.5.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	M2	211,64	=Projeto Estrutural(150,62+51,11+9,91)
1.5.0.2.	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	283,70	=Projeto Estrutural(161,00+103,50+19,20)
1.5.0.3.	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	358,30	=Projeto Estrutural(237,20+102,80+18,30)
1.5.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	359,40	=Projeto Estrutural(250,00+91,30+18,10)
1.5.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	19,60	=Projeto Estrutural(19,60)
1.5.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU 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	28,10	=Projeto Estrutural(28,10)
1.5.0.7.	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	150,17	=14,05+28,80+35,00+7,97+2,40*2+3,30+5,30+5,00+2,55*2+22,60+12,00+6,25
1.5.0.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	10,16	=Projeto Estrutural(7,39+2,32+0,45)
1.5.0.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	10,16	=Concreto Estrutural
1.6.	VEDAÇÃO		-	
1.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	M2	350,55	=Memorial de Cálculo anexo
1.6.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	54,20	=Largura_Janela+0,30_de_cada_lado)*2(Acima_Abaixo_da_Janela)=(2,00+0,30*2)*5+(2,55+0,30*2)*1+(1,20+0,30*2)*2+(3,15+0,30*2)*1+(1,65+0,30*2)*1+(0,75+0,30*2)*1)*2
1.6.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	24,00	=Largura_Portas+0,30*2=(2,50+0,30*2)*1+(2,00+0,30*2)*1+(1,20+0,30*2)*3+(0,90+0,30*2)*7+(0,60+0,30*2)*2
1.7.	COBERTURA		-	

 Nº AGRUPADOR DE
 EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
2.Infr	Infra Estrutura
2.Infr	Infra Estrutura
2.Infr	Infra Estrutura
3.Est	Estrutura Vedação
3.Est	Estrutura Vedação
3.Est	Estrutura Vedação
3.Est	Estrutura Vedação
3.Est	Estrutura Vedação
3.Est	Estrutura Vedação
3.Est	Estrutura Vedação
3.Est	Estrutura Vedação
3.Est	Estrutura Vedação
3.Est	Estrutura Vedação
3.Est	Estrutura Vedação
3.Est	Estrutura Vedação

1	2	3	4	5
51.522,65	85.536,62	60.695,00	71.281,17	55.373,43
10,10				
10,10				
124,19				
	211,64			
	283,70			
	358,30			
	359,40			
	19,60			
	28,10			
	150,17			
	10,16			
	10,16			
	350,55			
	54,20			
	24,00			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

Nº SICONV
854091 / 2017

Nº OPERAÇÃO
1.044.093-55/2017

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Araquacema

Nº OPERAÇÃO
1.044.093-55/2017

PROPONENT
Prefeitura Mur

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS				
1.7.0.1.	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_06/2016	M2	152,03	=8,95*12,10+1,70*3,15+4,15*3,00+1,80*4,45+17,92
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_12/2015	M2	152,03	=8,95*12,10+1,70*3,15+4,15*3,00+1,80*4,45+17,92
1.7.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	15,10	=12,10+3,00
1.7.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	39,57	=12,10*2+3,15+3,00+2,19+4,30+2,73
1.7.0.5.	PINGADEIRA DE CONCRETO ARMADO	M	66,37	=12,45*2+8,95+4,15*3+3,15*2+3,30+0,30+0,60+2,73+4,30+2,19+0,35
1.7.0.6.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	30,00	=8,95+4,20+2,70*2+3,15+4,15*2
1.8.	ESQUADRIAS	-	-	-
1.8.0.1.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	=7
1.8.0.2.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	=2
1.8.0.3.	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	5,19	=3,05*0,60+0,80*2,10*2
1.9.	REVESTIMENTOS	-	-	-
1.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	669,48	=Memorial de Cálculo anexo
1.9.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	121,65	=Área Molhada(WC Coletivo Masc.+WC Coletivo Fem.+Área de Serviço+Copa+WC PNE Masc.+WC PNE Fem.)
1.9.0.3.	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	547,83	=Chapisco - Emboço
1.9.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	121,65	=Emboço
1.9.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	150,17	=14,05+28,80+35,00+7,97+2,40*2+3,30+5,30+5,00+2,55*2+22,60+12,00+6,25
1.10.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	-	-	-
1.10.0.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	=1

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
3.Estr	Estrutura Vedação
3.Estr	Estrutura Vedação
3.Estr	Estrutura Vedação
3.Estr	Estrutura Vedação
3.Estr	Estrutura Vedação
3.Estr	Estrutura Vedação
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
4.Rev	Revestimento
4.Rev	Revestimento
4.Rev	Revestimento
4.Rev	Revestimento
4.Rev	Revestimento
5.Inst	Instalações

INFRAESTRUTURA	ESTRUTURA/VEDAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	INSTALAÇÕES	CONCLUSÃO
1	2	3	4	5
51.522,65	85.536,62	60.695,00	71.281,17	55.373,43
	152,03			
	152,03			
	15,10			
	39,57			
	66,37			
	30,00			
			7,00	
			2,00	
			5,19	
		669,48		
		121,65		
		547,83		
		121,65		
		150,17		
			1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

Nº SICONV
854091 / 2017

Nº OPERAÇÃO
1.044.093-55/2017

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Araquacema

Nº OPERAÇÃO
1.044.093-55/2017

PROPONENT
Prefeitura Mur

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS				
1.10.0.2.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	44,50	=15,00+4,00*2+5,00+4,00+2,50+2,50*4
1.10.0.3.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	44,50	=15,00+4,00*2+5,00+4,00+2,50+2,50*4
1.10.0.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,50	=15,00+4,00*2+5,00+4,00+2,50
1.10.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	=6,00
1.10.0.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	=2,50*4
1.10.0.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,40	=2,50+2,20+1,65+1,15+1,35+8,55+5,00
1.10.0.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	=12
1.10.0.9.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	=11
1.10.0.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	=2
1.10.0.11.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	=4
1.10.0.12.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	=1
1.10.0.13.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	=4
1.10.0.14.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	=6
1.10.0.15.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	=2
1.10.0.16.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	=3
1.10.0.17.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	=2
1.10.0.18.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	=1
1.10.0.19.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	=2
1.10.0.20.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	=4
1.10.0.21.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	=4
1.10.0.22.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	=2
1.10.0.23.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	=2
1.10.0.24.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	=2

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações

INFRAESTRUTURA	ESTRUTURA VEDAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	INSTALAÇÕES	CONCLUSÃO
1	2	3	4	5
51.522,65	85.536,62	60.695,00	71.281,17	55.373,43
			44,50	
			44,50	
			34,50	
			6,00	
			10,00	
			22,40	
			12,00	
			11,00	
			2,00	
			4,00	
			1,00	
			4,00	
			6,00	
			2,00	
			3,00	
			2,00	
			1,00	
			2,00	
			4,00	
			4,00	
			2,00	
			2,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

Nº SICONV
854091 / 2017

Nº OPERAÇÃO
1.044.093-55/2017

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Araquacema

Nº OPERAÇÃO
1.044.093-55/2017

PROPONENT
Prefeitura Mur

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS				
1.10.0.25.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	=1
1.10.0.26.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	=1
1.10.0.27.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	=1
1.10.0.28.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	=4
1.10.0.29.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	=4
1.10.0.30.	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	=4
1.10.0.31.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	=4
1.10.0.32.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	=2
1.10.0.33.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	=1
1.10.0.34.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	=2
1.10.0.35.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	=2
1.10.0.36.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	=1
1.10.0.37.	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	=1
1.10.0.38.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	=2
1.10.0.39.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	=4
1.11.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		-	
1.11.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	11,00	=2,00*2+2,00*2*3,00
1.11.0.2.	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	16,00	=2,00*4+4,00*2

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações

INFRAESTRU TURA	ESTRUTURA/ VEDAÇÃO	PAVIMENTAÇ ÃO	INSTALAÇÕ ES	CONCLUSÃO
1	2	3	4	5
51.522,65	85.536,62	60.695,00	71.281,17	55.373,43
			1,00	
			1,00	
			1,00	
			4,00	
			4,00	
			4,00	
			2,00	
			1,00	
			2,00	
			2,00	
			1,00	
			1,00	
			2,00	
			4,00	
			11,00	
			16,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

Nº SICONV
854091 / 2017

Nº OPERAÇÃO
1.044.093-55/2017

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Araquacema

Nº OPERAÇÃO
1.044.093-55/2017

PROPONENT
Prefeitura Mur

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS				
1.11.0.3.	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	2,70	=2,70
1.11.0.4.	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	38,10	=2,70*2+11,00+10,50+2,20*2+4,80+1,00*2
1.11.0.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	=2*7
1.11.0.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	=4
1.11.0.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	=4
1.11.0.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	=4
1.11.0.9.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	=2
1.11.0.10.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	=4
1.11.0.11.	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	4,00	=4
1.11.0.12.	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	=1
1.11.0.13.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	=6
1.11.0.14.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	=4
1.11.0.15.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	=4
1.11.0.16.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	=1
1.11.0.17.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	=1
1.11.0.18.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	=1
1.11.0.19.	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	4,00	=4
1.11.0.20.	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UM	1,00	=1
1.11.0.21.	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 3,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	=2,80*9+1,80*16+1,50*3+1,75*2+0,90*3+0,30+1,00+4,75+3,80*2+3,00*2+3,70+3,30

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações

INFRAESTRU TURA	ESTRUTURA/ VEDAÇÃO	PAVIMENTAÇ ÃO	INSTALAÇÕ ES	CONCLUSÃO
1	2	3	4	5
51.522,65	85.536,62	60.695,00	71.281,17	55.373,43
			2,70	
			38,10	
			14,00	
			4,00	
			4,00	
			2,00	
			4,00	
			1,00	
			6,00	
			4,00	
			1,00	
			1,00	
			4,00	
			1,00	
			1,00	
			1,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

Nº SICONV
854091 / 2017

Nº OPERAÇÃO
1.044.093-55/2017

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Araquacema

Nº OPERAÇÃO
1.044.093-55/2017

PROPONENT
Prefeitura Mur

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS				
1.12.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
1.12.0.1.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	=1
1.12.0.2.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	91,35	=2,80*9+1,80*16+1,50*3+1,75*2+0,90*3+0,30+1,00+4,75+3,80*2+3,00*2+3,70+3,30
1.12.0.3.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	66,00	=7+23+36
1.12.0.4.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	91,35	=Rasco em alvenaria
1.12.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	139,85	=2,80*9+1,80*16+1,50*3+1,75*2+0,90*3+0,30+1,00+4,75+3,80*2+3,00*2+3,70+3,30*6+2,50*4+3,50*4+1,60*5
1.12.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	=50,00
1.12.0.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	=12,00
1.12.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	658,90	=658,90
1.12.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	=4*20,00
1.12.0.10.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	=1
1.12.0.11.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	=8
1.12.0.12.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	=1
1.12.0.13.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	=4+3
1.12.0.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	=4+6+12+1
1.12.0.15.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	=36
1.12.0.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	=12
1.12.0.17.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	=1
1.12.0.18.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	=36
1.12.0.19.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	=4+6
1.12.0.20.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	=4
1.12.0.21.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	=3
1.12.0.22.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	=4

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações

INFRAESTRUTURA	ESTRUTURA/VEDAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	INSTALAÇÕES	CONCLUSÃO
1	2	3	4	5
51.522,65	85.536,62	60.695,00	71.281,17	55.373,43
			1,00	
			91,35	
			66,00	
			91,35	
			139,85	
			50,00	
			12,00	
			658,90	
			80,00	
			1,00	
			8,00	
			1,00	
			7,00	
			23,00	
			36,00	
			12,00	
			1,00	
			36,00	
			10,00	
			4,00	
			3,00	
			4,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

Nº SICONV
 854091 / 2017

Nº OPERAÇÃO
 1.044.093-55/2017

PROPONENTE / TOMADOR
 Prefeitura Municipal de Araquacema

Nº OPERAÇÃO
 1.044.093-55/2017

PROPONENT
 Prefeitura Mur

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS				
1.12.0.23.	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	=18,00
1.12.0.24.	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	19,00	=19
1.12.0.25.	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	=19
1.12.0.26.	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	47,70	=5,90+5,50+5,40+7,10+2,90+3,00+6,90+11,00
1.12.0.27.	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	=3+4
1.13.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.13.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	150,17	=14,05+28,80+35,00+7,97+2,40*2+3,30+5,30+5,00+2,55*2+22,60+12,00+6,25
1.13.0.2.	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	150,17	=Contra piso
1.13.0.3.	PISO TÁTIL PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM - PISO TÁTIL EXTERNO	M2	12,61	=Direcional(11,60+0,50+2,60+0,80*2+5,65+23,50+3,72+1,30+1,00+2,40+1,60)*0,20+Alerta(0,60*2+0,50*5+0,20*3+0,50+1,60+1,20)*0,20
1.13.0.4.	PISO TÁTIL PISO EM BORRACHA 25X25CM ASSENTADO SOBRE ADESIVO ACRILICO/COLCA DE CONTATO - PISO TÁTIL INTERNO	M2	6,41	=Direcional(1,84+0,60+1,75+0,25+1,36+0,75+0,85+8,00+2,50)*0,25+Alerta(0,75*9+0,25*2+0,50)*0,25
1.13.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	181,78	=25,93+36,44+4,32+27,14+7,83+8,51+71,61
1.14.	PINTURA		-	
1.14.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	547,83	=Reboco massa única
1.14.0.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	333,96	=Reboco Interno
1.14.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	235,38	=Reboco Externo (Chapisco Externo)
1.14.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	333,96	=Massa corrida duas demãos
1.14.0.5.	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	47,25	=Área das Portas de Madeira x 3
1.14.0.6.	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	15,57	=Área das Portas Metálica x 3
1.15.	VIDROS		-	
1.15.0.1.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	9,45	=2,50*2,10+2,00*2,10
1.15.0.2.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	21,42	=2,00*1,10*5+2,55*0,55*1+1,20*1,10*2+3,15*0,50*1+1,65*2,00*1+0,75*2,00*1
1.15.0.3.	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	4,50	=2,50+2,00
1.15.0.4.	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	20,50	=2,00*5+2,55*1+1,20*2+3,15*1+1,65*1+0,75*1

 Nº AGRUPADOR DE
 EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	51.522,65	85.536,62	60.695,00	71.281,17	55.373,43
5.Inst	Instalações				18,00	
5.Inst	Instalações				19,00	
5.Inst	Instalações				19,00	
5.Inst	Instalações				47,70	
5.Inst	Instalações				7,00	
4.Rev	Revetimento			150,17		
4.Rev	Revetimento			150,17		
4.Rev	Revetimento			12,61		
4.Rev	Revetimento			6,41		
4.Rev	Revetimento			181,78		
6.Con	Conclusão					547,83
6.Con	Conclusão					333,96
6.Con	Conclusão					235,38
6.Con	Conclusão					333,96
6.Con	Conclusão					47,25
6.Con	Conclusão					15,57
6.Con	Conclusão					9,45
6.Con	Conclusão					21,42
6.Con	Conclusão					4,50
6.Con	Conclusão					20,50



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

Nº SICONV
854091 / 2017

Nº OPERAÇÃO
1.044.093-55/2017

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Araquacema

Nº OPERAÇÃO
1.044.093-55/2017

PROPONENT
Prefeitura Mur

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS				
1.16.	ABRIGO DE GAS GLP		-	
1.16.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,78	= $(0,50*2+1,20)*0,81$
1.16.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,97	= $(0,65*2+0,15*2)*0,88+(0,50*2+1,20)*0,71$
1.16.0.3.	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	2,97	=Chapisco
1.16.0.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,98	= Laje (1,50*0,65)
1.16.0.5.	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	1,64	=5 ferro Ø5.0mm (0,154kg/m) x 1,05 + 12 ferro Ø5.00mm (0,154kg/m) x 0,45
1.16.0.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07	= Laje (1,50*0,65*0,07)
1.16.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,07	=Concreto
1.16.0.8.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,95	=Massa única + Laje (1,50*0,65)
1.16.0.9.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,95	=Massa única + Laje (1,50*0,65)
1.16.0.10.	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	=4,00
1.17.	ÁGUA PLUVIAL		-	
1.17.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,49	= $(2,30+13,50+0,30+4,00+2,60+4,45+5,00+1,50*2+1,85+11,50+12,50)*0,30*0,30$
1.17.0.2.	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,49	=Escavação
1.17.0.3.	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	103,55	= $(2,30+13,50+0,30+4,00+2,60+4,45+5,00+1,50*2+1,85+11,50+12,50)*2+3,20*8$
1.17.0.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	=8
1.17.0.5.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	=5
1.18.	DIVERSOS		-	
1.18.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	165,59	=Locação
1.18.0.2.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	=2
1.18.0.3.	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	=2
1.18.0.4.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	=4

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	51.522,65	85.536,62	60.695,00	71.281,17	55.373,43
5.Inst	Instalações				1,78	
5.Inst	Instalações				2,97	
5.Inst	Instalações				2,97	
5.Inst	Instalações				0,98	
5.Inst	Instalações				1,64	
5.Inst	Instalações				0,07	
5.Inst	Instalações				0,07	
5.Inst	Instalações				3,95	
5.Inst	Instalações				3,95	
5.Inst	Instalações				4,00	
5.Inst	Instalações				5,49	
5.Inst	Instalações				5,49	
5.Inst	Instalações				103,55	
5.Inst	Instalações				8,00	
5.Inst	Instalações				5,00	
6.Cor	Conclusão					165,59
6.Cor	Conclusão					2,00
6.Cor	Conclusão					2,00
6.Cor	Conclusão					4,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	854091 / 2017	1.044.093-55/2017	Prefeitura Municipal de Araçuaçema	1.044.093-55/2017	Prefeitura Mur

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS				
1.18.0.5.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	10,00	=6+4
1.18.0.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	=4
1.18.0.7.	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	4,94	=1,38+1,51+2,05
1.18.0.8.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	70,83	=15,74+12,79+6,61+35,69
1.18.0.9.	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	7,08	=(15,74+12,79+6,61+35,69)*0,10
1.18.0.10.	BANCO DE CONCRETO NO JARDIM	UN	9,00	=5+3+1
1.18.0.11.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_ 05/2018	UN	7,00	=7
1.18.0.12.	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	UN	7,00	=7
1.19.	MURO DE FECHAMENTO		-	
1.19.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.19.1.1.	LOCAÇÃOCONVEIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VESES	M2	12,06	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.19.2.1.	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	M3	3,22	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	M2	16,08	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.2.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	0,80	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.3.	FUNDAÇÕES		-	
1.19.3.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCOVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_ 03/2018	M	29,00	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.3.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 07/2016	M2	16,08	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.3.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	M2	16,08	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.3.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	23,25	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.3.5.	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	47,82	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	76,98	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.3.7.	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	50,15	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.3.8.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	1,16	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.3.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	1,16	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.4.	ESTRUTURA		-	

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
		1	2	3	4	5
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	51.522,65	85.536,62	60.695,00	71.281,17	55.373,43
6.Cor	Conclusão					10,00
6.Cor	Conclusão					4,00
6.Cor	Conclusão					4,94
6.Cor	Conclusão					70,83
6.Cor	Conclusão					7,08
6.Cor	Conclusão					9,00
6.Cor	Conclusão					7,00
6.Cor	Conclusão					7,00
2.Infr	Infra Estrutura	12,06				
2.Infr	Infra Estrutura	3,22				
2.Infr	Infra Estrutura	16,08				
2.Infr	Infra Estrutura	0,80				
2.Infr	Infra Estrutura	29,00				
2.Infr	Infra Estrutura	16,08				
2.Infr	Infra Estrutura	16,08				
2.Infr	Infra Estrutura	23,25				
2.Infr	Infra Estrutura	47,82				
2.Infr	Infra Estrutura	76,98				
2.Infr	Infra Estrutura	50,15				
2.Infr	Infra Estrutura	1,16				
2.Infr	Infra Estrutura	1,16				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

Nº SICONV
854091 / 2017

Nº OPERAÇÃO
1.044.093-55/2017

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Araquacema

Nº OPERAÇÃO
1.044.093-55/2017

PROPONENT
Prefeitura Mur

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS				
1.19.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,14	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.4.2.	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	30,15	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.4.3.	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	157,80	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.4.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,96	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.4.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,96	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.5.	VEDAÇÃO		-	
1.19.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	176,88	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.5.2.	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	21,78	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.5.3.	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	3,96	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.6.	REVESTIMENTO		-	
1.19.6.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	353,76	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.6.2.	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	353,76	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.6.3.	PINGADEIRA DE CONCRETO ARMADO	M	80,40	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.7.	PINTURA		-	
1.19.7.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	353,76	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.7.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	80,40	=Memorial de Cálculo anexo
1.19.7.3.	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	21,78	=Memorial de Cálculo anexo

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
5.Inst	Instalações
6.Con	Conclusão
6.Con	Conclusão
6.Con	Conclusão
6.Con	Conclusão
6.Con	Conclusão
6.Con	Conclusão
6.Con	Conclusão
6.Con	Conclusão

INFRAESTRUTURA	ESTRUTURA/VEDAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	INSTALAÇÕES	CONCLUSÃO
1	2	3	4	5
51.522,65	85.536,62	60.695,00	71.281,17	55.373,43
			19,14	
			30,15	
			157,80	
			0,96	
			0,96	
			176,88	
			21,78	
			3,96	
				353,76
				353,76
				80,40
				353,76
				80,40
				21,78

Araquacema - TO

Local

segunda-feira, 27 de maio de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: Marcione Nunes Coelho

CREA/CAU: CREA-GO 5096/D

ART/RRT: TO20180149581

Responsável Técnico

Nome: Marcione Nunes Coelho

CREA/CAU: CREA-GO 5096

ART/RRT: TO20180149581



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUACEMA

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)
LOCAL: RUA DAS PIRANHAS QD. 27, LOTE 06, SETOR PLANALTO, ARAGUACEMA - TO
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUACEMA
CONTR: 1.046.093-55/2017

Área = 165,59 m²

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANT.	UNID.
1.3.		MOVIMENTO DE TERRA			
1.2.0.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		29,24	M³
		COMPRIMENTO DE VALAS	=18,85*2+5,90+12,40+2,55+1,65+4,87+2,74+0,60+0,30+4,00*5+4,80*3+2,00+3,30*2+1,70+3,76	117,17	M
		LARGURA E PROFUNDIDADE	=0,30*0,40	0,12	M²
		SAPATAS	=(0,60*0,75*1+0,70*0,90*4+0,75*0,90*3+0,85*1,00*12+0,90*1,05*4)*0,80	15,18	M³
1.3.0.2.	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	=Comprimento das Valas x 0,30 + Área das sapatas(0,60*0,75*1+0,70*0,90*4+0,75*0,90*3+0,85*1,00*12+0,90*1,05*4)	54,13	M²
1.3.0.3.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	=Comprimento das Valas x 0,15 x 0,40 + Sapatas(0,60*0,75*1+0,70*0,90*4+0,75*0,90*3+0,85*1,00*12+0,90*1,05*4)*0,55- Pilares(0,14*0,30*24*0,55)	16,91	M³
1.3.0.4.	003	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	(Área interna construída*0,30) =((14,05+28,80+35,00+7,97+2,40*2+3,30+5,30+5,00+2,55*2+22,60+12,00+6,25)*0,30)	45,05	M³
1.6.		VEDAÇÃO			
1.6.0.1.	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	=Paredes(18,85*2+5,90+12,40+1,65+2,97+4,00*5+4,80*3+2,00+3,30*2+1,70+3,76)*3,00+ Platinbanda(18,85+1,30*2+8,95+12,25+0,35+1,65+4,87+2,74+0,60+0,30+4,00)*1,13+Torre Resevatório(2,00*2+3,15*2)*1,43- AberturaPortaJanelas	350,55	M²
		Aberturas de janelas	=2,00*1,10*5+2,55*0,55*1+1,20*1,10*2+3,15*0,50*1+1,65*2,00*1+0,75*2,00*1	21,42	M²
		Aberturas de portas	=2,50*2,10*1+2,00*2,10*1+0,90*2,10*7+0,60*2,10*2+1,20*2,10*3+3,05*0,60*1	34,59	M²
1.9.		REVESTIMENTOS			
1.9.0.1.	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		669,48	M2
		Externo	=(3,30+1,30*2+3,15+9,05+0,15+9,25+6,30+3,55+0,35+1,65+4,87+0,50*2+0,15+2,74+4,30)*4,21+(3,15*2+2,00*2)*1,43	235,38	M²
		Espaço Externo Coberto	=(4,15*2+3,20)*3,00	34,50	M²
		Sala Coordenação	=(4,80*2+6,00*2)*3,00	64,80	M²
		Sala Multiuso	=(4,00*2+8,75*2)*3,00	76,50	M²
		Circulação	=(5,90*2+1,35*2)*3,00	43,50	M²
		WC Coletivo Masc.	=(1,20*2+2,00*2)*3,00	19,20	M²
		WC Coletivo Fem.	=(1,20*2+2,00*2)*3,00	19,20	M²
		Área de serviço	=(1,30*2+2,55)*3,00	15,45	M²
		Copa	=(1,60*2+3,30*2)*3,00	29,40	M²
		Almoxarifado	=(1,50*2+3,30*2)*3,00	28,80	M²
		Recepção	=(1,00*2+1,35+3,1+1,65+2,97+3,76+1,35+3,15)*3,00	57,99	M²
		WC PNE Masc.	=(1,70*2+1,50*2)*3,00	19,20	M²
		WC PNE Fem.	=(1,70*2+1,50*2)*3,00	19,20	M²
		Sala Atendimento Familiar	=(3,00*2+4,00*2)*3,00	42,00	M²
		Acesso Coberto	=(1,80+3,84+0,50*2+0,15)*3,00	20,37	M²
		Área de abertura (Portas e Janelas) descontar		56,01	M²



ADM 2017/2020

ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUACEMA

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)
LOCAL: RUA DAS PIRANHAS QD. 27, LOTE 06, SETOR PLANALTO, ARAGUACEMA - TO
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUACEMA
CONTR: 1.046.093-55/2017

Área = 165,59 m²

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANT.	UNID.
1.9.0.2.	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	=Área Molhada(WC Coletivo Masc.+WC Coletivo Fem.+Área de Serviço+Copa+WC PNE Masc.+WC PNE Fem.)	121,65	M2
1.19.		MURO DE FECHAMENTO			
1.19.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES			
		COMPRIMENTO DO MURO	=(33,00*2+11,70)+ Serviço(1,35*2)	80,40	M
1.19.1.1.	010	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VESES	=Comprimento do muro x largura(0,15)	12,06	M²
1.19.2.		MOVIMENTO DE TERRA			
1.19.2.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	=Comprimento das Valas x Largura(0,20) x Profundidade(0,20)	3,22	M³
1.19.2.2.	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	=Comprimento das Valas x 0,20	16,08	M²
1.19.2.3.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	=Comprimento das Valas x 0,05 x 0,20	0,80	M³
1.19.3.		FUNDAÇÕES			
1.19.3.1.	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	=(13*2+3)*1,00	29,00	M
1.19.3.2.	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	=Comprimento das Valas x 0,20	16,08	M²
1.19.3.3.	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	=Comprimento das Valas x 0,20	16,08	M²
1.19.3.4.	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	=Projeto(18,15*2+17,95*2+14,77*4+11,95+11,75)*0,15*2	23,25	M²
1.19.3.5.	92775	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	=Projeto (47,82)	47,82	KG
1.19.3.6.	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	=Projeto (76,98)	76,98	KG
1.19.3.7.	92777	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	=Projeto (50,15)	50,15	KG
1.19.3.8.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	=Projeto(18,15*2+14,77*2+11,75)*0,10*0,15	1,16	M³
1.19.3.9.	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	=Concreto	1,16	M³
1.19.4.		ESTRUTURA			
1.19.4.1.	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	=Pilares=(13*2+3)*2,20*0,15*2	19,14	M²



ADM 2017/2020

ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUACEMA

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)
LOCAL: RUA DAS PIRANHAS QD. 27, LOTE 06, SETOR PLANALTO, ARAGUACEMA - TO
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUACEMA
CONTR: 1.046.093-55/2017

Área = 165,59 m²

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANT.	UNID.
1.19.4.2.	92775	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	=Projeto (30,15)	30,15	KG
1.19.4.3.	92777	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	=Projeto (157,80)	157,80	KG
1.19.4.4.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	=Pilares Proejto (2,20*0,10*0,15*29)	0,96	M³
1.19.4.5.	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	=Concreto Estrutural	0,96	M³
1.19.5.		VEDAÇÃO			
1.19.5.1.	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	=Comprimento x Altura(2,20)	176,88	M²
1.19.5.2.	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	=(11,70-1,80)*2,20	21,78	M²
1.19.5.3.	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	=1,80*2,20	3,96	M²
1.19.6.		REVESTIMENTO			
1.19.6.1.	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	=Comprimento x 2 x 2,20	353,76	M²
1.19.6.2.	87529	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	=Chapisco	353,76	M²
1.19.6.3.	004	PINGADEIRA DE CONCRETO ARMADO	=Comprimento	80,40	M
1.19.7.		PINTURA			
1.19.7.1.	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	=Reboco	353,76	M²
1.19.7.2.	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	=Reboco	80,40	M²
1.19.7.3.	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	=(11,70-1,80)*2,20	21,78	M²

MARCIONE NUNES COELHO
ENG. CIVIL CREA-GO 5096/D