





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**PREFEITURA DO CAMPUS**  
**COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

TIPO DE DOCUMENTO  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA : BLOCO ACADÊMICO PARA O CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS SOCIAIS APLICADAS**  
**LOCAL : CAMPUS RIO BRANCO**

**BDI =25,03%**

**02.00 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E REQUISITOS GERAIS**

**SERVIÇO 02.01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
MESTRE DE OBRAS (220 H/MES - L.S.)	MÉS	12,00						Q	12,00		Dimensionado de acordo com o cronograma de obra
APONTADOR (220 H/MES E ENCARGO)	MÉS	12,00						Q	12,00		
ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR	MÉS	12,00						Q	12,00		
									<b>12,00</b>		

**SERVIÇO 02.02 VIGILANCIA, COM 2 (DOIS) VIGILANTES NOTURNOS PARA REVESAMENTO - 440H/MES**

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
VIGIAS	MÉS	12,00						Q	12,00		Dimensionado de acordo com o cronograma de obra;
									<b>12,00</b>		

**SERVIÇO 02.03 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO**

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
ENSAIOS	UN.	20,00						Q	20,00		Dimensionado de acordo com as normas vigentes
									<b>20,00</b>		

**03.00 MOVIMENTO DE TERRA**

**SERVIÇO 03.01 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3**

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
ENTULHO	M3	1,00			1,00	2.030,00	0,30	Q x A x B x C	609,00		Retirada do entulho proveniente da raspagem do terreno
									<b>609,00</b>		

**SERVIÇO 03.02 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3**

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
ENTULHO	M3	1,00			1,00	2.030,00	0,30	Q x A x B x C	609,00		Transporte do entulho proveniente da raspagem do terreno
									<b>609,00</b>		

**SERVIÇO 03.03 ATERRO APOIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO - INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL**

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
ATERRO	M3	1,00			1,00	779,70	0,70	Q x A x B x C	545,79		Aterro na área interna da edificação
SALA AMBIENTE (PALCO)	M3	1,00			1,00	11,50	0,30	Q x A x B x C	3,45		
SALA AMBIENTE (AUDITORIO)	M3	1,00			1,00	13,80	0,05	Q x A x B x C	0,69		
SALA AMBIENTE (AUDITORIO)	M3	1,00			1,00	13,80	0,10	Q x A x B x C	1,38		
SALA AMBIENTE (AUDITORIO)	M3	1,00			1,00	13,80	0,15	Q x A x B x C	2,07		
SALA AMBIENTE (AUDITORIO)	M3	1,00			1,00	13,80	0,20	Q x A x B x C	2,76		
SALA AMBIENTE (AUDITORIO)	M3	1,00			1,00	13,80	0,25	Q x A x B x C	3,45		
									<b>559,59</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**PREFEITURA DO CAMPUS**  
**COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

TIPO DE DOCUMENTO  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA : BLOCO ACADÊMICO PARA O CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS SOCIAIS APLICADAS**  
**LOCAL : CAMPUS RIO BRANCO**

**BDI =25,03%**

SERVIÇO		03.04		ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)					CÁLCULO		PRODUTO		OBS.:
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C			PERDAS:	0,00%		
S53, S54, S61	M3	3,00			1,00	0,90	1,75		Q x A x B x C	4,73			
S16, S33, S36, S37, S43, S46, S49, S50	M3	10,00			1,05	0,95	1,75		Q x A x B x C	17,46		Escavação para execução de sapatas	
S3, S11, S12, S14, S21, S52, S59	M3	7,00			1,20	1,10	1,75		Q x A x B x C	16,17			
S10, S13, S15, S24, S35, S56, S57, S58	M3	11,00			1,40	1,25	1,75		Q x A x B x C	33,69			
S20, S28, S29, S31, S32, S34, S38, S41, S42	M3	9,00			1,55	1,40	1,75		Q x A x B x C	34,18			
S25, S30, S38, S40, S51	M3	5,00			1,65	1,50	1,75		Q x A x B x C	21,66			
S47, S48	M3	2,00			1,60	1,70	1,75		Q x A x B x C	9,52			
S1, S2	M3	2,00			1,65	1,75	1,75		Q x A x B x C	10,11			
S22, S23	M3	2,00			1,70	1,80	1,75		Q x A x B x C	10,71			
S44, S45	M3	2,00			1,70	1,85	1,75		Q x A x B x C	11,01			
S17, S26, S27	M3	3,00			1,85	1,70	1,75		Q x A x B x C	16,51			
S18, S19	M3	2,00			1,80	1,90	1,75		Q x A x B x C	11,97			
S5, S6	M3	2,00			1,80	1,95	1,75		Q x A x B x C	12,29			
S1, S2, S3, S4, S5, S7, S8, S9, S10	M3	9,00			0,85	0,75	1,75		Q x A x B x C	10,04			
S6, S11, S12, S13	M3	4,00			0,95	0,85	1,75		Q x A x B x C	5,65			
										<b>225,70</b>			

SERVIÇO		03.05		REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO					CÁLCULO		PRODUTO		OBS.:
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C			PERDAS:	0,00%		
Volume escavado	M3	1,00			225,70				Q	225,70		Reaterro executado após a confecção de sapatas	
Volume do lastro	M3	1,00			6,45				Q	6,45			
Volume de sapatas	M3	1,00			43,84				Q	43,84			
Volume dos fustes	M3	7,00			6,40				Q	6,40			
										<b>181,91</b>			

SERVIÇO		03.06		APILOAMENTO COM MACO DE 30KG					CÁLCULO		PRODUTO		OBS.:
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C			PERDAS:	0,00%		
S53, S54, S61	M3	3,00			1,00	0,90			Q x A x B	2,70		Escavação para execução de sapatas	
S16, S33, S36, S37, S43, S46, S49, S50	M3	10,00			1,05	0,95			Q x A x B	9,98			
S3, S11, S12, S14, S21, S52, S59	M3	7,00			1,20	1,10			Q x A x B	9,24			
S10, S13, S15, S24, S35, S56, S57, S58	M3	11,00			1,40	1,25			Q x A x B	19,25			
S20, S28, S29, S31, S32, S34, S38, S41, S42	M3	9,00			1,55	1,40			Q x A x B	19,53			
S25, S30, S38, S40, S51	M3	5,00			1,65	1,50			Q x A x B	12,38			
S47, S48	M3	2,00			1,60	1,70			Q x A x B	5,44			
S1, S2	M3	2,00			1,65	1,75			Q x A x B	5,78			
S22, S23	M3	2,00			1,70	1,80			Q x A x B	6,12			
S44, S45	M3	2,00			1,70	1,85			Q x A x B	6,29			
S17, S26, S27	M3	3,00			1,85	1,70			Q x A x B	9,44			
S18, S19	M3	2,00			1,80	1,90			Q x A x B	6,84			
S5, S6	M3	2,00			1,80	1,95			Q x A x B	7,02			
S1, S2, S3, S4, S5, S7, S8, S9, S10	M3	9,00			0,85	0,75			Q x A x B	5,74			
S6, S11, S12, S13	M3	4,00			0,95	0,85			Q x A x B	3,23			
										<b>128,98</b>			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**PREFEITURA DO CAMPUS**  
**COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

TIPO DE DOCUMENTO  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA : BLOCO ACADÊMICO PARA O CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS SOCIAIS APLICADAS**  
**LOCAL : CAMPUS RIO BRANCO**

**BDI =25,03%**

**SERVIÇO** 04.00 **INFRAESTRUTURA**

**SERVIÇO** 04.01 **ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM, ASSENTADO DE UMA VEZ, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5**

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
ALVENARIA	M3	1,00			135,10	0,70	0,20	Q x A x B x C		18,91	Aterro na área interna da edificação
SALA AMBIENTE (PALCO)	M3	1,00			8,52	0,40	0,20	Q x A x B x C		0,68	
SALA AMBIENTE (AUDITORIO)	M3	5,00			6,90	0,20	0,20	Q x A x B x C		1,38	
										<b>20,97</b>	

**SERVIÇO** 04.02 **CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO**

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
S53, S54, S61	M3	3,00			1,00	0,90	0,05	Q x A x B x C		0,14	
S16, S33, S36, S37, S43, S46, S49, S50	M3	10,00			1,05	0,95	0,05	Q x A x B x C		0,50	
S3, S11, S12, S14, S21, S52, S59	M3	7,00			1,20	1,10	0,05	Q x A x B x C		0,46	
S10, S13, S15, S24, S35, S56, S57, S58	M3	11,00			1,40	1,25	0,05	Q x A x B x C		0,96	
S20, S28, S29, S31, S32, S34, S38, S41, S42	M3	9,00			1,55	1,40	0,05	Q x A x B x C		0,98	
S25, S30, S39, S40, S51	M3	5,00			1,65	1,50	0,05	Q x A x B x C		0,62	
S47, S48	M3	2,00			1,60	1,70	0,05	Q x A x B x C		0,27	
S1, S2	M3	2,00			1,65	1,75	0,05	Q x A x B x C		0,29	
S22, S23	M3	2,00			1,70	1,80	0,05	Q x A x B x C		0,31	
S44, S45	M3	2,00			1,70	1,85	0,05	Q x A x B x C		0,31	
S17, S26, S27	M3	3,00			1,85	1,70	0,05	Q x A x B x C		0,47	
S18, S19	M3	2,00			1,80	1,90	0,05	Q x A x B x C		0,34	
S5, S6	M3	2,00			1,80	1,95	0,05	Q x A x B x C		0,35	
S1, S2, S3, S4, S5, S7, S8, S9, S10	M3	9,00			0,85	0,75	0,05	Q x A x B x C		0,29	
S6, S11, S12, S13	M3	4,00			0,95	0,85	0,05	Q x A x B x C		0,16	
										<b>6,45</b>	

**SERVIÇO** 04.03 **FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.**

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
SAPATAS 01	M2	169,28						Q		169,28	Conforme projeto estrutural
SAPATAS 02	M2	3,86						Q		3,86	
VIGAS BALDRAMES 01	M2	213,54						Q		213,54	
VIGAS BALDRAMES 02	M2	47,23						Q		47,23	
										<b>433,91</b>	

**SERVIÇO** 04.04 **ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.**

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
SAPATAS 01	KG	2.085,30						Q		2.085,30	Conforme projeto estrutural
SAPATAS 02	KG	226,90						Q		226,90	
VIGAS BALDRAMES 01	KG	529,70						Q		529,70	
VIGAS BALDRAMES 02	KG	151,60						Q		151,60	
										<b>2.993,50</b>	

**SERVIÇO** 04.05 **ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.**

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
SAPATAS 01	KG	127,40						Q		127,40	Conforme projeto estrutural
SAPATAS 02	KG	18,90						Q		18,90	
VIGAS BALDRAMES 01	KG	257,60						Q		257,60	
VIGAS BALDRAMES 02	KG	57,00						Q		57,00	
										<b>460,90</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**PREFEITURA DO CAMPUS**  
**COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

TIPO DE DOCUMENTO  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA : BLOCO ACADÊMICO PARA O CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS SOCIAIS APLICADAS**  
**LOCAL : CAMPUS RIO BRANCO**

**BDI =25,03%**

**SERVIÇO** 04.06 CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:	
									PERDAS:	0,00%		
SAPATAS 01	M3	37,78						Q	37,78		Conforme projeto estrutural	
SAPATAS E FUSTES 02	M3	3,86						Q	3,86			
FUSTES 01	M3	5,30						Q	5,30			
										<b>46,94</b>		

**SERVIÇO** 04.08 CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:	
									PERDAS:	0,00%		
VIGAS BALDRAMES 01	M3	12,84						Q	12,84		Conforme projeto estrutural	
VIGAS BALDRAMES 02	M3	2,83						Q	2,83			
										<b>15,67</b>		

**SERVIÇO** 04.07 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:	
									PERDAS:	0,00%		
CONCRETO FCK=20MPA	M3	46,94						Q	46,94			
CONCRETO FCK=25MPA	M3	15,67						Q	15,67			
										<b>62,61</b>		

**SERVIÇO** 04.08 IMPERMEAB. DE FUNDACOES/BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERCES E REVEST. EM CONTATO C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN / 2DEMAOS

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
V1	M2	1,00			0,75	7,18		Q x A x B		5,38	
V2=V8	M2	2,00			0,75	32,40		Q x A x B		48,60	
V3	M2	1,00			0,75	7,35		Q x A x B		5,51	
V4=V5=V6=V7	M2	4,00			0,65	2,15		Q x A x B		5,59	
V9	M2	1,00			0,80	3,60		Q x A x B		2,88	
V10	M2	1,00			0,75	7,20		Q x A x B		5,40	
V11	M2	1,00			0,75	21,60		Q x A x B		16,20	
V12	M2	1,00			0,75	10,78		Q x A x B		8,08	
V13	M2	1,00			0,75	28,80		Q x A x B		21,60	
V14=V15	M2	1,00			0,75	16,80		Q x A x B		12,60	
V16	M2	1,00			0,65	1,60		Q x A x B		1,04	
V17	M2	1,00			0,75	5,23		Q x A x B		3,92	
V18	M2	1,00			0,75	4,25		Q x A x B		3,19	
V19	M2	1,00			0,65	2,63		Q x A x B		1,71	
V20	M2	1,00			0,75	13,18		Q x A x B		9,88	
V21	M2	1,00			0,75	7,23		Q x A x B		5,42	
V22=V23=V25=V01=V04	M2	5,00			0,75	16,80		Q x A x B		63,00	
V24	M2	1,00			0,75	2,35		Q x A x B		1,76	
V02=V03=V05=V06	M2	4,00			0,75	7,00		Q x A x B		20,99	
ALVENARIA DA EDIFICACAO	M2	7,00		2,00	6,90	0,60		Q x A x B		57,96	
ALVENARIA DA EDIFICACAO	M2	6,00		2,00	1,95	0,60		Q x A x B		14,04	
ALVENARIA DA EDIFICACAO	M2	4,00		1,00	6,90	0,60		Q x A x B		16,56	
ALVENARIA DA EDIFICACAO	M2	28,00		1,00	3,40	0,60		Q x A x B		57,12	
ALVENARIA DA EDIFICACAO	M2	6,00		2,00	0,70	0,60		Q x A x B		5,04	
ALVENARIA DA EDIFICACAO	M2	7,00		2,00	3,40	0,60		Q x A x B		28,56	
ALVENARIA DA EDIFICACAO	M2	2,00		2,00	2,10	0,60		Q x A x B		5,04	
ALVENARIA DA EDIFICACAO	M2	1,00		2,00	7,03	0,60		Q x A x B		8,44	
ALVENARIA DA EDIFICACAO	M2	1,00		2,00	5,10	0,60		Q x A x B		6,12	
ALVENARIA DA EDIFICACAO	M2	2,00		2,00	1,85	0,60		Q x A x B		4,44	
ALVENARIA DA EDIFICACAO	M2	1,00		2,00	3,95	0,60		Q x A x B		4,74	
ALVENARIA DA EDIFICACAO	M2	1,00		1,00	2,10	0,60		Q x A x B		1,26	
										<b>452,06</b>	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**PREFEITURA DO CAMPUS**  
**COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

TIPO DE DOCUMENTO  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA : BLOCO ACADÊMICO PARA O CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS SOCIAIS APLICADAS**  
**LOCAL : CAMPUS RIO BRANCO**

**BDI =25,03%**

SERVIÇO		05.05		CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO								
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:	
									PERDAS:	0,00%		
PILARES PAV. SUPERIOR	M3	11,24						Q		11,24	Conforme projeto estrutural	
VIGA PAV. SUPERIOR 01	M3	19,57						Q		19,57		
VIGA PAV. SUPERIOR 02	M3	7,70						Q		7,70		
LAJES PAV SUPERIOR	M3	55,08						Q		55,08		
PILARES DA COBERTURA	M3	11,24						Q		11,24		
VIGAS DA COBERTURA 01	M3	22,93						Q		22,93		
VIGAS DA COBERTURA 02	M3	5,13						Q		5,13		
LAJES COBERTURA	M3	46,02						Q		46,02		
PILARES	M3	6,22						Q		6,22		
VIGAS SUPERIOR	M3	4,25						Q		4,25		
LAJES SUPERIOR	M3	10,97						Q		10,97		
VIGAS DA COBERTURA	M3	3,51						Q		3,51		
DETALHES LAJES DA COBERTURA	M3	8,78						Q		8,78		
										<b>212,64</b>		

SERVIÇO		05.06		JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM							
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
JUNTA TÉRREO	M2	1,00			15,00	3,24		Q x A		48,60	Conforme projeto estrutural
JUNTA SUPERIOR	M2	1,00			15,00	3,24		Q x A		48,60	
										<b>97,20</b>	

**06.00 VEDAÇÃO**

SERVIÇO		06.01		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO 3 FUROS 6,7 X 11 X 19 CM, ESPESSURA DA PAREDE 11 CM, JUNTAS DE 12 MM COM ARGAMASSA DE CIMENTO, E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5 - APARENTE								
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:	
									PERDAS:	0,00%		
<b>PISO TÉRREO</b>												
ALVENARIA EXTERNA	M2	26,00	3,40		2,85			Q x K1 x K2		251,94	Levantamento de quantidades do Projeto Arquitetônico	
ALVENARIA EXTERNA	M2	4,00	6,90		2,85			Q x K1 x K2		78,66		
ALVENARIA EXTERNA	M2	1,00	3,30		2,85			Q x K1 x K2		9,41		
ALVENARIA EXTERNA	M2	1,00	2,10		2,85			Q x K1 x K2		5,99		
ESQUADRIAS	M2	20,00	2,30		1,70			Q x K1 x K2		78,20		
ESQUADRIAS	M2	2,00	3,40		0,80			Q x K1 x K2		5,44		
ESQUADRIAS	M2	2,00	2,30		0,80			Q x K1 x K2		3,68		
ESQUADRIAS	M2	1,00	2,10		1,70			Q x K1 x K2		3,57		
<b>PISO SUPERIOR</b>												
ALVENARIA EXTERNA	M2	26,00	3,40		2,85			Q x K1 x K2		251,94		
ALVENARIA EXTERNA	M2	4,00	6,90		2,85			Q x K1 x K2		78,66		
ALVENARIA EXTERNA	M2	1,00	3,30		2,85			Q x K1 x K2		9,41		
ALVENARIA EXTERNA	M2	1,00	2,10		2,85			Q x K1 x K2		5,99		
ESQUADRIAS	M2	18,00	2,30		1,70			Q x K1 x K2		70,38		
ESQUADRIAS	M2	2,00	3,40		0,80			Q x K1 x K2		5,44		
ESQUADRIAS	M2	5,00	2,30		0,80			Q x K1 x K2		9,20		
ESQUADRIAS	M2	2,00	2,10		1,70			Q x K1 x K2		7,14		
										<b>508,95</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**PREFEITURA DO CAMPUS**  
**COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

TIPO DE DOCUMENTO  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA : BLOCO ACADÊMICO PARA O CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS SOCIAIS APLICADAS**  
**LOCAL : CAMPUS RIO BRANCO**

**BDI =25,03%**

SERVIÇO		06.02 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE							PRODUTO		OBS.:
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PERDAS:	0,00%	
<b>PISO TÉRREO</b>											
ALVENARIA INTERNA	M2	2,00	1,85		2,65			Q x K1 x K2		9,81	Levantamento de quantidades do Projeto Arquitetônico
ALVENARIA INTERNA	M2	2,00	2,00		2,65			Q x K1 x K2		10,60	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	0,70		2,65			Q x K1 x K2		1,86	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	1,93		2,65			Q x K1 x K2		5,11	
<b>PISO SUPERIOR</b>											
ALVENARIA INTERNA	M2	2,00	1,85		2,65			Q x K1 x K2		9,81	
ALVENARIA INTERNA	M2	2,00	2,00		2,65			Q x K1 x K2		10,60	
ALVENARIA INTERNA	M2	3,00	0,70		2,65			Q x K1 x K2		5,57	
ALVENARIA INTERNA	M2	3,00	1,93		2,65			Q x K1 x K2		15,34	
									<b>68,70</b>		

SERVIÇO		06.03 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE							PRODUTO		OBS.:
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PERDAS:	0,00%	
<b>PISO TÉRREO</b>											
ALVENARIA INTERNA	M2	11,00	6,90		2,65			Q x K1 x K2		201,14	Levantamento de quantidades do Projeto Arquitetônico
ALVENARIA INTERNA	M2	6,00	3,40		2,65			Q x K1 x K2		54,06	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	5,10		2,65			Q x K1 x K2		13,52	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	3,30		2,65			Q x K1 x K2		8,75	
<b>PISO SUPERIOR</b>											
ALVENARIA INTERNA	M2	13,00	6,90		2,65			Q x K1 x K2		237,71	
ALVENARIA INTERNA	M2	5,00	3,40		2,65			Q x K1 x K2		45,05	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	5,10		2,65			Q x K1 x K2		13,52	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	3,30		2,65			Q x K1 x K2		8,75	
EMPENAS	M2	2,00	24,05		1,00			Q x K1 x K2		48,10	
EMPENAS	M2	2,00	8,60		1,00			Q x K1 x K2		17,20	
									<b>647,80</b>		

SERVIÇO		06.04 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE							PRODUTO		OBS.:
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PERDAS:	0,00%	
<b>PISO TÉRREO</b>											
ALVENARIA INTERNA	M2	2,00	1,20		2,65			Q x K1 x K2		6,36	Levantamento de quantidades do Projeto Arquitetônico
ALVENARIA INTERNA	M2	2,00	2,00		2,65			Q x K1 x K2		10,60	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	1,45		2,65			Q x K1 x K2		3,84	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	1,50		2,65			Q x K1 x K2		3,98	
ESQUADRIAS	M2	-	2,00	0,90	2,10			Q x K1 x K2	-	3,78	
ESQUADRIAS	M2	-	2,00	0,80	2,10			Q x K1 x K2	-	3,36	
ESQUADRIAS	M2	-	1,00	1,40	2,10			Q x K1 x K2	-	2,94	
<b>PISO SUPERIOR</b>											
ALVENARIA INTERNA	M2	2,00	1,20		2,65			Q x K1 x K2		6,36	
ALVENARIA INTERNA	M2	2,00	2,00		2,65			Q x K1 x K2		10,60	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	1,45		2,65			Q x K1 x K2		3,84	
ALVENARIA INTERNA	M2	3,00	1,50		2,65			Q x K1 x K2		11,93	
ESQUADRIAS	M2	-	2,00	0,90	2,10			Q x K1 x K2	-	3,78	
ESQUADRIAS	M2	-	2,00	0,80	2,10			Q x K1 x K2	-	3,36	
ESQUADRIAS	M2	-	3,00	1,40	2,10			Q x K1 x K2	-	8,82	
									<b>31,47</b>		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**PREFEITURA DO CAMPUS**  
**COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

TIPO DE DOCUMENTO  
 MEMÓRIA DE CALCULO

**OBRA : BLOCO ACADÊMICO PARA O CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS SOCIAIS APLICADAS**  
**LOCAL : CAMPUS RIO BRANCO**

**BDI =25,03%**

SERVIÇO		06.05 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA							PRODUTO		OBS.:
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PERDAS:	0,00%	
<b>PISO TÉRREO</b>											
ALVENARIA INTERNA	M2	6,00	3,40		2,65			Q x K1 x K2		54,06	Levantamento de quantidades do Projeto Arquitetônico
ALVENARIA INTERNA	M2	2,00	7,00		2,65			Q x K1 x K2		37,10	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	7,05		2,65			Q x K1 x K2		18,68	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	2,48		2,65			Q x K1 x K2		6,57	
ESQUADRIAS	M2	- 9,00	0,90		2,10			Q x K1 x K2		17,01	
ESQUADRIAS	M2	- 2,00	1,20		0,80			Q x K1 x K2		1,92	
<b>PISO SUPERIOR</b>											
ALVENARIA INTERNA	M2	5,00	3,40		2,65			Q x K1 x K2		45,05	
ALVENARIA INTERNA	M2	2,00	7,00		2,65			Q x K1 x K2		37,10	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	7,05		2,65			Q x K1 x K2		18,68	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	2,48		2,65			Q x K1 x K2		6,57	
ESQUADRIAS	M2	- 8,00	0,90		2,10			Q x K1 x K2		15,12	
ESQUADRIAS	M2	- 1,00	0,80		2,10			Q x K1 x K2		1,68	
ESQUADRIAS	M2	- 2,00	1,20		2,10			Q x K1 x K2		5,04	
									<b>183,04</b>		

SERVIÇO		06.06 ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)							PRODUTO		OBS.:
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PERDAS:	0,00%	
<b>PISO TÉRREO</b>											
ALVENARIA INTERNA	M2	11,00	6,90		0,20			Q x K1 x K2		15,18	Levantamento de quantidades do Projeto Arquitetônico
ALVENARIA INTERNA	M2	12,00	3,40		0,20			Q x K1 x K2		8,16	
ALVENARIA INTERNA	M2	2,00	7,00		0,20			Q x K1 x K2		2,80	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	7,05		0,20			Q x K1 x K2		1,41	
ALVENARIA INTERNA	M2	2,00	1,85		0,20			Q x K1 x K2		0,74	
ALVENARIA INTERNA	M2	2,00	1,20		0,20			Q x K1 x K2		0,48	
ALVENARIA INTERNA	M2	4,00	2,00		0,20			Q x K1 x K2		1,60	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	1,45		0,20			Q x K1 x K2		0,29	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	2,48		0,20			Q x K1 x K2		0,50	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	5,10		0,20			Q x K1 x K2		1,02	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	3,30		0,20			Q x K1 x K2		0,66	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	1,50		0,20			Q x K1 x K2		0,30	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	0,70		0,20			Q x K1 x K2		0,14	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	1,93		0,20			Q x K1 x K2		0,39	
<b>PISO SUPERIOR</b>											
ALVENARIA INTERNA	M2	13,00	6,90		0,20			Q x K1 x K2		17,94	
ALVENARIA INTERNA	M2	10,00	3,40		0,20			Q x K1 x K2		6,80	
ALVENARIA INTERNA	M2	2,00	7,00		0,20			Q x K1 x K2		2,80	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	7,05		0,20			Q x K1 x K2		1,41	
ALVENARIA INTERNA	M2	2,00	1,85		0,20			Q x K1 x K2		0,74	
ALVENARIA INTERNA	M2	2,00	1,20		0,20			Q x K1 x K2		0,48	
ALVENARIA INTERNA	M2	4,00	2,00		0,20			Q x K1 x K2		1,60	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	1,45		0,20			Q x K1 x K2		0,29	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	2,48		0,20			Q x K1 x K2		0,50	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	5,10		0,20			Q x K1 x K2		1,02	
ALVENARIA INTERNA	M2	1,00	3,30		0,20			Q x K1 x K2		0,66	
ALVENARIA INTERNA	M2	3,00	1,50		0,20			Q x K1 x K2		0,90	
ALVENARIA INTERNA	M2	3,00	0,70		0,20			Q x K1 x K2		0,42	
ALVENARIA INTERNA	M2	3,00	1,93		0,20			Q x K1 x K2		1,16	
									<b>70,39</b>		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE  
PREFEITURA DO CAMPUS  
COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

TIPO DE DOCUMENTO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : BLOCO ACADÊMICO PARA O CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS SOCIAIS APLICADAS  
LOCAL : CAMPUS RIO BRANCO

BDI =25,03%

SERVIÇO		06.07		ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) , ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA									
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:		
									PERDAS:	0,00%			
<b>PISO TÉRREO</b>													
DIVISÃO DOS BANHEIROS	M2	1,00	3,95		2,65			Q x K1 x K2		10,47	Levantamento de quantidades do Projeto Arquitetônico		
<b>PISO SUPERIOR</b>													
DIVISÃO DOS BANHEIROS	M2	1,00	3,95		2,65			Q x K1 x K2		10,47			
										20,94			

SERVIÇO		06.08		ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)									
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:		
									PERDAS:	0,00%			
<b>PISO TÉRREO</b>													
DIVISÃO DOS BANHEIROS	M2	1,00	3,95		0,20			Q x K1 x K2		0,79	Levantamento de quantidades do Projeto Arquitetônico		
<b>PISO SUPERIOR</b>													
DIVISÃO DOS BANHEIROS	M2	1,00	3,95		0,20			Q x K1 x K2		0,79			
										1,58			

SERVIÇO		06.09		VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.									
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:		
									PERDAS:	0,00%			
<b>PISO TÉRREO</b>													
ESQUADRIAS	M2	11,00	1,10					Q x K1		12,10	Sobre as portas internas		
ESQUADRIAS	M2	2,00	1,00					Q x K1		2,00			
ESQUADRIAS	M2	1,00	1,60					Q x K1		1,60			
<b>PISO SUPERIOR</b>													
ESQUADRIAS	M2	10,00	1,10					Q x K1		11,00			
ESQUADRIAS	M2	3,00	1,00					Q x K1		3,00			
ESQUADRIAS	M2	3,00	1,60					Q x K1		4,80			
										34,50			

SERVIÇO		06.10		DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS									
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:		
									PERDAS:	0,00%			
<b>PISO TÉRREO</b>													
BANHEIROS 01 E 02	M2	4,00	1,35		1,80			Q x K1 x K2		9,72	Levantamento de quantidades do Projeto Arquitetônico		
BANHEIROS 01 E 02	M2	2,00	1,65		1,80			Q x K1 x K2		5,94			
BANHEIROS 01 E 02	M2	2,00	1,40		1,80			Q x K1 x K2		5,04			
BANHEIROS 01 E 02	M2	2,00	2,50		1,80			Q x K1 x K2		9,00			
ESQUADRIAS	M2	6,00	0,60		1,80			Q x K1 x K2		6,48			
ESQUADRIAS	M2	2,00	0,80		1,80			Q x K1 x K2		2,88			
<b>PISO SUPERIOR</b>													
BANHEIROS 01 E 02	M2	4,00	1,35		1,80			Q x K1 x K2		9,72			
BANHEIROS 01 E 02	M2	2,00	1,65		1,80			Q x K1 x K2		5,94			
BANHEIROS 01 E 02	M2	2,00	1,40		1,80			Q x K1 x K2		5,04			
BANHEIROS 01 E 02	M2	2,00	2,50		1,80			Q x K1 x K2		9,00			
ESQUADRIAS	M2	6,00	0,60		1,80			Q x K1 x K2		6,48			
ESQUADRIAS	M2	2,00	0,80		1,80			Q x K1 x K2		2,88			
										40,68			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**PREFEITURA DO CAMPUS**  
**COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

TIPO DE DOCUMENTO  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA : BLOCO ACADÊMICO PARA O CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS SOCIAIS APLICADAS**  
**LOCAL : CAMPUS RIO BRANCO**

**BDI =25,03%**

<b>SERVIÇO</b>	<b>07.00</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>
<b>SERVIÇO</b>	<b>07.01</b>	<b>CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONE</b>

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
ALVENARIA APARENTE	M2	508,95	1,00					Q		508,95	
ALVENARIA <6 M2 SEM VAOS	M2	68,70	2,00					Q x K1		137,40	
ALVENARIA >6M2 SEM VAOS	M2	647,80	2,00					Q x K1		1.295,60	
ALVENARIA <6 M2 COM VAOS	M2	31,47	2,00					Q x K1		62,94	
ALVENARIA >6M2 COM VAOS	M2	183,04	2,00					Q x K1		366,08	
ENCUNHAMENTO 1/2 VEZ	M2	70,39	2,00					Q x K1		140,78	
ALVENARIA 1 VEZ	M2	20,94	2,00					Q x K1		41,88	
ECUNHAMENTO 1 VEZ	M2	1,58	2,00					Q x K1		3,16	
										<b>2.556,79</b>	

<b>SERVIÇO</b>	<b>07.02</b>	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENT</b>
<b>SERVIÇO</b>	<b>07.03</b>	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENT</b>

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
COPAS	M2	2,00	9,00		2,00			Q x K1 x K2		36,00	
MAT. DE LIMPEZA	M2	2,00	6,90		2,00			Q x K1 x K2		27,60	
ESQUADRIAS	M2	-	4,00	0,90	2,00			Q x K1 x K2		3,60	
										<b>60,00</b>	

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
BANHEIROS	M2	4,00	17,40		2,00			Q x K1 x K2		139,20	
ESQUADRIAS	M2	-	4,00	0,90	2,00			Q x K1 x K2		3,60	
										<b>135,60</b>	

<b>SERVIÇO</b>	<b>07.04</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIE</b>
<b>SERVIÇO</b>	<b>07.05</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DA</b>

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
ALVENARIA APARENTE	M2	508,95	1,00					Q		508,95	
ALVENARIA <6 M2 SEM VAOS	M2	68,70	2,00					Q x K1		137,40	
ALVENARIA >6M2 SEM VAOS	M2	647,80	2,00					Q x K1		1.295,60	
ALVENARIA <6 M2 COM VAOS	M2	31,47	2,00					Q x K1		62,94	
ALVENARIA >6M2 COM VAOS	M2	183,04	2,00					Q x K1		366,08	
ENCUNHAMENTO 1/2 VEZ	M2	70,39	2,00					Q x K1		140,78	
ALVENARIA 1 VEZ	M2	20,94	2,00					Q x K1		41,88	
ECUNHAMENTO 1 VEZ	M2	1,58	2,00					Q x K1		3,16	
EMBOÇO ÁREA <5 M2	M2	-	60,00	1,00				Q x K1		60,00	
EMBOÇO ÁREA >10 M2	M2	-	135,60	1,00				Q x K1		135,60	
										<b>2.361,19</b>	

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
COPAS	M2	2,00	9,00		2,00			Q x K1 x K2		36,00	
MAT. DE LIMPEZA	M2	2,00	6,90		2,00			Q x K1 x K2		27,60	
ESQUADRIAS	M2	-	4,00	0,90	2,00			Q x K1 x K2		3,60	
										<b>60,00</b>	







**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**PREFEITURA DO CAMPUS**  
**COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

TIPO DE DOCUMENTO  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA : BLOCO ACADÊMICO PARA O CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS SOCIAIS APLICADAS**  
**LOCAL : CAMPUS RIO BRANCO**

**BDI =25,03%**

SERVIÇO		10.03		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO TIPO A, DE 1ª QUALIDADE, PEI 5, ESMALTADO, 40x40cm, COR BRANCO					CÁLCULO		PRODUTO		OBS.:
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	PERDAS:	0,00%				
<b>PAVIMENTO TERREO</b>													Conforme Projeto Arquitetônico
SALAS DE AULA	M2	6,00	48,64					Q		281,84			
SALA	M2	1,00	24,00					Q		24,00			
SALA	M2	1,00	23,81					Q		23,81			
SALA	M2	1,00	23,27					Q		23,27			
SALA AMBIENTE	M2	1,00	121,85					Q		121,85			
BANHEIROS	M2	2,00	15,65					Q		31,30			
COPA	M2	1,00	4,95					Q		4,95			
MAT. LIMPEZA	M2	1,00	2,90					Q		2,90			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	197,20					Q		197,20			
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>													
SALAS DE AULA E MÍDIA TECA	M2	3,00	72,35					Q		217,05			
SALAS E REUNIÃO	M2	3,00	23,81					Q		71,43			
SALAS AMBIENTE	M2	2,00	36,23					Q		72,46			
SALA	M2	1,00	23,27					Q		23,27			
SALAS	M2	2,00	24,00					Q		48,00			
SALAS DE AULA	M2	2,00	48,64					Q		97,28			
BANHEIROS	M2	2,00	15,65					Q		31,30			
COPA	M2	1,00	4,95					Q		4,95			
MAT. LIMPEZA	M2	1,00	2,90					Q		2,90			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	157,18					Q		157,18			
										<b>1.446,94</b>			

SERVIÇO		10.04		GRANITO FLAMEADO EM PLACA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, E=2,5 CM					CÁLCULO		PRODUTO		OBS.:
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	PERDAS:	0,00%				
<b>ESCADAS</b>													Conforme Projeto Arquitetônico
DEGRAUS	M2	18,00	1,70	0,40				Q		12,24			
PATAMAR	M2	1,00	3,42	1,80				Q		8,16			
DESCIDA	M2	1,00	3,42	0,20				Q		0,68			
										<b>19,08</b>			

SERVIÇO		10.05		RODAPE CERÂMICO TIPO A, DE PRIMEIRA QUALIDADE, PEI 5, ESMALTADO, COR BRANCA DE 8,5CM DE ALTURA					CÁLCULO		PRODUTO		OBS.:
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	PERDAS:	0,00%				
<b>PAVIMENTO TERREO</b>													Conforme Projeto Arquitetônico
SALAS DE AULA	M	6,00	27,90	- 5,40				Q		162,00			
SALA	M	1,00	20,70	- 0,90				Q		19,80			
SALA	M	1,00	20,75	- 0,90				Q		19,85			
SALA	M	1,00	20,70	- 0,90				Q		19,80			
SALA AMBIENTE	M	1,00	49,45	- 1,40				Q		48,05			
CIRCULAÇÃO	M	1,00	137,17	- 25,20				Q		111,97			
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>													
SALAS DE AULA E MÍDIA TECA	M	3,00	35,05	- 4,20				Q		100,95			
SALAS E REUNIÃO	M	3,00	20,70	- 2,70				Q		59,40			
SALAS AMBIENTE	M	2,00	24,30	- 2,70				Q		45,90			
SALA	M	1,00	20,70	- 0,80				Q		19,90			
SALAS	M	2,00	20,75	- 1,80				Q		39,70			
SALAS DE AULA	M	2,00	27,95	- 0,90				Q		55,00			
CIRCULAÇÃO	M	1,00	122,51	- 24,42				Q		98,09			
										<b>800,41</b>			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**PREFEITURA DO CAMPUS**  
**COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

TIPO DE DOCUMENTO  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA : BLOCO ACADÊMICO PARA O CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS SOCIAIS APLICADAS**  
**LOCAL : CAMPUS RIO BRANCO**

**BDI =25,03%**

SERVIÇO		10.06		SOLEIRA EM GRANITO LARGURA 15CM SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4					CÁLCULO		PRODUTO		OBS.:
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	PERDAS:	0,00%				
<b>PAVIMENTO TERREO</b>													Conforme Projeto Arquitetônico
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	M2	1,00	2,10					Q		2,10			
PORTA DE ENTRADA	M2	1,00	3,40					Q		3,40			
VIDROS FIXOS	M2	2,00	3,40					Q		6,80			
BANHEIROS	M2	2,00	0,90					Q		1,80			
COPA	M2	1,00	0,80					Q		0,80			
MAT. LIMPEZA	M2	1,00	0,80					Q		0,80			
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>													
BANHEIROS	M2	2,00	0,90					Q		1,80			
COPA	M2	1,00	0,80					Q		0,80			
MAT. LIMPEZA	M2	1,00	0,80					Q		0,80			
									<b>19,10</b>				

SERVIÇO		10.07		PISO TÁTIL DIRECIONAL EMBORRACHADO					CÁLCULO		PRODUTO		OBS.:
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	PERDAS:	0,00%				
<b>PAVIMENTO TERREO</b>													Conforme Projeto Arquitetônico
CIRCULAÇÃO	M2	9,00	0,84	0,33				Q		2,49			
CIRCULAÇÃO	M2	2,00	2,49	0,33				Q		1,64			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	6,21	0,33				Q		2,05			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	1,57	0,33				Q		0,52			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	2,73	0,33				Q		0,90			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	1,47	0,33				Q		0,49			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	7,92	0,33				Q		2,61			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	3,75	0,33				Q		1,24			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	0,41	0,33				Q		0,14			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	3,30	0,33				Q		1,09			
CIRCULAÇÃO	M2	8,00	0,99	0,33				Q		2,61			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	1,43	0,33				Q		0,47			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	1,21	0,33				Q		0,40			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	2,52	0,33				Q		0,83			
CIRCULAÇÃO	M2	3,00	1,65	0,33				Q		1,63			
CIRCULAÇÃO	M2	2,00	3,96	0,33				Q		2,61			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	0,89	0,33				Q		0,29			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	2,31	0,33				Q		0,76			
CIRCULAÇÃO	M2	2,00	0,66	0,33				Q		0,44			
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>													
CIRCULAÇÃO	M2	3,00	1,49	0,33				Q		1,48			
CIRCULAÇÃO	M2	3,00	0,87	0,33				Q		0,86			
CIRCULAÇÃO	M2	6,00	0,84	0,33				Q		1,66			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	2,74	0,33				Q		0,90			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	2,61	0,33				Q		0,86			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	1,11	0,33				Q		0,37			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	0,53	0,33				Q		0,17			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	1,75	0,33				Q		0,58			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	1,64	0,33				Q		0,54			
CIRCULAÇÃO	M2	2,00	3,30	0,33				Q		2,18			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	0,86	0,33				Q		0,28			
CIRCULAÇÃO	M2	8,00	0,99	0,33				Q		2,61			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	1,21	0,33				Q		0,40			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	1,44	0,33				Q		0,48			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	2,31	0,33				Q		0,76			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	2,52	0,33				Q		0,83			
CIRCULAÇÃO	M2	2,00	1,65	0,33				Q		1,09			
CIRCULAÇÃO	M2	2,00	3,96	0,33				Q		2,61			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	2,63	0,33				Q		0,87			
CIRCULAÇÃO	M2	1,00	2,31	0,33				Q		0,76			
CIRCULAÇÃO	M2	2,00	0,66	0,33				Q		0,44			
									<b>43,94</b>				









**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**PREFEITURA DO CAMPUS**  
**COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

TIPO DE DOCUMENTO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA : BLOCO ACADÊMICO PARA O CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS SOCIAIS APLICADAS**  
**LOCAL : CAMPUS RIO BRANCO**

**BDI =25,03%**

<b>SERVIÇO</b>	11.08	<b>PEITORIL DE GRANITO NATURAL 15 CM DE LARGURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:4</b>
----------------	-------	--

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:	
									PERDAS:	0,00%		
<b>PAVIMENTO TERREO</b>												
JANELA DE VIDRO TEMPERADO	M	20,00	2,30					Q		46,00	Conforme Projeto Arquitetônico	
JANELA DE VIDRO TEMPERADO	M	2,00	3,40					Q		6,80		
JANELA DE VIDRO TEMPERADO	M	1,00	2,10					Q		2,10		
JANELA DE VIDRO TEMPERADO	M	2,00	2,30					Q		4,60		
JANELA DE VIDRO TEMPERADO	M	2,00	1,20					Q		2,40		
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>												
JANELA DE VIDRO TEMPERADO	M	18,00	2,30					Q		41,40		
JANELA DE VIDRO TEMPERADO	M	2,00	3,40					Q		6,80		
JANELA DE VIDRO TEMPERADO	M	2,00	2,10					Q		4,20		
JANELA DE VIDRO TEMPERADO	M	5,00	2,30					Q		11,50		
JANELA DE VIDRO TEMPERADO	M	2,00	1,20					Q		2,40		
VIDROS FIXOS	M	3,00	3,40					Q		10,20		
										<b>138,40</b>		

<b>SERVIÇO</b>	12.00	<b>PINTURA</b>
----------------	-------	----------------

<b>SERVIÇO</b>	12.01	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAIO.</b>
----------------	-------	--

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
SELADOR	M2	2.361,19						Q		2.361,19	Igual à área de massa única
										<b>2.361,19</b>	

<b>SERVIÇO</b>	12.02	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS.</b>
----------------	-------	--

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
EMASSAMENTO	M2	2.361,19						Q		2.361,19	Igual à área de massa única
										<b>2.361,19</b>	

<b>SERVIÇO</b>	12.03	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.</b>
----------------	-------	--

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
LÁTEX	M2	2.361,19						Q		2.361,19	Igual à área de massa única
										<b>2.361,19</b>	

<b>SERVIÇO</b>	12.04	<b>VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM TUILO, TRES DEMAOS</b>
----------------	-------	---

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:
									PERDAS:	0,00%	
VERNIZ	M2	508,95						Q		508,95	Igual à área de alvenaria aparente
										<b>508,95</b>	

<b>SERVIÇO</b>	12.05	<b>PINTURA VERNIZ POLIURETANO FOSCO EM ESQUADRIA MADEIRA, TRES DEMAOS</b>
----------------	-------	---

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO		OBS.:	
									PERDAS:	0,00%		
<b>PAVIMENTO TERREO</b>												
PORTA DE MADEIRA 140X210X3CM	M2	1,00	1,40	2,10	2,00			Q		5,88	Conforme Projeto Arquitetônico	
PORTA DE MADEIRA 0,80 X 2,10 m	M	2,00	0,80	2,10	2,00			Q		6,72		
PORTA DE MADEIRA 0,90 X 2,10 m	M	11,00	0,90	2,10	2,00			Q		41,58		
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>												
PORTA DE MADEIRA 140X210X3CM	M	3,00	1,40	2,10	2,00			Q		17,64		
PORTA DE MADEIRA 0,80 X 2,10 m	M	3,00	0,80	2,10	2,00			Q		10,08		
PORTA DE MADEIRA 0,90 X 2,10 m	M	9,00	0,90	2,10	2,00			Q		34,02		
										<b>115,92</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**PREFEITURA DO CAMPUS**  
**COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

TIPO DE DOCUMENTO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA : BLOCO ACADÊMICO PARA O CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS SOCIAIS APLICADAS**  
**LOCAL : CAMPUS RIO BRANCO**

**BDI =25,03%**

SERVIÇO	12.06	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO).										
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO	PERDAS:	0,00%	OBS.:
COBERTURA	M2	1.026,90						Q	1.026,90			Área de Projeção da cobertura
									1.026,90			

SERVIÇO	13.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
---------	-------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Conforme projetos;

SERVIÇO	14.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										
---------	-------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Conforme projetos;

SERVIÇO	15.00	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO										
---------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Conforme projetos;

SERVIÇO	16.00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										
---------	-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Conforme projetos;

SERVIÇO	17.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
---------	-------	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SERVIÇO	17.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO										
ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO	PERDAS:	0,00%	OBS.:
CALÇADA DE CONTORNO	M2	116,21						Q	116,21			De acordo com o Projeto Arquitetônico
CALÇADA DE ACESSO	M2	9,00						Q	9,00			
									125,21			

SERVIÇO	17.02	LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO										
---------	-------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO	PERDAS:	0,00%	OBS.:
ÁREA DA EDIFICAÇÃO	M2	1.501,56						Q				#REF!
												#REF!

SERVIÇO	17.03	LIMPEZA DE VIDROS										
---------	-------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO	PERDAS:	0,00%	OBS.:
JANELA DE VIDRO TEMPERADO	M2	186,89						Q	186,89			De acordo com o Projeto Arquitetônico
VIDRO TEMPERADO INCOLOR	M2	48,45						Q	48,45			
PORTA DE VIDRO TEMPERADO	M2	9,66						Q	9,66			
PORTA DE VIDRO TEMPERADO	M2	5,99						Q	5,99			
									250,99			

SERVIÇO	17.04	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE REVESTIDA COM MATERIAL CERÁMICO, UTILIZANDO SOLUÇÃO 1:6 DE ÁCIDO MURIÁTICO DILUÍDO EM ÁGUA										
---------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO	PERDAS:	0,00%	OBS.:
PISO CERÁMICO 40 X 40	M2	1.446,94						Q	1.446,94			De acordo com o Projeto Arquitetônico
RODAPÉ CERÁMICO	M2	810,61	0,08					Q	64,85			
SOLEIRA EM GRANITO	M2	19,10	0,15					Q	2,87			
REVESTIMENTO CERÁMICO BANHEIRO	M2	195,60						Q	195,60			
									1.710,25			

SERVIÇO	17.05	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, E = 2,60 MM Ø = 3" NA PARTE SUPERIOR E APOIOS E Ø = 2" INTERMEDIÁRIOS										
---------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ELEMENTO	UN.	Q	K1	K2	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C	CÁLCULO	PRODUTO	PERDAS:	0,00%	OBS.:
ESCADA	M2	2,00	3,78	1,05				Q x K1 x K2	7,94			De acordo com o Projeto Arquitetônico
ESCADA	M2	1,00	0,30	1,05				Q x K1 x K2	0,32			
ESCADA	M2	1,00	1,85	1,05				Q x K1 x K3	1,94			
MEZANINO	M2	1,00	7,00	1,05				Q x K1 x K4	7,35			
									17,55			

