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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS

Obra : Campus HUMAITÁ

Pavimento : 1º PAVIMENTO — Peça : VIGA 2º PISO.

Dados				Peso (kg)								
N.	**Q**	**Bitola**	**Comp. (ml)**	**4,2**	**5,0**	**6,3**	**8,0**	**10,0**	**12,5**	**16,0**	**20,0**	**25,0**
		V 1		**0,00**	**48,77**	**98,57**	**0,00**	**30,18**	**31,60**	**181,12**	**0,00**	**0,00**
1	4	6,3	5,30	0,00	0,00	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	7,37	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4	16,0	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,96	0,00	0,00
4	2	16,0	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,52	0,00	0,00
5	4	6,3	5,35	0,00	0,00	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	4	12,5	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00
7	4	12,5	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,60	0,00	0,00	0,00
8	6	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	7,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9	4	16,0	8,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,36	0,00	0,00
10	2	16,0	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,88	0,00	0,00
11	4	10,0	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	13,48	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2	10,0	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00
13	4	16,0	8,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,68	0,00	0,00
14	2	16,0	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,72	0,00	0,00
15	174	5,0	1,82	0,00	48,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	16	6,3	8,27	0,00	0,00	33,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	16	6,3	5,39	0,00	0,00	21,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	16	6,3	8,32	0,00	0,00	33,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 2		**0,00**	**22,38**	**52,06**	**0,00**	**26,93**	**12,80**	**67,20**	**40,59**	**0,00**
1	2	6,3	3,25	0,00	0,00	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	10,0	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	5,0	2,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	20,0	4,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,15	0,00
5	2	20,0	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,43	0,00
6	2	5,0	2,05	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	12,5	4,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,20	0,00	0,00	0,00
8	2	12,5	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	0,00	0,00	0,00
9	2	5,0	3,30	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2	16,0	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,88	0,00	0,00
11	1	16,0	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,40	0,00	0,00
12	2	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
13	4	16,0	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,56	0,00	0,00
14	1	16,0	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,36	0,00	0,00
15	4	10,0	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	15,75	0,00	0,00	0,00	0,00
16	2	10,0	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	3,97	0,00	0,00	0,00	0,00
17	1	10,0	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00
18	35	6,3	1,42	0,00	0,00	12,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	92	5,0	1,42	0,00	20,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	12	6,3	6,34	0,00	0,00	19,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	12	6,3	6,33	0,00	0,00	18,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 3		**0,00**	**0,00**	**39,34**	**0,00**	**4,91**	**7,50**	**0,00**	**74,45**	**0,00**
1	2	6,3	5,35	0,00	0,00	2,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3	12,5	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	0,00
4	2	20,0	9,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,07	0,00
5	2	20,0	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,38	0,00
6	44	6,3	1,82	0,00	0,00	20,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	8	6,3	8,32	0,00	0,00	16,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 4		**0,00**	**23,38**	**60,46**	**0,85**	**72,95**	**0,00**	**25,28**	**33,86**	**0,00**
1	2	6,3	3,45	0,00	0,00	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	10,0	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	16,0	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,48	0,00	0,00
4	2	16,0	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,80	0,00	0,00
5	3	10,0	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	10,0	9,30	0,00	0,00	0,00	0,00	11,72	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	10,0	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	5,0	4,20	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	10,0	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2	10,0	7,90	0,00	0,00	0,00	0,00	9,95	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2	10,0	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00	2,84	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2	20,0	6,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,86	0,00
13	2	10,0	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1	10,0	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00
15	2	10,0	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	11,78	0,00	0,00	0,00	0,00

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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS

Obra : Campus HUMAITÁ

16	1	10,0	4,15	0,00	0,00	0,00	0,00	2,61	0,00	0,00	0,00	0,00
17	2	10,0	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00	6,17	0,00	0,00	0,00	0,00
18	2	8,0	1,06	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1	6,3	0,90	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	32	6,3	1,42	0,00	0,00	11,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	101	5,0	1,42	0,00	22,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	6	6,3	6,36	0,00	0,00	9,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	6	6,3	10,92	0,00	0,00	16,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	6	6,3	9,39	0,00	0,00	14,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	6	6,3	4,76	0,00	0,00	7,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 5				**0,00**	**0,00**	**88,72**	**9,28**	**9,83**	**13,20**	**0,00**	**188,49**	**0,00**
1	4	8,0	5,80	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	8	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	9,83	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	12,5	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,20	0,00	0,00	0,00
4	6	20,0	9,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135,21	0,00
5	4	20,0	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,29	0,00
6	80	6,3	1,94	0,00	0,00	38,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	24	6,3	8,32	0,00	0,00	49,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 6				**0,00**	**0,00**	**88,42**	**9,28**	**9,58**	**13,20**	**0,00**	**187,25**	**0,00**
1	4	8,0	5,80	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6	12,5	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,20	0,00	0,00	0,00
3	8	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	9,58	0,00	0,00	0,00	0,00
4	6	20,0	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134,46	0,00
5	4	20,0	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,79	0,00
6	80	6,3	1,94	0,00	0,00	38,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	24	6,3	8,27	0,00	0,00	49,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 7				**0,00**	**13,25**	**20,67**	**0,00**	**17,04**	**32,77**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	3,35	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	12,5	6,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,52	0,00	0,00	0,00
4	1	12,5	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00
5	2	5,0	2,05	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	12,5	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,10	0,00	0,00	0,00
8	1	12,5	4,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,85	0,00	0,00	0,00
9	2	10,0	7,45	0,00	0,00	0,00	0,00	9,39	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1	10,0	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00
11	1	10,0	3,55	0,00	0,00	0,00	0,00	2,24	0,00	0,00	0,00	0,00
12	1	6,3	0,90	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	53	5,0	1,42	0,00	11,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	6	6,3	6,38	0,00	0,00	9,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	6	6,3	7,25	0,00	0,00	10,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 8				**0,00**	**25,15**	**38,90**	**0,00**	**39,09**	**33,10**	**14,88**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	3,20	0,00	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	5,0	2,10	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	12,5	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,20	0,00	0,00	0,00
5	1	12,5	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00
6	2	5,0	2,05	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	12,5	4,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,20	0,00	0,00	0,00
8	2	5,0	3,30	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	16,0	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,88	0,00	0,00
10	2	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2	12,5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,40	0,00	0,00	0,00
12	4	10,0	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	15,88	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	10,0	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1	10,0	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00
15	2	10,0	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	8,19	0,00	0,00	0,00	0,00
16	2	10,0	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	5,86	0,00	0,00	0,00	0,00
17	2	6,3	0,90	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	100	5,0	1,42	0,00	21,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	6	6,3	6,45	0,00	0,00	9,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	12	6,3	6,40	0,00	0,00	19,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	6	6,3	6,38	0,00	0,00	9,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 9				**0,00**	**8,62**	**13,10**	**0,00**	**11,66**	**12,60**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	3,85	0,00	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	12,5	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,60	0,00	0,00	0,00
3	2	10,0	9,25	0,00	0,00	0,00	0,00	11,66	0,00	0,00	0,00	0,00
4	34	5,0	1,42	0,00	7,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	6	6,3	8,73	0,00	0,00	13,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 10				**0,00**	**17,08**	**16,64**	**0,00**	**12,60**	**27,80**	**31,78**	**0,00**	**0,00**

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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS

Obra : Campus HUMAITÁ

1	2	5,0	4,50	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	16,0	8,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,98	0,00	0,00
4	1	16,0	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00
5	2	12,5	8,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,20	0,00	0,00	0,00
6	2	12,5	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,60	0,00	0,00	0,00
7	2	10,0	5,60	0,00	0,00	0,00	0,00	7,06	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1	10,0	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
9	56	5,0	1,82	0,00	15,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	8	6,3	8,32	0,00	0,00	16,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	8	6,3	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 11		**0,00**	**0,00**	**39,26**	**0,00**	**0,00**	**13,20**	**0,00**	**74,20**	**0,00**
1	2	6,3	5,40	0,00	0,00	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6	12,5	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,20	0,00	0,00	0,00
3	2	20,0	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,82	0,00
4	2	20,0	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,38	0,00
5	44	6,3	1,82	0,00	0,00	20,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	8	6,3	8,27	0,00	0,00	16,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 12		**0,00**	**0,00**	**37,54**	**0,00**	**4,91**	**6,60**	**0,00**	**74,20**	**0,00**
1	2	6,3	5,60	0,00	0,00	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3	12,5	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,60	0,00	0,00	0,00
4	2	20,0	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,82	0,00
5	2	20,0	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,38	0,00
6	40	6,3	1,82	0,00	0,00	18,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	8	6,3	8,27	0,00	0,00	16,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 13		**0,00**	**0,00**	**52,80**	**4,40**	**4,79**	**2,20**	**23,84**	**94,37**	**0,00**
1	2	8,0	5,50	0,00	0,00	0,00	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	16,0	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,80	0,00	0,00
3	2	16,0	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,04	0,00	0,00
4	4	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	4,79	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	12,5	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00	0,00	0,00
6	2	6,3	1,85	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	3	20,0	9,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,98	0,00
8	2	20,0	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,39	0,00
9	2	6,3	1,36	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	4	6,3	1,16	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	8	6,3	1,14	0,00	0,00	2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	47	6,3	1,94	0,00	0,00	22,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	12	6,3	8,32	0,00	0,00	24,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 14		**0,00**	**8,13**	**40,53**	**0,00**	**29,30**	**0,00**	**0,00**	**121,51**	**0,00**
1	2	10,0	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	8,44	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	6,3	5,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	20,0	6,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,12	0,00
5	2	20,0	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,68	0,00
6	4	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	4,79	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	10,0	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	5,48	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1	10,0	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	10,0	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	6,74	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1	10,0	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2	20,0	9,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,07	0,00
12	2	20,0	5,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,64	0,00
13	16	5,0	1,22	0,00	3,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	26	5,0	1,28	0,00	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	47	6,3	1,82	0,00	0,00	21,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	8	6,3	8,32	0,00	0,00	16,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 15		**0,00**	**8,97**	**19,19**	**0,00**	**3,69**	**7,50**	**0,00**	**45,07**	**0,00**
1	2	6,3	5,30	0,00	0,00	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3	12,5	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	0,00
4	2	20,0	9,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,07	0,00
5	32	5,0	1,82	0,00	8,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	8	6,3	8,27	0,00	0,00	16,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 16		**0,00**	**0,00**	**88,42**	**9,28**	**9,58**	**13,20**	**0,00**	**187,25**	**0,00**
1	4	8,0	5,80	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6	12,5	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,20	0,00	0,00	0,00
3	8	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	9,58	0,00	0,00	0,00	0,00
4	6	20,0	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134,46	0,00
5	4	20,0	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,79	0,00
6	80	6,3	1,94	0,00	0,00	38,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	24	6,3	8,27	0,00	0,00	49,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS

Obra : Campus HUMAITÁ

		V 17		**0,00**	**15,61**	**10,22**	**0,00**	**19,22**	**28,85**	**17,68**	**54,78**	**0,00**
1	2	5,0	4,35	0,00	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	10,0	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	4,16	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	20,0	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,95	0,00
4	2	16,0	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,44	0,00	0,00
5	1	16,0	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,24	0,00	0,00
6	2	20,0	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,43	0,00
7	2	20,0	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,40	0,00
8	2	10,0	7,55	0,00	0,00	0,00	0,00	9,51	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	10,0	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2	12,5	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,80	0,00	0,00	0,00
11	1	12,5	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00	0,00	0,00
12	2	12,5	7,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,30	0,00	0,00	0,00
13	1	6,3	0,76	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	58	5,0	1,18	0,00	10,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	34	6,3	1,18	0,00	0,00	10,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	4	5,0	6,05	0,00	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 18		**0,00**	**17,95**	**0,45**	**0,00**	**34,65**	**19,95**	**17,92**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	5,30	0,00	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	16,0	5,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,92	0,00	0,00
3	2	5,0	4,80	0,00	1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	10,0	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	10,0	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	10,0	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	2,08	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	12,5	7,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,80	0,00	0,00	0,00
8	1	12,5	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,15	0,00	0,00	0,00
9	2	10,0	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00	7,31	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2	10,0	7,35	0,00	0,00	0,00	0,00	9,26	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2	10,0	5,55	0,00	0,00	0,00	0,00	6,99	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2	6,3	0,90	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	79	5,0	1,22	0,00	14,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 19		**0,00**	**9,84**	**12,41**	**0,00**	**14,90**	**23,80**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	3	10,0	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	12,5	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,10	0,00	0,00	0,00
3	2	12,5	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	0,00	0,00	0,00
4	2	10,0	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	10,0	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
6	1	10,0	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	12,5	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,10	0,00	0,00	0,00
8	45	5,0	1,42	0,00	9,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	6	6,3	8,27	0,00	0,00	12,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 20		**0,00**	**3,19**	**0,00**	**0,00**	**15,88**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	10,0	3,25	0,00	0,00	0,00	0,00	4,10	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	10,0	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3	10,0	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	10,0	4,75	0,00	0,00	0,00	0,00	5,99	0,00	0,00	0,00	0,00
5	17	5,0	1,22	0,00	3,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 21		**0,00**	**9,87**	**15,30**	**0,00**	**6,33**	**0,00**	**47,92**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	4,35	0,00	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	16,0	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,36	0,00	0,00
3	1	16,0	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,40	0,00	0,00
4	2	10,0	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	10,0	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	16,0	8,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,16	0,00	0,00
8	1	6,3	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	39	5,0	1,42	0,00	8,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	6	6,3	10,03	0,00	0,00	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 22		**0,00**	**15,86**	**87,56**	**0,00**	**42,97**	**17,86**	**94,56**	**46,81**	**0,00**
1	2	12,5	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,46	0,00	0,00	0,00
2	2	5,0	2,50	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	16,0	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,36	0,00	0,00
4	5	16,0	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00	0,00	0,00
5	2	6,3	2,55	0,00	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	16,0	4,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,28	0,00	0,00
7	2	16,0	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,28	0,00	0,00
8	2	6,3	3,30	0,00	0,00	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	20,0	6,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,38	0,00
10	2	20,0	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,43	0,00
11	3	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	3,31	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2	10,0	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00	3,09	0,00	0,00	0,00	0,00

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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS

Obra : Campus HUMAITÁ

13	1	10,0	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00
14	2	12,5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,40	0,00	0,00	0,00
15	6	10,0	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	23,63	0,00	0,00	0,00	0,00
16	4	10,0	3,25	0,00	0,00	0,00	0,00	8,19	0,00	0,00	0,00	0,00
17	2	10,0	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00	3,84	0,00	0,00	0,00	0,00
18	2	16,0	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,28	0,00	0,00
19	1	16,0	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,36	0,00	0,00
20	1	6,3	0,90	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	69	5,0	1,42	0,00	15,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	104	6,3	1,42	0,00	0,00	36,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	6	6,3	6,36	0,00	0,00	9,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	6	6,3	6,30	0,00	0,00	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	12	6,3	6,33	0,00	0,00	18,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	6	6,3	6,34	0,00	0,00	9,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 23		**0,00**	**7,96**	**9,61**	**1,28**	**0,00**	**13,20**	**20,80**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	2,40	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	16,0	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,88	0,00	0,00
3	1	16,0	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,92	0,00	0,00
4	2	12,5	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,20	0,00	0,00	0,00
5	2	8,0	1,60	0,00	0,00	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	6,3	0,80	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	33	5,0	1,42	0,00	7,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	6	6,3	6,14	0,00	0,00	9,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 24		**0,00**	**5,88**	**9,68**	**0,00**	**19,35**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	2,05	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00	6,44	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1	10,0	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	10,0	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	8,32	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	10,0	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	0,00	0,00	0,00	0,00
6	1	10,0	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	6,3	0,80	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	24	5,0	1,42	0,00	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	6	6,3	6,32	0,00	0,00	9,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 25		**0,00**	**4,13**	**0,00**	**0,00**	**16,27**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	10,0	6,56	0,00	0,00	0,00	0,00	8,27	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	6,35	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	22	5,0	1,22	0,00	4,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 26		**0,00**	**48,77**	**98,57**	**0,00**	**30,18**	**31,60**	**181,12**	**0,00**	**0,00**
1	4	6,3	5,30	0,00	0,00	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	7,37	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4	16,0	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,96	0,00	0,00
4	2	16,0	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,52	0,00	0,00
5	4	6,3	5,35	0,00	0,00	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	4	12,5	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00
7	4	12,5	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,60	0,00	0,00	0,00
8	6	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	7,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9	4	16,0	8,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,36	0,00	0,00
10	2	16,0	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,88	0,00	0,00
11	4	10,0	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	13,48	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2	10,0	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00
13	4	16,0	8,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,68	0,00	0,00
14	2	16,0	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,72	0,00	0,00
15	174	5,0	1,82	0,00	48,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	16	6,3	8,27	0,00	0,00	33,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	16	6,3	5,39	0,00	0,00	21,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	16	6,3	8,32	0,00	0,00	33,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 27		**0,00**	**41,34**	**6,81**	**0,00**	**79,70**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	10,0	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	9,70	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	10,0	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	10,0	10,55	0,00	0,00	0,00	0,00	13,29	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	10,0	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	6,74	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	10,0	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,08	0,00	0,00	0,00	0,00
6	4	10,0	10,05	0,00	0,00	0,00	0,00	25,33	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	10,0	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	10,0	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	12,35	0,00	0,00	0,00	0,00
9	124	5,0	1,31	0,00	25,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	6	6,3	4,54	0,00	0,00	6,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	4	5,0	5,78	0,00	3,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	8	5,0	5,19	0,00	6,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	4	5,0	5,18	0,00	3,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	4	5,0	5,16	0,00	3,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 28		**0,00**	**0,00**	**43,39**	**4,44**	**4,79**	**0,00**	**8,48**	**94,25**	**0,00**

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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS

Obra : Campus HUMAITÁ

1	2	8,0	5,55	0,00	0,00	0,00	4,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	16,0	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,48	0,00	0,00
3	4	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	4,79	0,00	0,00	0,00	0,00
4	3	20,0	9,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,60	0,00
5	2	20,0	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,64	0,00
6	38	6,3	1,94	0,00	0,00	18,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	12	6,3	8,32	0,00	0,00	24,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 29		**0,00**	**25,15**	**38,90**	**0,00**	**45,42**	**24,90**	**14,88**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	3,30	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	5,0	2,05	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	16,0	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,88	0,00	0,00
5	2	5,0	2,10	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	10,0	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	10,0	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	5,0	3,20	0,00	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	12,5	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,20	0,00	0,00	0,00
10	1	12,5	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00
11	3	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2	10,0	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	8,19	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2	10,0	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00
14	4	10,0	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	15,88	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	10,0	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00
16	1	10,0	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00
17	2	12,5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,40	0,00	0,00	0,00
18	2	6,3	0,90	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	100	5,0	1,42	0,00	21,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	6	6,3	6,38	0,00	0,00	9,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	12	6,3	6,40	0,00	0,00	19,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	6	6,3	6,45	0,00	0,00	9,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 30		**0,00**	**12,29**	**0,00**	**0,00**	**27,92**	**22,40**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	3,30	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	10,0	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00	5,42	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	10,0	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	12,5	6,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,80	0,00	0,00	0,00
6	2	12,5	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,60	0,00	0,00	0,00
7	2	10,0	6,45	0,00	0,00	0,00	0,00	8,13	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	10,0	8,51	0,00	0,00	0,00	0,00	10,72	0,00	0,00	0,00	0,00
9	60	5,0	1,22	0,00	11,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 31		**0,00**	**0,00**	**45,04**	**1,99**	**9,04**	**3,30**	**36,08**	**51,92**	**0,00**
1	2	6,3	4,85	0,00	0,00	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	20,0	4,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,24	0,00
3	2	20,0	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	0,00
4	4	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	4,79	0,00	0,00	0,00	0,00
5	3	12,5	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,30	0,00	0,00	0,00
6	3	10,0	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	16,0	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,80	0,00	0,00
8	1	16,0	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,28	0,00	0,00
9	3	8,0	1,66	0,00	0,00	0,00	1,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	16	6,3	1,14	0,00	0,00	4,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	27	6,3	1,94	0,00	0,00	13,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	12	6,3	8,32	0,00	0,00	24,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 32		**0,00**	**0,00**	**27,99**	**0,00**	**0,00**	**45,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	12	12,5	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00	0,00
2	26	6,3	1,74	0,00	0,00	11,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	24	6,3	2,78	0,00	0,00	16,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 33		**0,00**	**0,00**	**27,99**	**0,00**	**0,00**	**45,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	12	12,5	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00	0,00
2	26	6,3	1,74	0,00	0,00	11,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	24	6,3	2,78	0,00	0,00	16,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 34		**0,00**	**6,54**	**0,62**	**0,00**	**17,34**	**2,40**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	5,85	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	12,5	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,40	0,00	0,00	0,00
3	2	10,0	4,10	0,00	0,00	0,00	0,00	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	10,0	3,96	0,00	0,00	0,00	0,00	4,99	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	10,0	2,93	0,00	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	10,0	2,77	0,00	0,00	0,00	0,00	3,49	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	6,3	0,86	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS

Obra : Campus HUMAITÁ

8	2	6,3	0,80	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	5,0	1,02	0,00	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	11	5,0	1,22	0,00	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 35		**0,00**	**0,00**	**86,71**	**0,00**	**30,40**	**20,80**	**52,16**	**84,66**	**0,00**
1	2	6,3	3,25	0,00	0,00	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	10,0	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	20,0	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,63	0,00
4	3	20,0	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,65	0,00
5	2	16,0	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,12	0,00	0,00
6	1	16,0	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,40	0,00	0,00
7	2	6,3	3,30	0,00	0,00	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	20,0	6,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,38	0,00
9	3	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	3,31	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2	12,5	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,00	0,00	0,00
11	2	12,5	3,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,80	0,00	0,00	0,00
12	2	10,0	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	7,88	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2	10,0	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	3,97	0,00	0,00	0,00	0,00
14	2	10,0	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	7,94	0,00	0,00	0,00	0,00
15	2	10,0	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	3,91	0,00	0,00	0,00	0,00
16	2	16,0	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,28	0,00	0,00
17	1	16,0	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,36	0,00	0,00
18	128	6,3	1,42	0,00	0,00	45,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	12	6,3	6,34	0,00	0,00	19,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	6	6,3	6,32	0,00	0,00	9,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	6	6,3	6,33	0,00	0,00	9,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 36		**0,00**	**2,28**	**2,50**	**0,00**	**5,99**	**17,30**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	12,5	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,10	0,00	0,00	0,00
2	2	12,5	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00
3	2	12,5	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00	0,00	0,00
4	2	10,0	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	10,0	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
6	1	6,3	0,86	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	8	6,3	1,14	0,00	0,00	2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	13	5,0	1,14	0,00	2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 37		**0,00**	**31,48**	**48,39**	**0,00**	**75,66**	**11,50**	**14,88**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	3,35	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	5,0	2,10	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	12,5	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,20	0,00	0,00	0,00
5	1	12,5	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00
6	2	5,0	2,65	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	4	10,0	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00	10,21	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	10,0	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	2,77	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	5,0	2,05	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2	10,0	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2	5,0	3,30	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2	16,0	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,88	0,00	0,00
13	2	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
14	2	10,0	6,45	0,00	0,00	0,00	0,00	8,13	0,00	0,00	0,00	0,00
15	2	10,0	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	4,54	0,00	0,00	0,00	0,00
16	6	10,0	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	23,81	0,00	0,00	0,00	0,00
17	1	10,0	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1	10,0	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1	10,0	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00
20	2	10,0	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	8,19	0,00	0,00	0,00	0,00
21	2	10,0	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	5,86	0,00	0,00	0,00	0,00
22	2	6,3	0,90	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	125	5,0	1,42	0,00	27,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	12	6,3	6,38	0,00	0,00	19,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	18	6,3	6,40	0,00	0,00	28,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 38		**0,00**	**0,00**	**88,72**	**9,28**	**9,83**	**13,20**	**0,00**	**188,49**	**0,00**
1	4	8,0	5,80	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	8	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	9,83	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	12,5	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,20	0,00	0,00	0,00
4	6	20,0	9,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135,21	0,00
5	4	20,0	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,29	0,00
6	80	6,3	1,94	0,00	0,00	38,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	24	6,3	8,32	0,00	0,00	49,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V A		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS
Obra : Campus HUMAITÁ

3				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Geral		**5.399,35**		**0,0**	**424,9**	**1.347,5**	**40,8**	**779,3**	**547,6**	**850,6**	**1.408,6**	**0,0**

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS
Obra : Campus HUMAITÁ

Pavimento : 2º PAVIMENTO								Peça : VIGA 3º PISO.				
Dados				Peso (kg)								
N.	**Q**	**Bitola**	**Comp. (ml)**	**4,2**	**5,0**	**6,3**	**8,0**	**10,0**	**12,5**	**16,0**	**20,0**	**25,0**
V 1				**0,00**	**25,26**	**38,58**	**0,00**	**69,62**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	4	5,0	3,35	0,00	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4	5,0	2,15	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4	10,0	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	11,47	0,00	0,00	0,00	0,00
5	4	10,0	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	5,92	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	10,0	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	10,0	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	10,0	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	8,19	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1	10,0	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	2,87	0,00	0,00	0,00	0,00
11	4	10,0	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	15,88	0,00	0,00	0,00	0,00
12	1	10,0	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	10,0	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00
14	2	10,0	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	8,25	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	10,0	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00	0,00
16	1	6,3	0,90	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	100	5,0	1,42	0,00	21,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	6	6,3	6,38	0,00	0,00	9,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	12	6,3	6,40	0,00	0,00	19,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	6	6,3	6,39	0,00	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 2				**0,00**	**27,04**	**43,96**	**0,00**	**15,09**	**66,15**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	5,25	0,00	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	12,5	9,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,50	0,00	0,00	0,00
4	2	12,5	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,90	0,00	0,00	0,00
5	2	5,0	5,20	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	3	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	3,59	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	12,5	8,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,20	0,00	0,00	0,00
8	1	12,5	4,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,75	0,00	0,00	0,00
9	2	10,0	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	6,74	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1	10,0	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2	12,5	8,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,10	0,00	0,00	0,00
12	1	12,5	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	0,00	0,00	0,00
13	85	5,0	1,82	0,00	23,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	8	6,3	8,32	0,00	0,00	16,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	8	6,3	5,39	0,00	0,00	10,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	8	6,3	8,27	0,00	0,00	16,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 3				**0,00**	**24,29**	**38,24**	**0,00**	**53,83**	**23,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	3,35	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4	5,0	2,10	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4	12,5	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,40	0,00	0,00	0,00
5	2	12,5	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	0,00	0,00	0,00
6	2	10,0	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	10,0	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	5,0	3,15	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	3	10,0	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	3,97	0,00	0,00	0,00	0,00
10	4	10,0	6,45	0,00	0,00	0,00	0,00	16,25	0,00	0,00	0,00	0,00
11	1	10,0	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00	0,00
12	4	10,0	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	15,75	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	10,0	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1	10,0	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	10,0	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00
16	1	6,3	0,90	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	96	5,0	1,42	0,00	20,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	12	6,3	6,34	0,00	0,00	19,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	12	6,3	6,33	0,00	0,00	18,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 4				**0,00**	**10,93**	**19,57**	**0,00**	**7,75**	**0,00**	**0,00**	**58,25**	**0,00**

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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS

Obra : Campus HUMAITÁ

1	2	6,3	5,85	0,00	0,00	2,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3	10,0	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	4,06	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	20,0	9,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,25	0,00
5	1	20,0	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,00
6	39	5,0	1,82	0,00	10,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	8	6,3	8,32	0,00	0,00	16,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 5		**0,00**	**29,13**	**48,75**	**0,00**	**49,27**	**33,90**	**46,64**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	3,85	0,00	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	12,5	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,60	0,00	0,00	0,00
4	1	12,5	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00
5	2	10,0	5,85	0,00	0,00	0,00	0,00	7,37	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	10,0	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	5,0	4,10	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	16,0	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,96	0,00	0,00
9	2	16,0	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,28	0,00	0,00
10	1	16,0	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,40	0,00	0,00
11	2	6,3	1,85	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2	10,0	9,55	0,00	0,00	0,00	0,00	12,03	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2	10,0	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00
14	2	10,0	7,80	0,00	0,00	0,00	0,00	9,83	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	10,0	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00
16	2	12,5	9,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,80	0,00	0,00	0,00
17	1	12,5	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,20	0,00	0,00	0,00
18	2	10,0	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00	6,17	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1	10,0	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00
20	3	6,3	0,90	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	122	5,0	1,42	0,00	26,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	6	6,3	6,36	0,00	0,00	9,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	6	6,3	10,92	0,00	0,00	16,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	6	6,3	9,39	0,00	0,00	14,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	6	6,3	4,76	0,00	0,00	7,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 6		**0,00**	**23,54**	**39,13**	**0,00**	**15,50**	**0,00**	**0,00**	**152,00**	**0,00**
1	4	6,3	5,85	0,00	0,00	5,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	7,37	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	10,0	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	8,13	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4	20,0	9,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,50	0,00
5	4	20,0	6,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,50	0,00
6	84	5,0	1,82	0,00	23,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	16	6,3	8,32	0,00	0,00	33,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 7		**0,00**	**10,93**	**19,57**	**0,00**	**7,75**	**0,00**	**0,00**	**58,25**	**0,00**
1	2	6,3	5,85	0,00	0,00	2,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	10,0	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	4,16	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	3,59	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	20,0	9,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,25	0,00
5	1	20,0	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,00
6	39	5,0	1,82	0,00	10,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	8	6,3	8,32	0,00	0,00	16,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 8		**0,00**	**22,98**	**38,88**	**0,00**	**15,50**	**0,00**	**0,00**	**151,00**	**0,00**
1	4	6,3	5,80	0,00	0,00	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6	10,0	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	8,32	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	7,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4	20,0	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	0,00
5	4	20,0	6,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,00	0,00
6	82	5,0	1,82	0,00	22,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	16	6,3	8,27	0,00	0,00	33,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 9		**0,00**	**13,24**	**20,67**	**0,00**	**39,60**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	3,35	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	10,0	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	7,88	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	10,0	2,05	0,00	0,00	0,00	0,00	2,58	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	5,0	2,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	1	10,0	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	10,0	9,55	0,00	0,00	0,00	0,00	12,03	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	10,0	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1	10,0	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2	10,0	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	5,48	0,00	0,00	0,00	0,00
12	1	10,0	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	6,3	0,90	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS

Obra : Campus HUMAITÁ

14	53	5,0	1,42	0,00	11,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	6	6,3	6,38	0,00	0,00	9,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	6	6,3	7,25	0,00	0,00	10,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 10		**0,00**	**8,78**	**13,10**	**0,00**	**22,65**	**4,60**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	10,0	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	3,91	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	5,0	3,65	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	10,0	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	12,5	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	0,00	0,00	0,00
6	2	10,0	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	11,78	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	10,0	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8	35	5,0	1,42	0,00	7,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	6	6,3	8,73	0,00	0,00	13,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 11		**0,00**	**0,00**	**34,33**	**0,00**	**5,42**	**7,50**	**36,32**	**0,00**	**0,00**
1	2	6,3	5,35	0,00	0,00	2,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	12,5	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	0,00
3	4	10,0	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	5,42	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	16,0	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,80	0,00	0,00
5	1	16,0	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,52	0,00	0,00
6	33	6,3	1,82	0,00	0,00	15,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	8	6,3	8,32	0,00	0,00	16,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 12		**0,00**	**10,93**	**19,44**	**0,00**	**7,75**	**0,00**	**0,00**	**58,00**	**0,00**
1	2	6,3	5,80	0,00	0,00	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	10,0	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	4,16	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	3,59	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	20,0	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	0,00
5	1	20,0	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,00
6	39	5,0	1,82	0,00	10,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	8	6,3	8,27	0,00	0,00	16,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 13		**0,00**	**9,53**	**19,44**	**0,00**	**8,98**	**0,00**	**46,88**	**0,00**	**0,00**
1	2	6,3	5,80	0,00	0,00	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3	10,0	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	4,06	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	16,0	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,48	0,00	0,00
5	2	16,0	5,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,40	0,00	0,00
6	34	5,0	1,82	0,00	9,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	8	6,3	8,27	0,00	0,00	16,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 14		**0,00**	**10,72**	**16,54**	**0,00**	**7,75**	**29,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	5,70	0,00	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3	10,0	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	4,06	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	12,5	8,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,60	0,00	0,00	0,00
5	2	12,5	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,90	0,00	0,00	0,00
6	32	5,0	1,82	0,00	8,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	8	6,3	8,27	0,00	0,00	16,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 15		**0,00**	**20,25**	**31,14**	**0,00**	**15,88**	**49,20**	**41,76**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	4,10	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	10,0	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	16,0	10,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,76	0,00	0,00
4	1	16,0	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,40	0,00	0,00
5	2	5,0	4,15	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	1	16,0	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,60	0,00	0,00
7	3	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00
8	4	12,5	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,80	0,00	0,00	0,00
9	4	12,5	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,40	0,00	0,00	0,00
10	2	10,0	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00	7,31	0,00	0,00	0,00	0,00
11	1	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00
12	81	5,0	1,42	0,00	17,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	12	6,3	7,44	0,00	0,00	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	6	6,3	5,88	0,00	0,00	8,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 16		**0,00**	**24,29**	**38,22**	**0,00**	**53,80**	**23,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	3,15	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	10,0	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	3,97	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4	5,0	2,10	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4	12,5	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,40	0,00	0,00	0,00
5	2	12,5	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	0,00	0,00	0,00
6	2	10,0	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	10,0	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	5,0	3,35	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
10	4	10,0	6,45	0,00	0,00	0,00	0,00	16,25	0,00	0,00	0,00	0,00

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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS

Obra : Campus HUMAITÁ

11	1	10,0	3,25	0,00	0,00	0,00	0,00	2,05	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2	10,0	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	7,88	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	10,0	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	0,00	0,00	0,00	0,00
14	2	10,0	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	7,94	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	10,0	2,05	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00
16	1	10,0	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	2,93	0,00	0,00	0,00	0,00
17	1	6,3	0,90	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	96	5,0	1,42	0,00	20,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	12	6,3	6,34	0,00	0,00	19,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	6	6,3	6,32	0,00	0,00	9,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	6	6,3	6,33	0,00	0,00	9,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 17		**0,00**	**22,98**	**38,88**	**0,00**	**15,50**	**0,00**	**0,00**	**151,00**	**0,00**
1	4	6,3	5,80	0,00	0,00	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6	10,0	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	8,32	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	7,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4	20,0	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	0,00
5	4	20,0	6,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,00	0,00
6	82	5,0	1,82	0,00	22,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	16	6,3	8,27	0,00	0,00	33,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 18		**0,00**	**4,59**	**8,09**	**0,00**	**10,58**	**0,00**	**14,72**	**0,00**	**0,00**
1	2	16,0	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,72	0,00	0,00
2	2	10,0	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	3,21	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	10,0	5,85	0,00	0,00	0,00	0,00	7,37	0,00	0,00	0,00	0,00
4	21	5,0	1,42	0,00	4,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	6	6,3	5,39	0,00	0,00	8,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 19		**0,00**	**6,78**	**12,41**	**0,00**	**11,91**	**21,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	10,0	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	12,5	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,10	0,00	0,00	0,00
3	1	12,5	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00
4	2	10,0	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	10,0	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	12,5	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,10	0,00	0,00	0,00
7	31	5,0	1,42	0,00	6,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	6	6,3	8,27	0,00	0,00	12,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 20		**0,00**	**14,21**	**25,17**	**0,00**	**44,29**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	10,0	8,95	0,00	0,00	0,00	0,00	11,28	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,34	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	10,0	10,75	0,00	0,00	0,00	0,00	13,55	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	10,0	6,45	0,00	0,00	0,00	0,00	8,13	0,00	0,00	0,00	0,00
5	65	5,0	1,42	0,00	14,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	6	6,3	10,54	0,00	0,00	15,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	6	6,3	6,24	0,00	0,00	9,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 21		**0,00**	**9,87**	**15,05**	**0,00**	**23,53**	**0,00**	**14,72**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	4,35	0,00	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	16,0	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,72	0,00	0,00
3	2	10,0	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	10,0	10,45	0,00	0,00	0,00	0,00	13,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	10,0	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00
7	39	5,0	1,42	0,00	8,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	6	6,3	10,03	0,00	0,00	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 23		**0,00**	**3.208,22**	**399,78**	**0,00**	**232,94**	**44,70**	**29,76**	**0,00**	**0,00**
1	2	10,0	17,40	0,00	0,00	0,00	0,00	21,92	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	10,0	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,16	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	5,0	5,20	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	5,0	5,30	0,00	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	12,5	8,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,20	0,00	0,00	0,00
6	1	12,5	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00
7	2	5,0	4,10	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	10,0	8,10	0,00	0,00	0,00	0,00	10,21	0,00	0,00	0,00	0,00
9	3	10,0	6,45	0,00	0,00	0,00	0,00	12,19	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2	5,0	6,60	0,00	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2	16,0	9,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,76	0,00	0,00
12	2	10,0	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2	10,0	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,38	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00
15	6	10,0	37,50	0,00	0,00	0,00	0,00	141,75	0,00	0,00	0,00	0,00
16	1	10,0	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	0,00	0,00	0,00
17	1	10,0	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1	10,0	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00

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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS

Obra : Campus HUMAITÁ

19	2	12,5	13,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,20	0,00	0,00	0,00
20	2	6,3	1,80	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	121	5,0	171,82	0,00	3.201,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	6	6,3	38,16	0,00	0,00	57,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	6	6,3	37,80	0,00	0,00	56,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	12	6,3	75,96	0,00	0,00	227,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	6	6,3	38,04	0,00	0,00	57,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 22		**0,00**	**7,96**	**9,61**	**1,28**	**0,00**	**1,32**	**20,80**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	2,40	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	16,0	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,88	0,00	0,00
3	1	161,0	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,92	0,00	0,00
4	2	12,5	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00
5	2	8,0	1,60	0,00	0,00	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	6,3	0,80	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	33	5,0	1,42	0,00	7,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	6	6,3	6,14	0,00	0,00	9,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 24		**0,00**	**5,88**	**9,88**	**0,00**	**18,21**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	2,05	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	6,43	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	10,0	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	10,0	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	8,32	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	10,0	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	6,3	0,80	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	24	5,0	1,42	0,00	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	6	6,3	6,32	0,00	0,00	9,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 25		**0,00**	**27,04**	**43,96**	**0,00**	**15,09**	**44,35**	**27,68**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	5,20	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	12,5	9,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,50	0,00	0,00	0,00
4	2	12,5	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,90	0,00	0,00	0,00
5	2	5,0	5,25	0,00	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	3	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	3,59	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	16,0	8,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,68	0,00	0,00
8	2	10,0	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	6,74	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	10,0	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2	12,5	8,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,20	0,00	0,00	0,00
11	1	12,5	4,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,75	0,00	0,00	0,00
12	85	5,0	1,82	0,00	23,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	8	6,3	8,27	0,00	0,00	16,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	8	6,3	5,39	0,00	0,00	10,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	8	6,3	8,32	0,00	0,00	16,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 26		**0,00**	**49,84**	**6,81**	**0,00**	**69,93**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	10,0	7,05	0,00	0,00	0,00	0,00	8,88	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6	5,0	2,40	0,00	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4	5,0	2,10	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	10,0	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00	4,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6	3	10,0	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2,84	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	10,0	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	10,0	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	3,72	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	10,0	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2	10,0	2,05	0,00	0,00	0,00	0,00	2,58	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2	10,0	10,05	0,00	0,00	0,00	0,00	12,66	0,00	0,00	0,00	0,00
12	1	10,0	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2	10,0	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	12,35	0,00	0,00	0,00	0,00
14	2	10,0	10,25	0,00	0,00	0,00	0,00	12,92	0,00	0,00	0,00	0,00
15	132	5,0	1,31	0,00	26,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	6	6,3	4,54	0,00	0,00	6,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	6	5,0	5,78	0,00	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	8	5,0	5,19	0,00	6,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	6	5,0	5,18	0,00	4,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	4	5,0	5,16	0,00	3,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 27		**0,00**	**48,71**	**0,00**	**0,00**	**31,94**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	2,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	10,0	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	18,14	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	10,0	9,20	0,00	0,00	0,00	0,00	11,59	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	10,0	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
5	16	5,0	19,52	0,00	48,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 28		**0,00**	**23,54**	**39,13**	**0,00**	**15,50**	**0,00**	**0,00**	**152,00**	**0,00**
1	4	6,3	5,85	0,00	0,00	5,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6	10,0	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	8,32	0,00	0,00	0,00	0,00

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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS

Obra : Campus HUMAITÁ

3	6	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	7,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4	20,0	9,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,50	0,00
5	4	20,0	6,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,50	0,00
6	84	5,0	1,82	0,00	23,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	16	6,3	8,32	0,00	0,00	33,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 29		**0,00**	**23,54**	**39,13**	**0,00**	**15,50**	**0,00**	**0,00**	**152,00**	**0,00**
1	4	6,3	5,85	0,00	0,00	5,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6	10,0	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	8,32	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	10,0	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	7,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4	20,0	9,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,50	0,00
5	4	20,0	6,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,50	0,00
6	84	5,0	1,82	0,00	23,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	16	6,3	8,32	0,00	0,00	33,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 30		**0,00**	**5,41**	**8,30**	**0,00**	**12,41**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	2,65	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	10,0	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	10,0	5,70	0,00	0,00	0,00	0,00	7,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	6,3	0,80	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	21	5,0	1,42	0,00	4,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	6	6,3	5,40	0,00	0,00	8,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 31		**0,00**	**4,75**	**0,00**	**0,00**	**17,14**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	2,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	10,0	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00
4	3	10,0	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	3,97	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	10,0	6,35	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	22	5,0	1,22	0,00	4,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 32		**0,00**	**10,09**	**19,32**	**0,00**	**4,16**	**0,00**	**56,48**	**0,00**	**0,00**
1	2	6,3	5,35	0,00	0,00	2,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	10,0	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	4,16	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	16,0	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,64	0,00	0,00
4	2	16,0	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,80	0,00	0,00
5	2	16,0	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,04	0,00	0,00
6	36	5,0	1,82	0,00	10,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	8	6,3	8,32	0,00	0,00	16,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 33		**0,00**	**15,05**	**21,85**	**0,00**	**12,35**	**49,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	4	5,0	4,55	0,00	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6	10,0	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	7,94	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4	12,5	7,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,80	0,00	0,00	0,00
5	4	12,5	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	0,00	0,00	0,00
6	2	6,3	0,80	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	56	5,0	1,42	0,00	12,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	12	6,3	7,15	0,00	0,00	21,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 34		**0,00**	**14,09**	**21,76**	**0,00**	**41,83**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	4	5,0	3,00	0,00	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	10,0	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	13,10	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4	10,0	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	6,43	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4	10,0	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	10,71	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	10,0	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	4,16	0,00	0,00	0,00	0,00
6	4	10,0	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	7,43	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	6,3	0,80	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	56	5,0	1,42	0,00	12,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	12	6,3	7,12	0,00	0,00	21,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 35		**0,00**	**11,57**	**18,74**	**0,00**	**16,25**	**28,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	4	10,0	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	12,5	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00	0,00	0,00
3	2	12,5	3,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,80	0,00	0,00	0,00
4	4	5,0	2,45	0,00	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	4	10,0	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00	10,21	0,00	0,00	0,00	0,00
6	4	6,3	0,80	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	46	5,0	1,42	0,00	10,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	12	6,3	5,98	0,00	0,00	17,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS

Obra : Campus HUMAITÁ

		V 36		**0,00**	**11,57**	**18,74**	**0,00**	**16,25**	**28,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	4	10,0	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	12,5	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00	0,00	0,00
3	2	12,5	3,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,80	0,00	0,00	0,00
4	4	5,0	2,45	0,00	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	4	10,0	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00	10,21	0,00	0,00	0,00	0,00
6	4	6,3	0,80	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	46	5,0	1,42	0,00	10,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	12	6,3	5,98	0,00	0,00	17,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 37		**0,00**	**14,09**	**21,76**	**0,00**	**41,83**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	4	5,0	3,00	0,00	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	10,0	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	13,10	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4	10,0	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	6,43	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4	10,0	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	10,71	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	10,0	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	4,16	0,00	0,00	0,00	0,00
6	4	10,0	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	7,43	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	6,3	0,80	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	56	5,0	1,42	0,00	12,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	12	6,3	7,12	0,00	0,00	21,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 38		**0,00**	**25,29**	**38,67**	**0,00**	**69,68**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	4	5,0	3,40	0,00	2,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4	5,0	2,15	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4	10,0	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	11,47	0,00	0,00	0,00	0,00
5	4	10,0	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	5,92	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	10,0	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	10,0	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	10,0	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00	8,38	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1	10,0	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00	0,00
11	4	10,0	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	15,88	0,00	0,00	0,00	0,00
12	1	10,0	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	10,0	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00
14	2	10,0	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	8,19	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	10,0	4,45	0,00	0,00	0,00	0,00	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00
16	1	6,3	0,90	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	100	5,0	1,42	0,00	21,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	6	6,3	6,45	0,00	0,00	9,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	12	6,3	6,40	0,00	0,00	19,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	6	6,3	6,38	0,00	0,00	9,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 39		**0,00**	**15,05**	**21,85**	**0,00**	**12,35**	**49,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	4	5,0	4,55	0,00	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6	10,0	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	7,94	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4	12,5	7,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,80	0,00	0,00	0,00
5	4	12,5	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	0,00	0,00	0,00
6	2	6,3	0,80	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	56	5,0	1,42	0,00	12,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	12	6,3	7,15	0,00	0,00	21,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 40		**0,00**	**6,00**	**9,61**	**0,00**	**0,00**	**25,85**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	2,45	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	12,5	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,20	0,00	0,00	0,00
3	1	12,5	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,45	0,00	0,00	0,00
4	2	12,5	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,20	0,00	0,00	0,00
5	2	6,30	0,80	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	24	5,00	1,42	0,00	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	6	6,30	6,14	0,00	0,00	9,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 41		**0,00**	**31,55**	**48,39**	**0,00**	**85,27**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	3,35	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4	5,0	2,15	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4	10,0	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	11,47	0,00	0,00	0,00	0,00
5	4	10,0	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	5,0	2,65	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	4	10,0	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00	10,21	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	10,0	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	5,0	3,40	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
11	4	10,0	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	16,38	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2	10,0	4,45	0,00	0,00	0,00	0,00	5,61	0,00	0,00	0,00	0,00
13	6	10,0	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	23,81	0,00	0,00	0,00	0,00

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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS
Obra : Campus HUMAITÁ

14	1	10,0	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	10,0	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00
16	1	10,0	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00
17	2	6,3	0,90	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	125	5,0	1,42	0,00	27,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	12	6,3	6,38	0,00	0,00	19,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	18	6,3	6,40	0,00	0,00	28,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 59				**0,00**	**23,54**	**39,13**	**0,00**	**15,50**	**0,00**	**0,00**	**152,00**	**0,00**
1	4	6,3	5,85	0,00	0,00	5,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6	10,0	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	7,37	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	10,0	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	8,13	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4	20,0	9,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,50	0,00
5	4	20,0	6,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,50	0,00
6	84	5,0	1,82	0,00	23,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	16	6,3	8,32	0,00	0,00	33,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Geral		**8.483,81**		**0,0**	**3.905,1**	**1.405,9**	**0,0**	**1.246,0**	**527,3**	**315,0**	**1.084,5**	**0,0**

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS
Obra : Campus HUMAITÁ

Pavimento : COBERTURA								Peça : VIGA PLATIBANDA				
Dados				Peso (kg)								
N.	Q	Bitola	Comp. (ml)	4,2	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0
V 1				**0,00**	**22,23**	**0,00**	**33,48**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	4	5,0	2,95	0,00	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	8,0	2,25	0,00	0,00	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4	8,0	3,75	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	5,0	3,05	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	5,0	2,45	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	8,0	4,15	0,00	0,00	0,00	3,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	8,0	2,35	0,00	0,00	0,00	1,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	8,0	6,50	0,00	0,00	0,00	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	4	8,0	6,25	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2	8,0	6,60	0,00	0,00	0,00	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	124	5,0	0,98	0,00	18,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 2				**0,00**	**18,42**	**0,00**	**30,44**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	3,95	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	8,0	2,85	0,00	0,00	0,00	4,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	8,0	10,05	0,00	0,00	0,00	8,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	5,0	3,90	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	8,0	8,55	0,00	0,00	0,00	6,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	8,0	5,25	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	8,0	8,50	0,00	0,00	0,00	6,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	106	5,0	0,98	0,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 3				**0,00**	**10,72**	**0,00**	**20,52**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	2,95	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	8,0	2,25	0,00	0,00	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	8,0	9,45	0,00	0,00	0,00	7,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	8,0	9,55	0,00	0,00	0,00	7,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	8,0	4,40	0,00	0,00	0,00	3,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	65	5,0	0,98	0,00	9,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 4				**0,00**	**22,35**	**0,00**	**33,20**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	2,45	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	8,0	2,35	0,00	0,00	0,00	1,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	5,0	3,45	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	6	8,0	3,75	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	4	5,0	2,95	0,00	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	8,0	2,25	0,00	0,00	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	8,0	6,65	0,00	0,00	0,00	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	4	8,0	6,25	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	8,0	6,50	0,00	0,00	0,00	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	124	5,0	0,98	0,00	18,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS

Obra : Campus HUMAITÁ

		V 5		**0,00**	**7,60**	**13,13**	**0,00**	**18,33**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	5,35	0,00	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	10,0	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	10,0	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	3,21	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	10,0	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	11,78	0,00	0,00	0,00	0,00
5	28	5,0	1,38	0,00	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	6	6,3	8,75	0,00	0,00	13,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 6		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	RETIRADO	16,0	5,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2		12,5	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3		12,5	4,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4		8,0	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5		6,3	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6		6,3	4,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 7		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	RETIRADO	16,0	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2		12,5	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3		12,5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4		8,0	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5		8,0	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6		6,3	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7		6,3	4,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 8		**0,00**	**12,24**	**1,98**	**24,02**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	6,3	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	8,0	6,40	0,00	0,00	0,00	10,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	5,0	2,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	6,3	1,95	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	8,0	6,47	0,00	0,00	0,00	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	8,0	10,76	0,00	0,00	0,00	8,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	77	5,0	0,98	0,00	11,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 9		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	RETIRADO	16,0	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2		12,5	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3		12,5	4,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4		8,0	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5		10,0	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6		6,3	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7		6,3	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 10		**0,00**	**8,43**	**0,00**	**17,45**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	8,0	4,40	0,00	0,00	0,00	3,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	8,0	4,70	0,00	0,00	0,00	3,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	8,0	2,15	0,00	0,00	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	8,0	10,56	0,00	0,00	0,00	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	48	5,0	0,99	0,00	7,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	4	5,0	1,82	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 11		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	RETIRADO	16,0	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2		12,5	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3		12,5	4,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4		8,0	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5		8,0	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6		6,3	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7		6,3	4,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 12		**0,00**	**28,24**	**0,00**	**40,20**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	4	5,0	3,45	0,00	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	8,0	1,75	0,00	0,00	0,00	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	5,0	2,95	0,00	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	8,0	3,75	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	4	8,0	6,50	0,00	0,00	0,00	10,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	6	8,0	6,25	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	155	5,0	0,98	0,00	23,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		V 13		**0,00**	**19,05**	**0,00**	**29,16**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	3,90	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	8,0	2,85	0,00	0,00	0,00	4,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	5,0	2,05	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS
Obra : Campus HUMAITÁ

4	2	8,0	4,00	0,00	0,00	0,00	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	5,0	3,95	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	8,0	4,45	0,00	0,00	0,00	3,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	8,0	8,50	0,00	0,00	0,00	6,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	8,0	5,25	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	8,0	8,55	0,00	0,00	0,00	6,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	106	5,0	0,98	0,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 14				**0,00**	**29,83**	**0,00**	**38,72**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	2,10	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	8,0	3,05	0,00	0,00	0,00	2,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	8,0	8,15	0,00	0,00	0,00	6,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	5,0	2,25	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	8,0	4,00	0,00	0,00	0,00	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	8,0	7,65	0,00	0,00	0,00	6,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	8,0	5,80	0,00	0,00	0,00	4,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	6	8,0	4,85	0,00	0,00	0,00	11,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	8,0	5,20	0,00	0,00	0,00	4,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	119	5,0	1,11	0,00	20,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2	5,0	5,77	0,00	1,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2	5,0	5,18	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2	5,0	5,18	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	2	5,0	5,18	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	2	5,0	5,16	0,00	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 15				**0,00**	**5,20**	**1,10**	**9,09**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	6,3	2,20	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	8,0	4,90	0,00	0,00	0,00	3,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	8,0	6,46	0,00	0,00	0,00	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	27	5,0	0,98	0,00	4,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	4	5,0	1,82	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Geral		**495,11**		**0,0**	**184,3**	**16,2**	**276,3**	**18,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS
Obra : Campus HUMAITÁ

Pavimento : GUARITA						Peça : VIGA						
Dados				Peso (kg)								
N.	Q	Bitola	Comp. (ml)	4,2	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0
V 1, V2, V3, V4, V5, V6				**0,00**	**42,82**	**150,98**	**0,00**	**225,38**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1	2	5,0	5,38	0,00	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	228	5,0	1,12	0,00	39,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	5,0	5,98	0,00	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	24	6,3	10,58	0,00	0,00	63,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	12	6,3	5,13	0,00	0,00	15,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	6,3	2,35	0,00	0,00	7,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	12	6,3	2,78	0,00	0,00	8,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	24	6,3	4,65	0,00	0,00	27,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	4	6,3	0,92	0,00	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	24	6,3	1,40	0,00	0,00	8,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	24	6,3	3,25	0,00	0,00	19,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2	10,0	7,03	0,00	0,00	0,00	0,00	8,86	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2	10,0	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	0,00	0,00	0,00
14	4	10,0	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	13,48	0,00	0,00	0,00	0,00
15	2	10,0	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00
16	4	10,0	2,68	0,00	0,00	0,00	0,00	6,75	0,00	0,00	0,00	0,00
17	1	10,0	6,95	0,00	0,00	0,00	0,00	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1	10,0	7,35	0,00	0,00	0,00	0,00	4,63	0,00	0,00	0,00	0,00
19	2	10,0	8,40	0,00	0,00	0,00	0,00	10,58	0,00	0,00	0,00	0,00
20	2	10,0	7,23	0,00	0,00	0,00	0,00	9,11	0,00	0,00	0,00	0,00
21	2	10,0	10,77	0,00	0,00	0,00	0,00	13,57	0,00	0,00	0,00	0,00
22	4	10,0	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00	13,41	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1	10,0	1,88	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00
24	1	10,0	2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00
25	1	10,0	6,75	0,00	0,00	0,00	0,00	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00
26	1	10,0	7,15	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
27	2	10,0	7,80	0,00	0,00	0,00	0,00	9,83	0,00	0,00	0,00	0,00
28	4	10,0	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00	12,17	0,00	0,00	0,00	0,00

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 / 2016

ANEXO 2
MEMÓRIA DE CÁLCULO SUPRAESTRUTRA - FERRAGEM

Listagem de Ferro VIGAS PAVIMENTOS
Obra : Campus HUMAITÁ

29	8	10,0	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00	26,16	0,00	0,00	0,00	0,00
30	6	10,0	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00	0,00
31	8	10,0	5,72	0,00	0,00	0,00	0,00	28,83	0,00	0,00	0,00	0,00
32	2	10,0	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
33	2	10,0	2,98	0,00	0,00	0,00	0,00	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00
34	4	10,0	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	11,59	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Geral		**419,18**		**0,0**	**42,8**	**151,0**	**0,0**	**225,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Listagem de Ferro VIGAS
Obra : Campus HUMAITÁ
TOTAL GERAL

Dados				Peso (kg)							
N.	**Q**	**Bitola**	**Comp. (ml)**	**5,0**	**6,3**	**8,0**	**10,0**	**12,5**	**16,0**	**20,0**	**25,0**
VIGA 2º PISO				424,90	1.347,52	40,80	779,33	547,63	850,58	1.408,59	0,00
VIGA COBERTURA				3.905,13	1.405,93	0,00	1.246,05	527,25	314,96	1.084,50	0,00
VIGA PLATIBANDA				184,30	16,20	276,28	18,33	0,00	0,00	0,00	0,00
VIGA GUARITA				42,82	150,98	0,00	225,38	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Geral		**14.797,45**		**4.557,15**	**2.920,63**	**317,08**	**2.269,08**	**1.074,88**	**1.165,54**	**2.493,09**	**0,0**