



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO CRAS

Nº SICONV
927931/2022

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACUCENA

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACUCENA

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO DO CRAS									
ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA UNICO DE ASSISTENCIA SOCIAL (SUAS)						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	551.384,84	2								
1.	CONSTRUÇÃO DO CRAS		-													
1.1.	Administração Local		-													
1.1.0.1.	Administração Local	MÊS	6,00	1) Engenheiro Civil: (4 h semanais x 4 semanas x 1 mes) / 220h = 0,0727 mes. 2) Engarregado Geral: (4 h por dia x 3 dias por semana x 4 semanas x 1 mês) / 220h = 0,2182mes.	1.Ad	Administração Local	6,00									
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-													
1.2.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-													
1.2.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	3,60m (L) x 1,80m (H) = 6,48m²	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,48									
1.2.1.2.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	24,64	Será construído somente na testada do lote, porque nas divisas laterais já existem muros. 11,20m x 2,20m de altura = 24,64m²	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	24,64									
1.2.1.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	69,50	Corresponde a execução do gabarito em função das medidas totais de cada lado da obra: (9,70m + 25,05m) x 2 = 69,50m	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	69,50									
1.3.	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES		-													
1.3.1.	SAPATAS, FUSTE E VIGA BALDRAME		-													
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	33,85	a) Cintas de fundação: 169,35m (C) x 0,40m (L) x 0,20m (H) = 13,55m³; b) Sapatas (60X60): 0,60m (C) x 0,60m (L) x 1,00m(H) x 2un = 0,72m³; c) Sapatas (70X70): 0,70m (C) x 0,70m (L) x 1,00m(H) x 7un = 3,43m³; d) Sapatas (80X80): 0,80m (C) x 0,80m (L) x 1,00m(H) x 4un = 2,56m³; e) Sapatas (90X90): 0,90m (C) x 0,90m (L) x 1,00m(H) x 3un = 2,43m³; f) Sapatas (100X100): 1,00m (C) x 1,00m (L) x 1,00m(H) x 4un = 4,00m³; g) Sapatas (110X110): 1,10m (C) x 1,10m (L) x 1,00m(H) x 2un = 2,42m³; h) Sapatas (65X110): 0,65m (C) x 1,10m (L) x 1,00m(H) x 4un = 2,86m³; i) Sapatas (75X125): 0,75m (C) x 1,25m (L) x 1,00m(H) x 4un = 1,88m³; TOTAL GERAL DE ESCAVAÇÃO = 33,85m³	3.INF	INFRA-ESTRUTURA : FUNDAÇÕES	33,85									
1.3.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	88,04	a) Cintas de fundação: 169,35m (C) x 0,40m (L) = 64,04m³; b) Sapatas (60X60): 0,60m (C) x 0,60m (L) x 2un = 0,72m³; c) Sapatas (70X70): 0,70m (C) x 0,70m (L) x 7un = 3,43m³; d) Sapatas (80X80): 0,80m (C) x 0,80m (L) x 4un = 2,56m³; e) Sapatas (90X90): 0,90m (C) x 0,90m (L) x 3un = 2,43m³; f) Sapatas (100X100): 1,00m (C) x 1,00m (L) x 4un = 4,00m³; g) Sapatas (110X110): 1,10m (C) x 1,10m (L) x 2un = 2,42m³; h) Sapatas (65X110): 0,65m (C) x 1,10m (L) x 4un = 2,86m³; i) Sapatas (75X125): 0,75m (C) x 1,25m (L) x 4un = 1,88m³; TOTAL GERAL DE ESCAVAÇÃO = 88,04m³	3.INF	INFRA-ESTRUTURA : FUNDAÇÕES	88,04									
1.3.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	88,04	Corresponde à mesma área encontrado no item do preparo do fundo de vala: 1.3.1.2.	3.INF	INFRA-ESTRUTURA : FUNDAÇÕES	88,04									



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO CRAS

Nº SICONV
927931/2022

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACUCENA

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACUCENA

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:											
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO DO CRAS											
ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA UNICO DE ASSISTENCIA SOCIAL (SUAS)					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		551.384,84	2										
1.3.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,20	De acordo com as quantidades apresentadas no projeto estrutural: a) Sapatas (60x60): 0,76m² x 2unid = 1,52m²; b) Sapatas (70x70): 0,82m² x 7 unid = 5,74m²; c) Sapatas (90x90): 0,94m² x 3unid = 2,82m²; d) Sapatas (65 x 110): 0,93m² x 4 unid = 3,72m²; e) Sapatas (110 x 110): 1,02m² x 2 unid = 2,04m²; f) Sapatas (80 x 80): 0,88m² x 4 unid = 3,52m²; g) Sapatas (75 x 125): 1,00m² x 2 unid = 2,00m²; Sapatas (100 x 100): 0,96m² x 4 unid = 3,84m²; TOTAL = 25,20m²	3.INF	INFRA-ESTRUTURA : FUNDAÇÕES	25,20											
1.3.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	M2	101,61	a) Cintas de fundação: 169,35m x 1) Cintas de fundação: 169,35m x 0,30m x 0,20m = 10,16 m²; 2) Sapatas de acordo com as quantidades unitárias indicadas no projeto estrutural: a) (60x60): 0,10m² x 2unid = 0,20m²; b) (70x70): 0,13m² x 7 unid = 0,91m²; c) (90x90): 0,20m² x 3unid = 0,60m²; d) (65 x 110): 0,19m² x 4 unid = 0,76m²; e) (110 x 110): 0,33m² x 2 unid = 0,66m²; f) (80 x 80): 0,17m² x 4 unid = 0,68m²; g) Sapatas (75 x 125): 0,23m² x 2 unid = 0,46m²; h) (100 x 100): 0,27m² x 4 unid = 1,08m²; TOTAL = 15,51m²	3.INF	INFRA-ESTRUTURA : FUNDAÇÕES	101,61											
1.3.1.6.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,51		3.INF	INFRA-ESTRUTURA : FUNDAÇÕES	15,51											
1.3.1.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,95	Corresponde a mesma memória de cálculo do Item 1.3.1.6	3.INF	INFRA-ESTRUTURA : FUNDAÇÕES	12,95											
1.3.1.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,84	De acordo com o Quadro resumo de aço das SAPATAS no projeto estrutural, temos para o diâmetro de 8,0 mm: 157,84Kg	3.INF	INFRA-ESTRUTURA : FUNDAÇÕES	157,84											
1.3.1.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	581,99	De acordo com o Quadro resumo de aço das fundações no projeto estrutural, temos: a) Sapatas: 155,23Kg; b) Cintas de fundação: 426,76Kg; TOTAL = 581,99Kg	3.INF	INFRA-ESTRUTURA : FUNDAÇÕES	581,99											
1.3.1.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	190,60	De acordo com o Quadro resumo de aço das fundações no projeto estrutural, temos: a) Sapatas: 18,99Kg; b) Cintas de fundação: 171,61 Kg; TOTAL = 190,60 Kg	3.INF	INFRA-ESTRUTURA : FUNDAÇÕES	190,60											
1.3.1.11.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,02	O volume de reaterro corresponde ao volume escavado menos o volume das peças de concreto enterradas: 33,85m³ - [a) Concreto magro: 88,04m² x 0,05m = 4,40m³; b) Cintas de fundação: 169,35m x 0,20m x 0,15m (altura enterrada) = 5,08m³; c) Sapatas (Item 1.3.1.6): (15,51m³ - 10,16m³ (cintas de fundação)) = 5,35m³] = 19,02m³	3.INF	INFRA-ESTRUTURA : FUNDAÇÕES	19,02											
1.4.	SUPERESTRUTURA		-															
1.4.1.	PILARES, VIGAS, LAJE MACIÇA, VERGAS E LAJE PRÉ-MOLDADA		-															
1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67,20	De acordo com a quantidade indicada no projeto estrutural, temos: 67,20m²	4.SU	SUPERESTRUTURA	67,20											
1.4.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	133,87	De acordo com a quantidade indicada no projeto estrutural, temos: 133,87m²	4.SU	SUPERESTRUTURA	133,87											
1.4.1.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,34	De acordo com as quantidades apresentadas no projeto estrutural, temos: a) Pilares = 3,36m³; b) Vigas= 6,98m³; TOTAL = 10,34m³	4.SU	SUPERESTRUTURA	10,34											



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS	Nº SICONV 927931/2022	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ACUCENA	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ACUCENA
---	--------------------------	------------------	--	------------------	--

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:										
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO DO CRAS										
ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA UNICO DE ASSISTENCIA SOCIAL (SUAS)						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	551.384,84	2									
1.4.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,34	De acordo com as quantidades apresentadas no projeto estrutural, temos: a) Pilares = 3,36m²; b) Vigas= 6,98m²; TOTAL = 10,34m²	4.SU	SUPERESTRUTURA	10,34										
1.4.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	474,43	De acordo com o Quadro resumo de aço das superestruturas no projeto estrutural, temos: a) Pilares: 211,68 Kg; b) Vigas: 262,75 Kg; TOTAL = 474,43 Kg	4.SU	SUPERESTRUTURA	474,43										
1.4.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,56	De acordo com o Quadro resumo de aço das superestruturas no projeto estrutural, temos: a) Vigas: 136,56 Kg;	4.SU	SUPERESTRUTURA	136,56										
1.4.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,15	De acordo com o Quadro resumo de aço das superestruturas no projeto estrutural, temos: a) Vigas: 19,15 Kg;	4.SU	SUPERESTRUTURA	19,15										
1.4.1.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	237,82	De acordo com o Quadro resumo de aço das superestruturas no projeto estrutural, temos: a) Pilares: 87,36 Kg; b) Vigas: 150,46 Kg; TOTAL = 237,82 Kg	4.SU	SUPERESTRUTURA	237,82										
1.4.1.9.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,77	Aço referente à armação da laje maciça (ver quadro resumo da laje maciça) = 66,77 Kg	4.SU	SUPERESTRUTURA	66,77										
1.4.2.	VERGAS		-														
1.4.2.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	49,00	Para cada vão, a verga deverá passar 0,20m para cada lateral. a) Porta PV01: (1,20m + 0,40m) = 1,60m; b) Porta PM01: (0,80m + 0,40m) x (11) = 13,20m; c) Porta PM03: (0,70m + 0,40m) x 2 = 2,20m; d) Janela JA01: (2,00m + 0,40m) x (8) = 19,20m; e) Janela JA02: (0,80m + 0,40m) x 4 = 4,80m; f) JA03: (1,60 + 0,40m) x 4 = 8,00m; TOTAL = 49,00m.	4.SU	SUPERESTRUTURA	49,00										
1.4.3.	LAJE PRÉ - MOLDADA		-														
1.4.3.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	M2	210,46	Corresponde à área total da edificação indicada no projeto arquitetônico = 210,46m²	4.SU	SUPERESTRUTURA	210,46										
1.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DIVISÓRIAS E GRADIL		-														
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	454,95	Comprimento das alvenarias com desconto dos pilares: a) Paredes horizontais da planta: 3,34m + 3,34m + 3,41m + (1,35 x 3) + (5,25m x 4) + (1,95m x 2) + (3,15m x 2) + 3,25m + 2,35m + 4,00m = 54,94m x 3,00m (H) + (3,41m x 1,20m(H)) = 168,94m²; b) Paredes verticais da planta: (3,425m x 6) m + 4,45m + 3,00m + 4,05 + 4,45m + 3,00m + 3,25m + 2,25m + 1,95m + 1,95m + 3,50 + 3,00 + 3,25 + 2,25 + 1,80 + 1,80 + 1,10 + 5,00 + 3,50 + 3,00 + 3,25m = 80,35m x 3,00m (H) = 241,05m²; c) Platiabanda 1: 9,70m x 1,00m = 9,70m²; d) Platiabanda 2: 9,70m x 2,40m = 23,28m²; e)Platiabanda 3: 5,00 x 2,40m = 12,00m²; f) Platiabanda 4: 8,70m x 1,00m = 8,70m²; g) Platiabanda 5 e 6: (5,00m x 1,80m) x 2 = 18,00m²; Descontos (aberturas maiores que 2,00m²): Janelas J01: 2,00m x 1,10m x (11) = 24,20m² (-); Porta PV01: 1,20m x 2,10m = 2,52m² (-); TOTAL = 454,95m²	5.AL	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DIVISÓRIAS E GRADIL	454,95										



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS	Nº SICONV 927931/2022	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇUCENA	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇUCENA
---	--------------------------	------------------	---	------------------	---

FRENTE DE OBRA:					Nº		Agrupador de Eventos	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		
ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA UNICO DE ASSISTENCIA SOCIAL (SUAS)					551.384,84	2		
1.5.0.2.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	8,36	a) Sanitário masculino: (1,80m - 0,70m) x 2,10m = 2,31m²; Sanitário feminino: ((1,32m + 1,08m + 0,08m - 0,70m) x 2,10m) + ((1,80m - 0,70m) x 2,10) = 6,05m²; TOTAL = 8,36m²	5.AL	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DIVISÓRIAS E GRADIL	8,36	
1.5.0.3.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	2,40	Portão de abrir: 1,20m x 2,00m = 2,40m²	5.AL	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DIVISÓRIAS E GRADIL	2,40	
1.5.0.4.	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	20,00	Será construído um gradil na parte frontal do CRAS com tubos de alumínio com as seguintes dimensões 10,00m x 2,00m = 20,00m² (ver projeto da área externa)	5.AL	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DIVISÓRIAS E GRADIL	20,00	
1.6.	ESQUADRIAS		-					
1.6.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	Este item corresponde às portas de madeira EXTERNAS DO CRAS, que de acordo com o projeto arquitetônico são 2 unidades.	6.ES	ESQUADRIAS	2,00	
1.6.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	Este item corresponde às portas pranchetas de 80cm internas do CRAS, que de acordo com o projeto arquitetônico são 9 unidades	6.ES	ESQUADRIAS	9,00	
1.6.0.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	Este item corresponde às portas pranchetas de 80cm internas do CRAS, que de acordo com o projeto arquitetônico são 2 unidades	6.ES	ESQUADRIAS	2,00	
1.6.0.4.	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	U	3,00	três unidades no interior das instalações sanitárias coletivas	6.ES	ESQUADRIAS	3,00	
1.6.0.5.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	Estas fechaduras são referentes somente as portas externas = 2 unidades	6.ES	ESQUADRIAS	2,00	
1.6.0.6.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	2,52	Porta de entrada do CRAS com 1,20m x 2,10m = 2,52m²	6.ES	ESQUADRIAS	2,52	
1.6.0.7.	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMÍNIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	UN	2,00	2 puxadores para a porta de vidro da entrada do CRAS	6.ES	ESQUADRIAS	2,00	
1.6.0.8.	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	1,00	1 jogo de ferragens para a porta de entradas do CRAS	6.ES	ESQUADRIAS	1,00	
1.6.0.9.	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	1,00	1 mola hidráulica para a porta de entradas do CRAS	6.ES	ESQUADRIAS	1,00	
1.6.0.10.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,60	Serão executadas 8 janelas de alumínio de correr. JA01: 2,00m x 1,10m x 8 unid = 17,60m²	6.ES	ESQUADRIAS	17,60	
1.6.0.11.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,80	Serão executadas 8 janelas tipo Maxim-ar de acordo com o projeto arquitetônico. a) JA02: 0,80m x 0,50m x 4 = 1,60m²; b) JA03: 1,60m x 0,50m x 4 = 3,20m²; TOTAL = 4,80m²	6.ES	ESQUADRIAS	4,80	
1.6.0.12.	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	76,80	Serão fixadas nas espaldas das aberturas das janelas JA01, JA02 e JA03, para a fixação das janelas posteriormente. J1) [(2,00m + 1,10) x 2] x 8unid = 49,60m; J2) [(0,80m + 0,50) x 2] x 4 unid = 10,40m; J3: [(1,60m + 0,50) x 2] x 4 unid = 16,80m; TOTAL = 76,80m	6.ES	ESQUADRIAS	76,80	
1.6.0.13.	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	22,40	A área das grades nas janelas, corresponde à mesma área dos itens 1.6.0.10 e 1.6.0.11 acima = 17,60m² + 4,80m² = 22,40m²	6.ES	ESQUADRIAS	22,40	
1.6.0.14.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	25,60	a) Janelas JA01: 2,00m x 8 unid = 16,00m; b) Janelas JA02: 0,80m x 4, unid = 3,20m; c) Janelas JA03: 1,60m x 4 unid = 6,40m; TOTAL = 25,60m	6.ES	ESQUADRIAS	25,60	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS	Nº SICONV 927931/2022	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ACUCENA	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ACUCENA
---	--------------------------	------------------	---	------------------	---

Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social (SUAS)					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO DO CRAS									
1.7.	COBERTURA		-				1	2								
1.7.0.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.832,72	A área da cobertura indicada no projeto arquitetônico é de 229,09m². Utilizaremos uma taxa de consumo de aço para estrutura de cobertura de 8 Kg/m², de acordo com um estudo do engenheiro Felipe Jacob no site: calculistadeaço.com.br; Peso da estrutura de aço: 229,09 m² x 8 Kg/m² = 1.832,72 Kg	7.CO	COBERTURA	1.832,72									
1.7.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	229,09	A área da cobertura indicada no projeto arquitetônico é de 229,09m²	7.CO	COBERTURA	229,09									
1.7.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,31	a) Calha 1 = 7,31m; b) Calha 2 = 8,00m; TOTAL = 15,31m	7.CO	COBERTURA	15,31									
1.7.0.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,30	Um condutor descendo de cada calha individual até o piso cimentado = 2 calhas x 3,15m = 6,30m	7.CO	COBERTURA	6,30									
1.7.0.5.	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	m	33,10	a) Platibanda 1 = 9,70m; b) Platibanda 2 = 9,70m; c)Platibanda 3 = 5,00m; d) Platibanda 4 = 8,70m; TOTAL = 33,10m	7.CO	COBERTURA	33,10									
1.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-													
1.8.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	11,64	A impermeabilização deverá ser executada em toda a superfície da laje maciça da marquise: 9,70m x 1,20m = 11,64m²	8.IM	IMPERMEABILIZAÇÃO	11,64									
1.8.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	84,68	Esta impermeabilização deverá ser executada na parte superior das cintas de fundação, acima do nível do piso externo: 169,35m x [(0,15m x (2) + 0,20m)] = 84,68m²	8.IM	IMPERMEABILIZAÇÃO	84,68									
1.9.	REVESTIMENTO DE PAREDES		-													
1.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	909,90	A área de chapisco corresponde à área de alvenaria multiplicada por dois lados: 454,95m² x 2 = 909,90m²	9.RE	REVESTIMENTO DE PAREDES	909,90									
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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	169,34	A área de emboço corresponde à área de revestimento cerâmico nas paredes: a) Copa: [(3,34m + 2,25m) x 2 x 3,00m (H)] - (2,00m x 1,10)] = 31,34m²; b) Banheiro funcionário: [(1,35m + 3,00m) x 2 x 3,00m (H)] = 26,10m²; c) Banheiros PND: [(1,95m + 1,80) x 2 x 3,00m (H)] x (2) = 45,00m²; d) Sanit. masculino coletivo: [(3,15m + 1,80) x 2 x 3,00m (H)] = 29,70m²; e) Sanit. feminino coletivo: [(3,15m + 3,05m + 2,00 + 1,25 + 1,15 + 1,80) x 3,00m (H)] = 37,20m²; TOTAL GERAL = 169,34m²	9.RE	REVESTIMENTO DE PAREDES	169,34									
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	740,56	A área do reboco, corresponde à área do chapisco menos a área do emboço: 909,90m² - 169,34m² = 740,56m²	9.RE	REVESTIMENTO DE PAREDES	740,56									
1.9.0.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	189,62	A área dos tetos corresponde à mesma área dos pisos dos ambientes apresentado na Tabela de área útil dos ambientes do Projeto Arquitetônico = 189,62m²	9.RE	REVESTIMENTO DE PAREDES	189,62									
1.9.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	169,34	Corresponde à mesma área do emboço = 169,34m²	9.RE	REVESTIMENTO DE PAREDES	169,34									
1.10.	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)		-													

PMv3.0.4



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS	Nº SICONV 927931/2022	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ACUCENA	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ACUCENA
---	--------------------------	------------------	--	------------------	--

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO DO CRAS									
ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SUAS)						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	551.384,84	2								
1.10.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	189,62	A área que corresponde ao piso e ao lastro está detalhada na Tabela de área útil dos ambientes no Projeto Arquitetônico: 189,62m²	10.P	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)	189,62									
1.10.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	189,62	A área que corresponde ao contrapiso está detalhada na Tabela de área útil dos ambientes no Projeto Arquitetônico: 189,62m²	10.P	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)	189,62									
1.10.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	189,62	A área que corresponde ao piso cerâmico está detalhada na Tabela de área útil dos ambientes no Projeto Arquitetônico: 189,62m²	10.P	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)	189,62									
1.10.0.4.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	107,67	O comprimento do rodapé dos ambientes do CRAS está indicado na Tabela dos ambientes do Projeto Arquitetônico, na coluna Perímetro: 167,10m, exceto os ambientes que receberão o revestimento de azulejo ou não tenham alguma parede: a) Copa: $[(3,34 + 2,25m) \times 2 = 11,18m]$; b) Banheiro funcionário: $[(1,35m + 3,00m) \times 2 = 8,70m]$; c) Banheiros PND: $[(1,95m + 1,80) \times 2] \times (2) = 15,00m$; d) Sanit. masculino coletivo: $(3,15m + 1,80) \times 2 = 9,90m$; e) Sanit. feminino coletivo: $(3,15m + 3,05m + 2,00 + 1,25 + 1,15 + 1,80) = 12,40m$; f) Fundos da Área de serviços = 2,25m; TOTAL = 107,67m	10.P	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)	107,67									
1.10.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,45	a) Passeio externo: $11,20m \times 1,40m = 15,68m^3$; b) Rampa frontal ao CRAS: $2,00m \times 3,00m = 6,00m^3$; c) Passeios de proteção da edificação: $[0,60m \times [(2,45m) + (5,25m) + 1,90 + 0,75 + 0,75 + 4,05m + 5,80m + 25,05m]] = 27,60m^3$; TOTAL = $49,28m^3 \times 0,07m$ (espessura) = $3,45m^3$	10.P	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)	3,45									
1.10.0.6.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	11,40	Soleiras das portas: a) PV01: 1 unid x 1,20m = 1,20m b) Portas PM01: 11 unid x 0,80m = 8,80m; b) Portas PM03: 2 unid x 0,70m = 1,40m; TOTAL = 11,40m	10.P	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)	11,40									
1.11.	PINTURA		-													
1.11.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	740,50	A área do fundo selador corresponde à área do reboco das paredes: 740,56m²	11.P	PINTURA	740,50									
1.11.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	201,26	A área do fundo selador a ser aplicado nos tetos corresponde à área de gesso nos tetos: 189,62m² + a área da laje maciça externa: $(9,70m \times 1,20m) = 11,64m^2$; TOTAL = 201,26m²	11.P	PINTURA	201,26									
1.11.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	740,56	A área de pintura das paredes é a mesma do fundo selador nas paredes = 740,56m²	11.P	PINTURA	740,56									
1.11.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	201,26	A área de pintura dos tetos do CRAS é a mesma do fundo selador dos tetos = 201,26m²	11.P	PINTURA	201,26									
1.11.0.5.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	64,26	Corresponde à área das portas de madeira: PM01) $0,80m \times 2,10m \times 3$ lados x 11 unidades = $55,44m^2$; PM03: $0,70m \times 2,10m \times 3$ lados x 2 unidades = $8,82m^2$; TOTAL = $64,26m^2$	11.P	PINTURA	64,26									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS	Nº SICONV 927931/2022	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ACUCENA	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ACUCENA
---	--------------------------	------------------	---	------------------	---

FRENTE DE OBRA:					Nº	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DO CRAS	2										
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo														
ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA UNICO DE ASSISTENCIA SOCIAL (SUAS)							551.384,84											
1.11.0.6.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	64,26	Corresponde à área das portas de madeira: PM011) 0,80m x 2,10m x 3 lados x 11 unidades = 55,44m²; PM03: 0,70m x 2,10m x 3 lados x 2 unidades = 8,82m²; TOTAL = 64,26m²	11.P	PINTURA	64,26											
1.11.0.7.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	49,28	Esta pintura de piso deverá ser realizada sobre todo o piso cimentado externo = 49,28m² (ver item 1.10.0.5)	11.P	PINTURA	49,28											
1.11.0.8.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	9,72	Pintura sobre as portas dos banheiros. PM02) 0,60m x 1,80m x 3 lados x 3 unidades = 9,72m²	11.P	PINTURA	9,72											
1.12.	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS/LÓGICA		-															
1.12.1.	PADRÃO ELÉTRICO E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF)		-															
1.12.1.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	Será construído um padrão elétrico conforme Norma atualizada da CEMIG	12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	1,00											
1.12.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Será instalado um quadro de distribuição de energia	12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	1,00											
1.12.2.	DISJUNTORES		-															
1.12.2.1.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Será instalado 1 disjuntor tripolar de 70A na entrada do QD1 de acordo com o projeto elétrico	12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	1,00											
1.12.2.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	Serão instalados 11 disjuntores monopolares no quadro de distribuição de acordo com o esquema do QD1 apresentado no projeto elétrico.	12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	11,00											
1.12.2.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	Serão instalados 8 disjuntores bipolar no quadro de distribuição de acordo com o esquema do QD1 apresentado no projeto elétrico.	12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	8,00											
1.12.3.	LUMINÁRIAS		-															
1.12.3.1.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,00	Corresponde à todas as luminárias com duas lampadas tubulares previstas no projeto elétrico = 23 unidades	12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	23,00											
1.12.3.2.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	12,00	Corresponde à todas as luminárias do tipo Plafon previstas no projeto elétrico = 12 unidades	12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	12,00											
1.12.3.3.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	Corresponde à todas as luminárias do tipo Arandela previstas no projeto elétrico = 6 unidades	12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	6,00											
1.12.4.	LIGAÇÕES ELÉTRICAS		-															
1.12.4.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	41,00	O número de pontos elétricos, corresponde à soma do número de luminárias indicadas no item 1.12.3 : 23 luminárias tipo calha com 2 lampadas tubulares + 12 luminárias de lâmpadas do tipo plafon + 6 luminárias do tipo arandela = 41 pontos elétricos de iluminação	12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	41,00											
1.12.4.2.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	59,00	De acordo com o Quadro apresentado no Projeto elétrico, temos: 59 tomadas de 100w	12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	59,00											
1.12.4.3.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	9,00	De acordo com o Quadro apresentado no Projeto elétrico, temos: 2 tomadas de 600w + 1 tomada de 690w + 3 tomadas de 1630 w + 2 tomadas de 2900w + 1 tomada de 6.800w = 9 tomadas	12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	9,00											

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS	Nº SICONV 927931/2022	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇUCENA	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇUCENA
---	--------------------------	------------------	---	------------------	---

FRENTE DE OBRA:					Nº	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DO CRAS											
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2										
ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA UNICO DE ASSISTENCIA SOCIAL (SUAS)					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		551.384,84											
1.12.4.4.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	41,00	O número de caixas octogonais de passagem corresponde à soma do número de luminárias indicadas no item 1.12.3 - 23 luminárias tipo calha com 2 lâmpadas tubulares + 12 luminárias de lâmpadas do tipo plafon + 6 luminárias do tipo arandela = 41 caixas	12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	41,00											
1.13.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-															
1.13.1.	LIGAÇÕES HIDRÁULICAS		-															
1.13.1.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF. 11/2016	UN	1,00	Será instalado um cavalete com hidrômetro na lateral direita com a testada do lote do CRAS	13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00											
1.13.1.2.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN	18,00	a) Vasos sanitários = 6 unid; b) Lavatórios = 7; c) Mictórios = 1; d) pia de cozinha = 1; e) Tanque = 1; f) Chuveiro = 1; g) máquina de lavar roupa = 1 unid; TOTAL = 18 UNIDADES	13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	18,00											
1.13.2.	CAIXA D'ÁGUA		-															
1.13.2.1.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	Duas unidades, sendo uma para cada caixa d'água	13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00											
1.13.2.2.	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	2,00	Duas unidades	13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00											
1.13.2.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	Um registro na entrada de cada caixa d'água	13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00											
1.13.2.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	Um registro na saída de cada caixa d'água	13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00											
1.14.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		-															
1.14.1.	PONTOS DE LIGAÇÕES DE ESGOTO E TUBULAÇÕES EM PVC		-															
1.14.1.1.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	10,00	a) Lavatórios = 7; b) Mictórios = 1; c) Chuveiro = 1; d) máquina de lavar roupa = 1 unid; TOTAL = 10 UNIDADES	14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10,00											
1.14.1.2.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	6,00	6 VASOS SANITÁRIOS	14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6,00											
1.14.1.3.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00	1 pia de cozinha + 1 tanque	14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00											
1.14.1.4.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	6,00	Rede externa de ligação entre as caixas de passagem CP1 e CP2 = 6,00m	14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6,00											
1.14.1.5.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	21,20	Rede externa interligando as caixas de passagem CP2 até o passeio externo: (5,90m + 2,05m + 1,75m + 10,30m + 1,20m) = 21,20m	14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	21,20											
1.14.2.	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS		-															
1.14.2.1.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	6 caixas sifonadas de acordo com o projeto básico de esgoto sanitário	14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6,00											
1.14.2.2.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	UN	1,00	1 caixa de gordura de acordo com o projeto básico de esgoto sanitário	14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00											
1.14.2.3.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	6,00	6 caixas de passagem de acordo com o projeto básico de esgoto sanitário	14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6,00											
1.15.	LOUÇAS E METAIS		-															
1.15.1.	LOUÇAS		-															
1.15.1.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	4 vasos sanitários com caixa acoplada de acordo com os projetos	15.LO	LOUÇAS E METAIS	4,00											
1.15.1.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	1 vaso sanitário em cada sanitário PND	15.LO	LOUÇAS E METAIS	2,00											
1.15.1.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	6 assentos para vasos sanitários	15.LO	LOUÇAS E METAIS	6,00											



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS	Nº SICONV 927931/2022	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ACUCENA	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ACUCENA
---	--------------------------	------------------	---	------------------	---

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO DO CRAS									
ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SUAS)						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	551.384,84	2								
1.15.1.4.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	1 bancada na copa	15.LC	LOUÇAS E METAIS	1,00									
1.15.1.5.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	1 cuba na pia da copa	15.LC	LOUÇAS E METAIS	1,00									
1.15.1.6.	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	1 válvula na pia da copa	15.LC	LOUÇAS E METAIS	1,00									
1.15.1.7.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	7,00	7 lavatórios nos banheiros de acordo com os projetos	15.LC	LOUÇAS E METAIS	7,00									
1.15.1.8.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	1 tanque de acordo com o projeto	15.LC	LOUÇAS E METAIS	1,00									
1.15.1.9.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	5,00	1 para cada vaso sanitário	15.LC	LOUÇAS E METAIS	5,00									
1.15.1.10.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	5,00	5 saboneteiras próximo aos lavatórios	15.LC	LOUÇAS E METAIS	5,00									
1.15.1.11.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	1 mictório na instalação sanitária masculino	15.LC	LOUÇAS E METAIS	1,00									
1.15.2.	METAIS		-													
1.15.2.1.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	7,00	7 torneiras para os lavatórios de acordo com o projeto	15.LC	LOUÇAS E METAIS	7,00									
1.15.2.2.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	1 torneira para a pia da copa	15.LC	LOUÇAS E METAIS	1,00									
1.15.2.3.	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	1 torneira para o tanque	15.LC	LOUÇAS E METAIS	1,00									
1.15.2.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	6,00	6 registros de gaveta de acordo com o projeto de hidráulica	15.LC	LOUÇAS E METAIS	6,00									
1.16.	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO		-													
1.16.0.1.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM 6 KG, CLASSE ABC (4-A, 40-BC)	0	3,00	3 EXTINTORES B-C de acordo com o projeto de prevenção e combate à incêndio	16.PA	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	3,00									
1.16.0.2.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	4,00	Quantidades de acordo com o projeto de combate à incêndio	16.PA	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	4,00									
1.16.0.3.	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 16820)	UN	3,00	Quantidades de acordo com o projeto de combate à incêndio	16.PA	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	3,00									
1.16.0.4.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00	Quantidades de acordo com o projeto de combate à incêndio	16.PA	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	6,00									
1.17.	SERVIÇOS DIVERSOS		-													
1.17.0.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	2 barras em cada banheiro com acessibilidade	17.SA	SERVIÇOS DIVERSOS	4,00									
1.17.0.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	2 barras em cada banheiro com acessibilidade	17.SA	SERVIÇOS DIVERSOS	4,00									
1.17.0.3.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 05/2022	M2	25,86	As áreas a serem gramadas estão indicadas na planta com os passeios externos: a) Área de grama 1: (2,45m x 2,40m) = 5,88m²; b) Área de grama 2: 6,75m x 2,40m = 16,20m²; c) Área de grama 3: [(1,90m + 0,75)/2] x (4,05m - 1,20)] = 3,78m²; TOTAL = 25,86m²	17.SA	SERVIÇOS DIVERSOS	25,86									
1.17.0.4.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	238,90	Corresponde às áreas de piso interna da construção = 189,62m² (item 1.10.0.3), mais a área dos pisos e passeios externos = 49,28 m² (item 1.10.0.5); TOTAL = 238,90m²	17.SA	SERVIÇOS DIVERSOS	238,90									

ACUCENA/MG
Local
quarta-feira, 8 de maio de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Francisco Américo Pereira Gonçalves de Brito
CREA/CAU: 57.233/D
ART/RRT: MG20221247792

Responsável Técnico
Nome: Francisco Américo Pereira Gonçalves de Brito
CREA/CAU: 57.233/D
ART/RRT: MG20221247792