REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIENCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: Remanescente da obra de Construção do Campus Humaitá/AM
Endereço: BR 230, KM 7, Zona Rural - Humaitá-AM
Data Base: SINAPI DEZEMBRO 2015
Data do Orçamento: Março / 2015

ANEXO 1

MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FORMAS

RESUMO FORMA	1º pav	2ºpav	Plat. + Cxa+Guar.	TOTAL
LAJES	952,52	966,65	105,40	2.024,57
VIGAS	703,68	707,27	312,72	1.723,68
PILARES	305,46	84,87		390,32
				4.138,56

1º PAVIMENTO - LAJE

Local	LARG	COMP.	AREA(m²)	AREA(m²)
LAJE 1	6,06	8,26	50,06	
LAJE 2	6,06	8,26	50,06	
LAJE 3	6,03	8,26	49,81	
LAJE 4	6,03	8,26	49,81	
LAJE 5	5,01	12,29	61,57	42,77
AREA DESC.	2,00	9,40	18,80	
LAJE 6	6,03	8,26	49,81	
LAJE 7	6,03	8,26	49,81	
LAJE 8	6,09	8,21	50,00	
LAJE 9	6,06	8,21	49,75	
LAJE 10	5,01	24,72	123,85	80,53
AREA DESC. 1	2,00	9,40	18,80	
AREA DESC. 2	2,00	12,26	24,52	
LAJE 11	1,37	6,00	8,19	
LAJE 12	2,94	8,21	24,10	
LAJE 13	6,06	8,26	50,06	
LAJE 14	6,06	8,26	50,06	
LAJE 15	6,03	8,21	49,51	
LAJE 16	3,02	8,21	24,75	
LAJE 17	1,37	6,06	8,27	
LAJE 18 = LAJE 23	6,76	5,01	10,27	
	1,75	2,00		
LAJE 19	6,03	8,21	49,51	
LAJE 20	7,24	6,90	15,97	17,23
AREA 1	2,26	2,00		
AREA 2	2,28	1,10	1,25	
LAJE 21	2,26	5,50	12,43	
LAJE 22	6,82	4,57	12,87	
	2,26	2,00		
LAJE 23 = LAJE 18			10,27	
LAJE 24	6,03	8,21	49,51	
LAJE 25	1,37	3,84	5,23	
LAJE 26	2,16	3,84	8,28	
LAJE 27	2,96	5,91	17,49	
LAJE 28	2,99	5,91	17,67	
LAJE 29	2,06	2,16	4,44	
			-	
			-	
			-	
				952,52

2º PAVIMENTO - LAJE

Local	LARG	COMP.	AREA(m²)	AREA(m²)
LAJE 1	6,09	8,26	50,30	
LAJE 2	6,09	8,26	50,30	
LAJE 3	6,06	8,26	50,06	
LAJE 4	6,06	8,26	50,06	
LAJE 5	3,02	8,21		
LAJE 6	6,06	8,26	50,06	
LAJE 7	6,06	8,26	50,06	
LAJE 8	6,09	8,21	50,00	
LAJE 9	6,09	8,21	50,00	
LAJE 10	7,44	1,83	26,21	
	5,66	2,00		
LAJE 11	2,94	8,21	24,10	
LAJE 12	6,03	8,26	49,81	
LAJE 13	6,09	8,26	50,30	
LAJE 14	6,06	8,21	49,75	
LAJE 15	6,06	8,21	49,75	
LAJE 16	5,06	5,66	28,61	
LAJE 17	7,37	1,72	25,70	
	5,66	2,00		
LAJE 18	6,05	1,52	9,20	26,11
AREA 2	2,42	1,20	2,00	1,45
AREA 3	6,05	2,42	15,46	
	3,65	2,00		
LAJE 19	6,06	8,21	49,75	
LAJE 20	2,16	6,09	13,15	12,79
AREA DES	0,60	0,60	0,36	
LAJE 21	2,96	5,91	17,49	
LAJE 22	2,99	5,91	17,67	
LAJE 23	5,35	6,83	36,51	
LAJE 24	5,66	6,83	38,63	
LAJE 25	5,35	6,83	36,51	
LAJE 26	6,05	1,52	9,20	26,11
AREA 2	2,42	1,20	2,00	1,45
AREA 3	6,05	2,42	15,46	
	3,65	2,00		
			-	
			-	
				966,65

1º PAVIMENTO - VIGA

Local	LARG	ALT.(x2)	COMP.	AREA(m²)
VIGA 1	0,14	0,80	20,84	36,26
VIGA 2	0,14	0,60	23,86	31,97
VIGA 3	0,14	0,80	7,94	13,82
VIGA 4	0,14	0,60	29,50	39,53
VIGA 5	0,14	0,80	7,94	13,82
VIGA 6	0,20	0,80	7,90	14,22
VIGA 7	0,14	0,60	12,66	16,96
VIGA 8	0,14	0,60	23,24	31,14
VIGA 9	0,14	0,60	8,50	11,39
VIGA 10	0,14	0,80	11,70	20,36
VIGA 11	0,14	0,80	7,90	13,75
VIGA 12	0,14	0,80	7,90	13,75
VIGA 13	0,20	0,80	7,94	14,29
VIGA 13a	0,20	0,40	1,00	1,00
VIGA 14	0,14	0,50	3,80	4,33
VIGA 14a	0,17	0,50	3,75	4,39
VIGA 14b	0,14	0,80	7,94	13,82
VIGA 15	0,14	0,80	7,90	13,75
VIGA 16	0,20	0,80	7,90	14,22
VIGA 17	0,12	0,50	20,00	22,40
VIGA 18	0,14	0,50	19,40	22,12
VIGA 19	0,14	0,60	7,90	10,59
VIGA 20	0,14	0,50	4,31	4,91
VIGA 21	0,14	0,60	9,40	12,60
VIGA 22	0,14	0,60	29,60	39,66

2º PAVIMENTO - VIGA

Local	LARG	ALT.(x2)	COMP.	AREA(m²)
VIGA 1	0,14	0,60	23,24	31,14
VIGA 2	0,14	0,80	20,84	36,26
VIGA 3	0,14	0,60	23,86	31,97
VIGA 4	0,14	0,80	7,94	13,82
VIGA 5	0,14	0,60	29,50	39,53
VIGA 6	0,14	0,80	7,94	13,82
VIGA 7	0,14	0,80	7,94	13,82
VIGA 8	0,14	0,80	7,90	13,75
VIGA 9	0,14	0,60	12,66	16,96
VIGA 10 (inv.)	0,14	0,60	8,50	11,39
VIGA 11	0,14	0,80	7,94	13,82
VIGA 12	0,14	0,80	7,90	13,75
VIGA 13 (inv.)	0,14	0,80	7,90	13,75
VIGA 14 (inv.)	0,14	0,80	7,90	13,75
VIGA 15 (inv.)	0,14	0,60	20,00	26,80
VIGA 16	0,14	0,60	23,86	31,97
VIGA 17	0,14	0,80	7,90	13,75
VIGA 18 (inv.)	0,14	0,60	3,75	5,03
VIGA 19	0,14	0,60	7,90	10,59
VIGA 20 (inv.)	0,14	0,60	15,35	20,57
VIGA 21	0,14	0,60	9,40	12,60
VIGA 22				-
VIGA 23	0,14	0,60	29,60	39,66
VIGA 24	0,14	0,60	6,10	8,17

Obra: Remanescente da obra de Construção do Campus Humaitá/AM
Endereço: BR 230, KM 7, Zona Rural - Humaitá-AM
Data Base: SINAPI DEZEMBRO 2015
Data do Orçamento: Março / 2015

ANEXO 1

MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FORMAS

VIGA 23	0,14	0,60	5,90	7,91
VIGA 24	0,14	0,60	6,10	8,17
VIGA 25	0,14	0,50	5,32	6,06
VIGA 26	0,14	0,80	20,84	36,26
VIGA 27	0,14	0,50	20,55	23,43
VIGA 28	0,20	0,80	7,94	14,29
VIGA 29	0,14	0,60	24,00	32,16
VIGA 30	0,14	0,50	14,28	16,28
VIGA 31	0,20	0,80	7,94	14,29
VIGA 31a	0,20	0,40	1,00	1,00
VIGA 32	0,30	0,60	2,40	3,60
VIGA 33	0,30	0,60	2,40	3,60
VIGA 34	0,14	0,50	5,40	6,16
VIGA 35	0,14	0,60	23,86	31,97
VIGA 36	0,20	0,40	3,66	3,66
VIGA 37	0,14	0,60	29,80	39,93
VIGA 38	0,20	0,80	7,94	14,29
VIGA VA	0,14	0,50	4,90	5,59
				703,68

VIGA 25	0,14	0,80	20,84	36,26
VIGA 26	0,14	0,50	20,55	23,43
VIGA 27	0,14	0,50	3,80	4,33
VIGA 28	0,14	0,80	7,94	13,82
VIGA 29	0,14	0,80	7,94	13,82
VIGA 30 (inv.)	0,14	0,60	5,00	6,70
VIGA 31	0,14	0,50	5,32	6,06
VIGA 32	0,14	0,80	7,94	13,82
VIGA 33 (inv.)	0,14	0,60	6,76	9,06
VIGA 34 (inv.)	0,14	0,60	6,22	8,33
VIGA 35 (inv.)	0,14	0,60	5,35	7,17
VIGA 36 (inv.)	0,14	0,60	5,35	7,17
VIGA 37 (inv.)	0,14	0,60	6,22	8,33
VIGA 38	0,14	0,60	23,24	31,14
VIGA 39 (inv.)	0,14	0,60	6,76	9,06
VIGA 40	0,14	0,60	5,90	7,91
VIGA 41	0,14	0,60	29,80	39,93
VIGA 59	0,20	0,80	7,94	14,29
				707,27

2º PAVIMENTO - PILAR

Local	Area face 1	Area face 2	Area face 3	Area face 4	AREA(m²)
PILAR 1	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 2	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 3	17,85				17,85
PILAR 4	17,85				17,85
PILAR 5	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 6	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 7	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 8	17,85				17,85
PILAR 9	17,85				17,85
PILAR 10	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 11	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 12	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 13	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 14	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 15	0,84	0,84	1,00	1,00	3,67
PILAR 16	0,84	0,84	1,00	1,00	3,67
PILAR 17	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 18	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 19	0,84	0,84	1,00	1,00	3,67
PILAR 20	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 21	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 22	0,84	0,84	1,00	1,00	3,67
PILAR 23	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 24	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 25	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 26	0,95	0,95	0,95	0,95	3,78
PILAR 27	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 28	0,95	0,95	0,95	0,95	3,78
PILAR 29	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 30	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 31	0,95	0,95	0,95	0,95	3,78
PILAR 32	0,95	0,95	0,95	0,95	3,78
PILAR 33	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 34	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 35	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 36	0,95	0,95	0,95	0,95	3,78
PILAR 37	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 38	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 39	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 40	0,95	0,95	1,58	1,58	5,04
PILAR 41	0,95	0,95	1,58	1,58	5,04
PILAR 42	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 43	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 44	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 45	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 46	0,95	0,95	1,58	1,58	5,04
PILAR 47	0,95	0,95	1,58	1,58	5,04
PILAR 48	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 49					-
PILAR 50					-
PILAR 51					-
PILAR 52					-

PLATIBANDA - PILAR

Local	Area face 1	Area face 2	Area face 3	Area face 4	AREA(m²)
PILAR 1	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 2	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 3					-
PILAR 4					-
PILAR 5	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 6	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 7	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 8					-
PILAR 9					-
PILAR 10	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 11	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 12	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 13	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 14	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 15					-
PILAR 16					-
PILAR 17	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 18	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 19					-
PILAR 20					-
PILAR 21	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 22					-
PILAR 23					-
PILAR 24					-
PILAR 25	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 26					-
PILAR 27					-
PILAR 28					-
PILAR 29					-
PILAR 30					-
PILAR 31					-
PILAR 32					-
PILAR 33					-
PILAR 34	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 35	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 36					-
PILAR 37					-
PILAR 38	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 39					-
PILAR 40					-
PILAR 41					-
PILAR 42					-
PILAR 43					-
PILAR 44	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 45	0,53	0,53	0,63	0,63	2,31
PILAR 46					-
PILAR 47					-
PILAR 48	0,59	0,59	0,71	0,71	2,59
PILAR 49					-
PILAR 50					-
PILAR 51					-
PILAR 52					-

Obra: Remanescente da obra de Construção do Campus Humaitá/AM
Endereço: BR 230, KM 7, Zona Rural - Humaitá-AM
Data Base: SINAPI DEZEMBRO 2015
Data do Orçamento: Março / 2015

ANEXO 1

MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FORMAS

PILAR 53					-
PILAR 54					-
PILAR 55	0,95	0,95	0,95	0,95	3,78
PILAR 56	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 57	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 58	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 59	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 60	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 61	1,62	1,62	1,62	1,62	6,49
PILAR 62	1,62	1,62	1,62	1,62	6,49
PILAR 63	1,62	1,62	1,62	1,62	6,49
PILAR 64	1,62	1,62	1,62	1,62	6,49
PILAR 65	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 66	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 67	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 68	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 69	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
PILAR 70	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 71	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 72	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 73	0,79	0,79	0,95	0,95	3,47
PILAR 74	0,63	0,63	0,95	0,95	3,15
					305,46

PILAR 53					-
PILAR 54					-
PILAR 55					-
PILAR 56	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 57	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 58	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 59	0,59	0,59	0,71	0,71	2,59
PILAR 60	0,53	0,53	0,63	0,63	2,31
PILAR 61	0,53	0,53	0,53	0,53	2,10
PILAR 62	0,53	0,53	0,53	0,53	2,10
PILAR 63	0,53	0,53	0,53	0,53	2,10
PILAR 64	0,53	0,53	0,53	0,53	2,10
PILAR 65	0,47	0,47	0,71	0,71	2,35
PILAR 66	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 67	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 68	0,59	0,59	0,71	0,71	2,59
PILAR 69	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
PILAR 70	0,53	0,53	0,63	0,63	2,31
PILAR 71	0,53	0,53	0,63	0,63	2,31
PILAR 72	0,53	0,53	0,63	0,63	2,31
PILAR 73	0,53	0,53	0,63	0,63	2,31
PILAR 74	0,42	0,42	0,63	0,63	2,10
					84,87

PLATIBANDA - VIGA

Local	LARG	ALT.(x2)	COMP.	AREA(m²)
VIGA 1	0,12	0,40	23,24	21,38
VIGA 2	0,12	0,40	20,84	19,17
VIGA 3	0,12	0,40	12,66	11,65
VIGA 4	0,12	0,40	23,24	21,38
VIGA 5	0,12	0,60	8,50	11,22
VIGA 6	0,12	2,47	3,70	18,72
VIGA 7	0,12	2,47	3,80	19,23
VIGA 8	0,25	0,25	15,35	11,51
VIGA 9	0,12	2,47	4,81	24,34
VIGA 10	0,12	0,40	9,40	8,65
VIGA 11	0,12	2,47	2,85	14,42
VIGA 12	0,12	0,40	29,80	27,42
VIGA 13	0,12	0,40	20,84	19,17
VIGA 14	0,14	0,40	24,52	23,05
VIGA 15	0,12	0,40	5,32	4,89
VIGA 16				-
				-
				256,20

GUARITA - VIGA

Local	LARG	ALT.(x2)	COMP.	AREA(m²)
VIGA 1	0,20	0,80	15,70	28,26
VIGA 2	0,20	0,80	15,70	28,26
				56,52

GUARITA - LAJE

Local	LARG	COMP.	AREA(m²)	AREA(m²)
LAJE 1	6,65	10,50	69,83	
LAJE 2	6,65	5,35	35,58	
			105,40	

CXA DAGUA - VIGA

Local	LARG	ALT.(x2)	COMP.	AREA(m²)
VIGA 1	0,12	2,47	3,80	19,23
VIGA 6	0,12	2,47	3,70	18,72
VIGA 11	0,12	2,47	4,81	24,34
VIGA 9	0,12	2,47	2,85	14,42
				76,71