

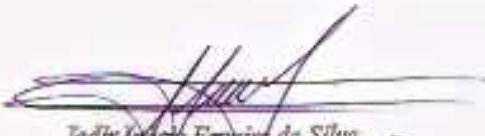


Dados da Amostra.

Interessado: Consórcio Santo Antônio Civil - CSAC	
Localidade: Canteiro de Obras UHE – Santo Antônio S/N – Zona Rural	
Município: Porto Velho – RO	
Natureza da Amostra: Solo	
Data da Coleta: 04 / 10 / 10	
Responsável Pela Coleta: Tec. Fábio Janin	
Laboratório: 631 a 651/2010	Protocolo: 806 / 2010

Legendas das Amostras

Identificação	Localização
1- A/1	Careção – MD
2- A/2	Careção – MD
3- A/3	Careção – MD
4- B/1	JT 04 – MD
5- B/2	JT 04 – MD
6- B/3	JT 04 – MD
7- C/01	Próximo a ETA de 20 ME
8- C/02	Próximo a ETA de 20 ME
9- C/03	Próximo a ETA de 20 ME
10- D/01	Próximo ao Pátio da carpintaria – ME
11- D/02	Próximo ao Pátio da carpintaria – ME
12- D/03	Próximo ao Pátio da carpintaria – ME
13- E/01	Próximo ao alojamento – ME
14- E/02	Próximo ao alojamento – ME
15- E/03	Próximo ao alojamento – ME
16- F/01	Estoque de solo do igapó – ME
17- F/02	Estoque de solo do igapó – ME
18- F/03	Estoque de solo do igapó – ME
19- F/04	Estoque de solo do igapó – ME
20- F/05	Estoque de solo do igapó – ME
Viveiro	Viveiro de mudas – ME


Jadir Inácio Ferreira da Silva
Químico Responsável
CRQ. 16100036


Mackson R. O. D'Anunção
Eng. Sanitarista / Químico
CRQ. 16300024 / CRFA 1201948720



RESULTADOS DAS ANÁLISES

Amostra	QUÍMICA											FÍSICA			
	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)	P	K	K	Ca + Mg	Ca	Mg	Al	H	H + Al	M.O	Areia	Silte	Argila
			mg/dm ³		Cmolc/dm ³									g/dm ³	g/kg
1- A/1	4,40	3,60	1,80	82,00	0,21	0,50	0,35	0,15	2,94	6,19	9,13	20,00	322,00	104,00	574,00
2- A/2	4,40	3,60	1,10	60,00	0,15	0,53	0,39	0,14	3,75	5,50	9,25	22,00	322,00	104,00	574,00
3- A/3	4,40	3,60	1,10	72,00	0,18	0,52	0,38	0,14	3,25	5,50	8,75	20,00	292,00	104,00	604,00
4- B/1	4,50	3,70	1,90	40,00	0,10	0,49	0,39	0,10	1,88	3,37	5,25	16,00	292,00	104,00	604,00
5- B/2	4,60	3,80	1,30	54,00	0,14	0,56	0,42	0,14	1,38	4,25	5,63	16,00	322,00	104,00	574,00
6- B/3	4,60	3,80	1,60	44,00	0,11	0,51	0,40	0,11	1,25	3,88	5,13	18,00	292,00	104,00	604,00
7- C/01	4,60	3,80	31,2*	56,00	0,14	0,69	0,53	0,16	2,25	6,38	8,63	26,00	399,00	88,00	513,00
8- C/02	4,60	3,80	2,60	38,00	0,10	0,59	0,47	0,12	2,19	8,69	10,88	41,00	415,00	102,00	483,00
9- C/03	4,80	4,00	1,20	102,00	0,26	0,92	0,69	0,23	0,94	7,19	8,13	37,00	322,00	104,00	574,00
10- D/01	4,90	4,10	2,70	110,00	0,28	2,40	1,94	0,46	1,06	9,57	10,63	49,00	230,00	106,00	664,00
11- D/02	4,50	3,70	1,40	44,00	0,11	0,62	0,44	0,18	2,25	9,25	11,50	39,00	292,00	104,00	604,00
12- D/03	4,90	4,10	3,40	72,00	0,18	0,71	0,51	0,20	1,00	7,13	8,13	37,00	261,00	105,00	634,00
13- E/01	4,70	3,90	1,00	18,00	0,05	0,78	0,41	0,37	1,50	6,13	7,63	20,00	353,00	103,00	544,00
14- E/02	4,70	3,90	1,00	48,00	0,12	0,64	0,48	0,16	1,56	7,32	8,88	27,00	353,00	103,00	544,00
15- E/03	4,70	3,90	0,60	20,00	0,05	0,56	0,39	0,17	1,88	6,75	8,63	22,00	353,00	103,00	544,00
16- F/01	4,40	3,60	8,40	30,00	0,08	1,43	0,82	0,61	3,25	7,13	10,38	55,00	230,00	151,00	619,00
17- F/02	4,30	3,50	14,10	22,00	0,06	2,15	1,22	0,93	4,13	13,75	17,88	82*	230,00	166,00	604,00
18- F/03	4,20	3,40	3,90	28,00	0,07	1,07*	0,36*	0,71*	4,06	11,94	16,00	92*	446,00	176,00	378,00
19- F/04	4,10	3,30	4,00	14,00	0,04	0,82*	0,39*	0,43*	4,25	13,25	17,50	91*	538,00	175,00	287,00
20- F/05	4,20	3,40	6,70	28,00	0,07	2,07	1,48	0,59	3,44	11,56	15,00	92*	507,00	176,00	317,00
Viveiro	4,90	4,10	0,80	54,00	0,14	1,07	0,69	0,38	1,25	11,38	12,63	51,00	446,00	146,00	408,00

Resultados Complementares (Calculados)

Amostra	S (Soma Bases)	T (CTC pH 7,0)	V (Sat.Bases)	Saturação por Elemento (%)					Al (C.ef)	RELAÇÃO			
	Cmolc/dm ³			%					%	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K	Ca+Mg/K
1- A/1	0,70	9,80	7,20	2,10	3,60	1,50	62,90	29,90	80,50	2,30	1,70	0,70	2,40
2- A/2	0,70	9,90	6,80	1,50	3,90	1,40	55,40	37,80	84,70	2,80	2,60	0,90	3,50
3- A/3	0,70	9,50	7,40	1,90	4,00	1,50	58,20	34,40	82,30	2,70	2,10	0,80	2,90
4- B/1	0,60	5,80	10,10	1,70	6,70	1,70	57,70	32,20	76,10	3,90	3,90	1,00	4,90
5- B/2	0,70	6,30	11,10	2,20	6,70	2,20	67,10	21,80	66,30	3,00	3,00	1,00	4,00
6- B/3	0,60	5,80	10,80	1,90	7,00	1,90	67,50	21,70	66,80	3,60	3,60	1,00	4,60
7- C/01	0,80	9,50	8,80	1,50	5,60	1,70	67,40	23,80	73,10	3,30	3,80	1,10	4,90
8- C/02	0,70	11,60	6,00	0,90	4,10	1,00	75,10	18,90	76,00	3,90	4,70	1,20	5,90
9- C/03	1,20	9,30	12,70	2,80	7,40	2,50	77,20	10,10	44,30	3,00	2,70	0,90	3,50
10- D/01	2,70	13,30	20,10	2,10	14,50	3,50	71,90	8,00	28,30	4,20	6,90	1,60	8,60
11- D/02	0,70	12,20	6,00	0,90	3,60	1,50	75,60	18,40	75,50	2,40	4,00	1,60	5,60
12- D/03	0,90	9,00	9,90	2,00	5,70	2,20	79,00	11,10	52,90	2,60	2,80	1,10	3,90
13- E/01	0,80	8,50	9,80	0,60	4,80	4,40	72,50	17,70	64,40	1,10	8,20	7,40	15,60
14- E/02	0,80	9,60	7,90	1,20	5,00	1,70	75,90	16,20	67,20	3,00	4,00	1,30	5,30
15- E/03	0,60	9,20	6,60	0,50	4,30	1,80	73,10	20,30	75,50	2,30	7,80	3,40	11,20
16- F/01	1,50	11,90	12,70	0,70	6,90	5,10	60,00	27,30	68,30	1,30	10,30	7,60	17,90
17- F/02	2,20	20,10	11,00	0,30	6,10	4,60	68,40	20,60	65,10	1,30	20,30	15,50	35,80
18- F/03	1,10	17,10	6,70	0,40	2,20	4,10	69,60	23,70	78,10	0,50	5,10	10,10	15,30
19- F/04	0,90	16,40	4,70	0,20	2,20	2,30	72,20	23,10	83,20	0,90	9,80	10,80	20,50
20- F/05	2,10	17,10	12,50	0,40	8,70	3,40	67,40	20,10	61,60	2,50	21,10	8,40	29,60
Viveiro	1,20	13,80	8,70	1,00	5,00	2,70	82,30	9,00	50,80	1,80	4,90	2,70	7,60

mg/dm³ = mg/kg = ppm

g/dm³ = g/kg (÷ 10) = %

Cmolc/dm³ = meq. / 100 mL

Obs.: Este laudo tem significado restrito à amostra analisada.

Amostra coleta pelo solicitante.

(*) Análise (s) Repetida (s) e Resultado (s) Confirmados (s)

NS = Análise não solicitada.

Jadir Inácio Ferreira da Silva
Químico Responsável
CRQ. 16100036

Cuiabá - MT; 21 de Outubro de 2010.
Eng. Sanitarista / Químico
CRQ. 16300024 / CRFA 1701948720



Lab: 631 a 651/2010

RESULTADOS DAS ANÁLISES DE MICRONUTRIENTES						
Amostra	Zn mg / dm ³	Cu mg / dm ³	Fe mg / dm ³	Mn mg / dm ³	B mg / dm ³	S mg / dm ³
1- A/1	1,50	0,30	193,00	3,40	0,36	27,10
2- A/2	1,00	0,40	190,00	2,30	0,35	26,70
3- A/3	1,20	0,40	194,00	2,20	0,37	26,90
4- B/1	1,20	0,30	161,00	1,60	0,33	16,20
5- B/2	1,80	0,30	166,00	2,20	0,36	19,40
6- B/3	9,50	0,30	167,00	2,00	0,35	19,80
7- C/01	2,30	1,10	174,00	25,30	0,34	20,50
8- C/02	2,10	0,70	166,00	9,90	0,34	22,70
9- C/03	2,20	1,00	202,00	13,10	0,32	19,20
10- D/01	2,00	0,60	181,00	9,00	0,37	35,20
11- D/02	1,00	0,60	182,00	6,70	0,42	30,30
12- D/03	0,90	0,40	169,00	6,30	0,39	26,90
13- E/01	1,50	1,20	186,00	4,60	0,29	19,00
14- E/02	4,50	2,10	210,00	8,00	0,32	19,20
15- E/03	3,40	1,50	193,00	4,50	0,31	22,50
16- F/01	2,70	2,40	171,00	7,40	0,41	9,70
17- F/02	1,90	2,60	160,00	7,40	0,78	14,90
18- F/03	0,90	1,70	165,00	6,80	0,59	6,00
19- F/04	1,00	1,20	155,00	4,10	0,59	5,20
20- F/05	2,00	0,70	180,00	6,40	0,55	4,00
Viveiro	0,90	0,50	132,00	17,90	0,40	24,00

Obs.: Este laudo tem significado restrito à amostra analisada

Amostra coletada pelo interessado.

mg/dm³ = ppm

Extrator utilizado: Zn, Cu, Fe, Mn → H₂SO₄ 0,025 N + HCl 0,05 N

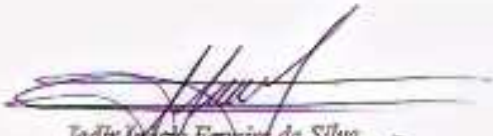
S → Fosfato de Cálcio

B → HCl 0,05 N (Água Quente)

(*) Análise (s) Repetida (s) e Resultado (s) Confirmados (s)

NS = Análise não solicitada.

Cuiabá – MT; 21 de Outubro de 2010.


Jadir Dácio Ferreira da Silva
Químico Responsável
CRQ. 16100036


Mackson R. O. D'Anunção
Eng. Sanitarista / Químico
CRQ. 16300024 / CREA 1261948720