

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	509,76	21,6*23,6
1.1.0.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	1,25*2
1.1.0.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	3*2
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.2.1.	FUNDAÇÃO: SAPATA		-	
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	52,25	$(0,8*0,8*1,5*12)+(0,9*0,9*1,5*15)+(1*1*1,5*15)$
1.2.1.2.	REATERRO MANUAL DE VÁLAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	39,96	52-9,46+2,84
1.2.2.	FUNDAÇÃO: VIGA BALDRAME		-	
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,18	$((6+5,75+3,4)*0,3)+((5,65+1,7+6,6+1,7+1,7+1,95+4,85+1,7+1,85+1,4)*0,25)+(5,35*0,3)+((2+7,25+6,7+5,22)*0,25)+((8,55+5,3)*0,3)+((4,87+3,97)*0,25)+(9,79*0,3)$
1.2.2.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	29,31	$(34,89*0,35)+(68,41*0,25)$

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.2.2.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,55	$((6+5,75+3,4+5,65+1,7+6,6+1,7+1,7+1,95+4,85+1,7+1,85+1,4+5,35+2+7,25+6,7+5,22+8,55+5,3+4,87+3,97+9,79)*0,15*0,1)$
1.3.	ATERRO INTERNO DA EDIFICAÇÃO		-	
1.3.0.1.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	19,92	área interna de cada ambiente*0,1
1.4.	INFRA-ESTRUTURA		-	
1.4.1.	SAPATA		-	
1.4.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	34,83	$(0,8*0,8*12)+(0,9*0,9*15)+(1*1*15)$
1.4.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	35,30	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.4.1.3.	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	255,10	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.4.1.4.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,80	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.4.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	255,10	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.4.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,80	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.4.1.7.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,60	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.4.2.	VIGAS BALDRAME		-	

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.4.2.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	11,12	((7,30+7,75+4,9+8,05+2,7+10,6+2,7+2,7+3,25+7,75+3+3,55+2,8+6,9+3,45+9,3+9,45+9,17+12,95+7,95+11,62+3,67+15,24)*0,15)
1.4.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	129,50	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.4.2.3.	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	161,50	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.4.2.4.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	316,70	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.4.2.5.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	45,60	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.4.2.6.	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	11,00	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.4.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161,50	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.4.2.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	316,70	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.4.2.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,60	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.4.2.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,00	Conforme quantitativo do projeto estrutural

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.4.2.11.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,60	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.	SUPER ESTRUTURA		-	
1.5.1.	PILARES		-	
1.5.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	183,30	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.1.2.	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	570,40	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.1.3.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	92,00	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.1.4.	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	215,30	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.1.5.	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	570,40	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.1.6.	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	92,00	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.1.7.	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	215,30	Conforme quantitativo do projeto estrutural

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.5.1.8.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,70	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.2.	VIGAS		-	
1.5.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	159,20	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.2.2.	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	189,20	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.2.3.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	345,60	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.2.4.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	32,20	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.2.5.	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	189,20	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.2.6.	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	345,60	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.2.7.	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	32,20	Conforme quantitativo do projeto estrutural

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.5.2.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,50	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.3.	LAJE		-	
1.5.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	13,90	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.3.2.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,70	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.3.3.	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	21,70	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.3.4.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	33,70	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO	KG	21,70	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.3.6.	ARMAÇÃO DE LAJE 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	33,70	Conforme quantitativo do projeto estrutural
1.5.4.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-	
1.5.4.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,20	Conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.5.4.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	48,40	Conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico
1.5.4.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,80	Conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico
1.5.4.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,05	Conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico
1.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.6.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	M2	51,96	(173,20*0,3)
1.7.	ALVENARIA		-	
1.7.0.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	511,98	(160,22*3,6)+(0,9*2,1*8)+(0,76*2,1*1)+(0,7*2,1*3)+(1*2,1*3)+(3,05*2*1)+(1,7*2,1*2)+(1,75*1*8)+(0,7*0,3*8)+(3*1*3)
1.8.	ESQUADRIA		-	
1.8.1.	ESQUADRIA DE MADEIRA		-	
1.8.1.1.	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_08/2015	UN	1,00	Conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.8.1.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	9,00	Conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico
1.8.1.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	Conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico
1.8.2.	ESQUADRIA METÁLICA		-	
1.8.2.1.	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	13,54	Conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico
1.8.2.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	17,72	Conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico
1.8.2.3.	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	0,96	Conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico
1.8.3.	VIDROS		-	
1.8.3.1.	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	12,20	Conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico
1.8.3.2.	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	12,20	Conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico
1.9.	COBERTURA		-	

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.9.1.	ESTRUTURA		-	
1.9.1.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	Conforme projeto arquitetônico
1.9.1.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	Conforme projeto arquitetônico
1.9.1.3.	TRAMA DE AÇO 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	280,34	Conforme projeto arquitetônico
1.9.2.	TELHAS		-	
1.9.2.1.	TELHA ISOLANTE COM NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS), E = 50 MM, REVESTIDA EM TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO ZINCADO *0,5* MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	280,34	Conforme projeto arquitetônico
1.9.3.	FORRO		-	
1.9.3.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	267,16	Conforme projeto arquitetônico
1.10.	REVESTIMENTO		-	
1.10.1.	REVESTIMENTO ARGAMASSADO		-	
1.10.1.1.	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	592,63	82,31*3,6

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.10.1.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	527,91	$(77,91*3,6)+(77,1*1,27*2)+(12*2,15*2)$
1.10.1.3.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	13,86	3,6*3,85
1.10.1.4.	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	138,48	$((13+7,84+7,86+3,6)*3,6)+(4,15*5,35)$
1.10.1.5.	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	995,92	$((160,22*3,6)+(0,9*2,1*8)+(0,76*2,1*1)+(0,7*2,1*3)+(1*2,1*3)+(3,05*2*1)+(1,7*2,1*2)+(1,75*1*8)+(0,7*0,3*8)+(3*1*3)*2)*-((13+7,84+7,86+3,6)*3,6)+(4,15*5,35)$
1.10.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO		-	
1.10.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	116,28	$((13+7,84+7,86+3,6)*3,6)$
1.10.2.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS	M2	22,20	$(4,15*5,35)$
1.10.3.	REVESTIMENTO EM ACM		-	

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.10.3.1.	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E= 2MM	M²	10,08	$((7,25+3,30+2,05)*0,8)$
1.10.4.	PINTURA		-	
1.10.4.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	454,15	$(82,31*3,6)-(((13+7,84+7,86+3,6)*3,6)+(4,15*5,35))$
1.10.4.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	527,91	$(77,91*3,6)+(77,1*1,27*2)+(12*2,15*2)$
1.10.4.3.	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	71,19	Conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico
1.10.4.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	454,15	$(82,31*3,6)-(((13+7,84+7,86+3,6)*3,6)+(4,15*5,35))$
1.10.4.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	527,91	$(77,91*3,6)+(77,1*1,27*2)+(12*2,15*2)$
1.10.4.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	267,16	Conorme área dos ambientes do projeto arquitetônico
1.10.4.7.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	54,31	conforme área de calçadas do projeto arquitetônico
1.10.4.8.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	280,34	ingual área da cobertura
1.11.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.11.1.	CONTRAPISO		-	

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.11.1.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	267,16	Conforme área dos ambientes do projeto arquitetônico
1.11.2.	PISO INTERNO		-	
1.11.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	267,16	Conforme área dos ambientes do projeto arquitetônico
1.11.2.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	211,19	(7,9+9,95+7,9+9,95+4,3+5,2+4,3+5,2+5,65+3,3+5,65+3,3+1,75+1,75+3,3+3,3+3,3+3,3+2,61+2,61+3,3+3,3+3,15+3,15+1,97+2+2+1,95+1,97+1,97+1,95+1,95+1,97+1,2+1,97+1,2+1,97+1,2+1,97+1,2+5,3+3,6+2,1+1,3+0,73+3,85+3,6+3,85+3,6+3,85+3,6+3,85+3,6+3,3+3,3+3,85+3,85+3+3+5,6+6,6)
1.11.3.	PISO EXTERNO		-	
1.11.3.1.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	500,00	Conforme projeto arquitetônico
1.11.3.2.	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	70,76	Conforme projeto arquitetônico

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.11.3.3.	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	278,03	Conforme projeto arquitetônico
1.11.3.4.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	278,03	Conforme projeto arquitetônico
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.12.1.	CAIXAS		-	
1.12.1.1.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.1.2.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	UN	2,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.2.	CABOS		-	
1.12.2.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.520,80	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	459,70	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,20	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.3.	LUMINÁRIAS		-	
1.12.3.1.	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	32,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.3.2.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.4.	INTERRUPTORES		-	

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.12.4.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.4.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.4.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.5.	TOMADAS		-	
1.12.5.1.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.5.2.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.5.3.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.6.	DISJUNTORES		-	
1.12.6.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.6.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.6.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.6.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.6.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	conforme projeto de instalações elétricas

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.12.6.6.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.6.7.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.7.	ELETRODUTOS		-	
1.12.7.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,70	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.7.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	352,70	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.7.3.	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	3,70	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.7.4.	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	21,80	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.7.5.	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	12,10	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.7.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	conforme projeto de instalações elétricas

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.12.7.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.7.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.8.	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		-	
1.12.8.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.12.9.	QUADRO MEDIDOR		-	
1.12.9.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	conforme projeto de instalações elétricas
1.13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
1.13.1.	METAIS		-	
1.13.1.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	11,00	conforme projeto de instalações hidráulicas
1.13.1.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	9,00	conforme projeto de instalações hidráulicas
1.13.2.	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL		-	
1.13.2.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	90,09	conforme projeto de instalações hidráulicas
1.14.	ACESSÓRIOS		-	

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.14.0.1.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	10,00	conforme projeto de instalações hidráulicas
1.14.0.2.	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	20,00	conforme projeto de instalações hidráulicas
1.15.	RESERVATÓRIO		-	
1.15.0.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	conforme projeto de instalações hidráulicas
1.16.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	
1.16.1.	APARELHOS SANITÁRIOS		-	
1.16.1.1.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	conforme projeto de instalações hidráulicas
1.16.1.2.	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,00	conforme projeto de instalações hidráulicas
1.16.1.3.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	conforme projeto de instalações hidráulicas
1.17.	LOUÇAS		-	
1.17.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	conforme projeto de instalações hidráulicas

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.17.0.2.	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	conforme projeto de instalações hidráulicas
1.17.0.3.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00	conforme projeto de instalações hidráulicas
1.17.0.4.	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UN	1,00	conforme projeto de instalações hidráulicas
1.18.	PVC ACESSÓRIOS		-	
1.18.0.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	conforme projeto de instalações hidráulicas
1.18.0.2.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	conforme projeto de instalações hidráulicas
1.18.0.3.	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	6,00	conforme projeto de instalações hidráulicas
1.19.	PVC ESGOTO		-	
1.19.0.1.	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	16,78	conforme projeto de instalações sanitárias

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
1.19.0.2.	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	22,69	conforme projeto de instalações sanitárias
1.19.0.3.	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	48,83	conforme projeto de instalações sanitárias
1.20.	UNIDADES DE TRATAMENTO		-	
1.20.0.1.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	conforme projeto de instalações sanitárias
1.20.0.2.	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES	UN	1,00	conforme projeto de instalações sanitárias
1.21.	ACESSÓRIOS		-	
1.21.0.1.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,70	$(0,6*1*2)+(1,5*1)$
1.21.0.2.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	uma unidade por ambiente
1.21.0.3.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	uma unidade por ambiente
2.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
2.1.	MUROS E FECHAMENTOS		-	
2.1.1.	LOCAÇÃO DO MURO		-	
2.1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	14,34	$143,34*0,1$

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
2.2.	FUNDAÇÃO: ESTACA TIPO BROCA		-	
2.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,10	0,15*0,25*2*68
2.2.0.2.	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	4,74	12*0,395
2.2.0.3.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,74	12*0,395
2.2.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,74	12*0,395
2.2.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,74	12*0,395
2.2.0.6.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,10	0,15*0,25*2*68
2.3.	FUNDAÇÃO: VIGA BALDRAME		-	
2.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	12,95	$((55,81+37,43+37,61+13)*0,6*0,15)$
2.3.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	35,96	143,85*0,25
2.3.0.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,16	$((55,81+37,43+37,61+13)*0,1*0,15)$
2.4.	INFRA-ESTRUTURA		-	
2.4.1.	VIGA BALDRAME		-	
2.4.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	43,15	Conforme quantitativo do projeto estrutural

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
2.4.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	184,63	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.4.1.3.	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	111,40	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.4.1.4.	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	230,56	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.4.1.5.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	355,80	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.4.1.6.	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	111,40	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.4.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	230,56	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.4.1.8.	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	355,80	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.4.1.9.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,34	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.5.	SUPERESTRUTURA		-	
2.5.1.	PILARES		-	

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
2.5.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	130,56	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.5.1.2.	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	162,80	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.5.1.3.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	361,91	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.5.1.4.	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	162,80	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.5.1.5.	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	361,91	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.5.1.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,65	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.5.2.	VIGAS		-	
2.5.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	43,15	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.5.2.2.	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	145,80	Conforme quantitativo do projeto estrutural

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
2.5.2.3.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	274,30	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.5.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	145,80	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.5.2.5.	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	274,30	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.5.2.6.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,04	Conforme quantitativo do projeto estrutural
2.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
2.6.0.1.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	42,92	$((55,81+37,43+37,61+13)*0,1)$
2.7.	ALVENARIA		-	
2.7.0.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	363,84	$((44,6+35,6+53,14+6,6)*2,6)$
2.8.	REVESTIMENTOS		-	
2.8.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	727,68	$((44,6+35,6+53,14+6,6)*2,6)*2)$

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
2.8.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	727,68	$((44,6+35,6+53,14+6,6)*2,6)*2$
2.9.	PINTURA		-	
2.9.0.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	727,68	$((44,6+35,6+53,14+6,6)*2,6)*2$
2.9.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	727,68	$((44,6+35,6+53,14+6,6)*2,6)*2$
2.10.	ALAMBRADO E PORTÕES		-	
2.10.0.1.	ALAMBRADO NYLOFOR COM PAINÉIS Alturas: 2,03 m; Largura: 2,50 m; Malha (largura x altura): 5 cm x 20 cm; Diâmetro final dos arames: 4,60 mm EPOSTES: Altura base chumbada: 2,60 m; Altura base aparafusada: 2,08 m; Dimensões: 40 mm x 60 mm	M²	132,85	$((6,75+5,92+15,6+3,72+3,38)*2,6)$
2.11.	LETREIRO DA FACHADA		-	
2.11.0.1.	Letra caixa em Pvc expandido 20 a 30 mm e 30cm de altura	u n	36,00	Conforme letreiro do projeto arquitetônico
2.12.	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES		-	
2.12.0.1.	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	14,00	Conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico
2.13.	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E COMBATE INCÊNDIO E ACESSIBILIDADE		-	

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
2.13.0.1.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	3,00	conforme projeto de combate incêndio
2.13.0.2.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	3,00	conforme projeto de combate incêndio
2.13.0.3.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	16,00	conforme projeto de combate incêndio
2.13.0.4.	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	11,00	conforme projeto de combate incêndio
2.13.0.5.	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	16,00	conforme projeto de combate incêndio
2.13.0.6.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	90,00	conforme projeto de acessibilidade

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO CRAS				
2.14.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-	
2.14.0.1.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	
2.14.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	H	40,00	
2.15.	SERVIÇOS FINAIS		-	
2.15.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	509,76	(23,6*21,6)

TABOCÃO-TO

Local

segunda-feira, 1 de outubro de 2018

Data

Responsável Técnico

Nome: Denise Cristina Lima

CREA/CAU: 303.044/D

ART/RRT: