

HELIO MARQUES DE ARRUDA:06479812115

Assinado de forma digital por HELIO MARQUES DE ARRUDA:06479812115
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SCL/MT, ou=MT, ou=ARRUDA, ou=HELIO MARQUES DE ARRUDA, ou=ARRUDA:06479812115, email=helio.marques@mt.gov.br, cn=HELIO MARQUES DE ARRUDA:06479812115

ARRUDA:06479812115

05/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO

XV - PROJETO DE CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

05/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO

HELIO MARQUES DE ARRUDA:06479812115 em 05/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO

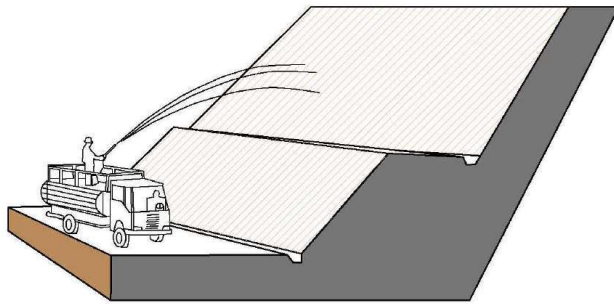


SINFRA P202623476A

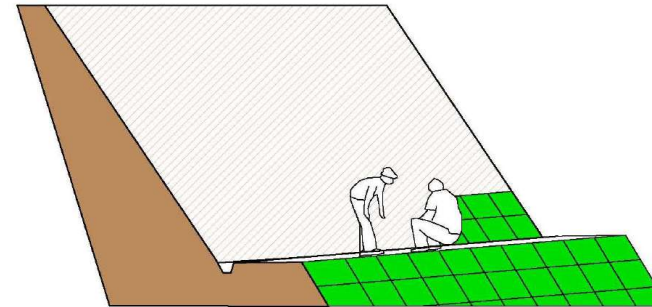


PROJETO DO COMPONENTE AMBIENTAL

A) HIDROSSEMIADURA



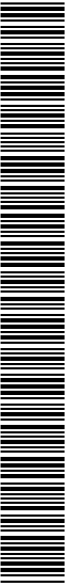
B) ENLEIVAMENTO



Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:

Elaboração: Consórcio	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
 		Rodovia: MT-339/248 Trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A) Extensão: 42,60 km Assunto: PROTEÇÃO DE TALUDES COM MATERIAIS NATURAIS	Folha nº: CRA-01 Data: - Escala: -

05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, RAFAEL DEL GROSSI SOARES em 05/02/2026, JUNIADO em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO.



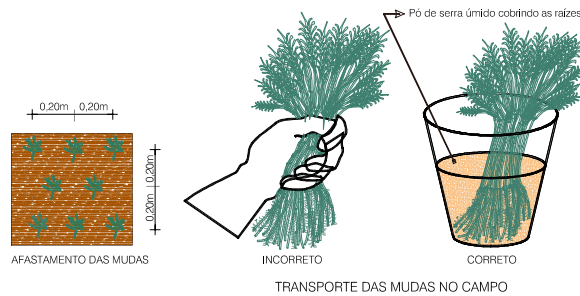
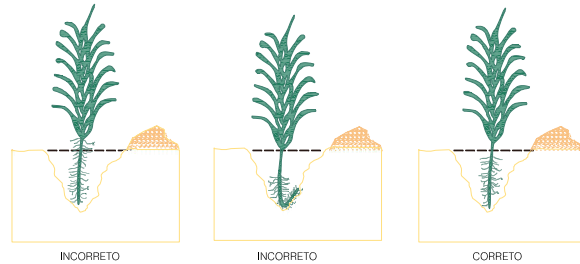
SINFRA P202623476A



REVESTIMENTO VEGETAL

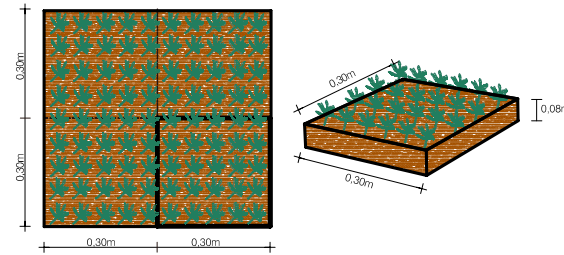
1 - PLANTIO DE MUDAS

Será de acordo com o esquema abaixo:



2 - PLANTIO POR LEIVAS

As leivas serão preparadas em sementeiras. A leiva será constituída por: 1 parte de terra vegetal, 2 partes de solo argiloso, e super-fosfato simples, de modo a fornecer uma concentração de 50g/m.
O transporte dos blocos de mudas para o talude será de acordo com o esquema abaixo. Após o plantio, o talude será irrigado semanalmente e, uma vez por mês, durante 6 meses, a irrigação será com uma solução de água e uréia a 2%, a uma razão de 5 litros d'água/m.



3 - HIDROSSEMEADURA

Os taludes de corte onde será adotada a hidrossemeadura, não deverão receber acabamento com lâmina de motoniveladora.

A hidrossemeadura obedecerá às seguintes etapas:

- Aplicação da solução com sementes, fertilizantes, material antierosivo e defensivos, se necessário, em taxas aprovadas pela Fiscalização, para cada tipo de solo.
- Aplicação de uma camada de palha e emulsão asfáltica.
- Irrigação semanal e, uma vez por mês, durante 6 meses, a irrigação será com uma solução de água e uréia a 2%, a uma razão de 5 litros d'água/m.

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio		Rodovia: MT-339/248	Folha nº: CRA-02
									Trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A)	Data: -
									Extensão: 42,60 km	Escala: -
									Assunto: REVESTIMENTO VEGETAL	

05/02/2026, HELIO MARQUESE DE ARRUDA em 05/02/2026, HELIO MARQUESE DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, LUANA DOS SANTOS VIANA em 05/02/2026, JUNIADO em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO.

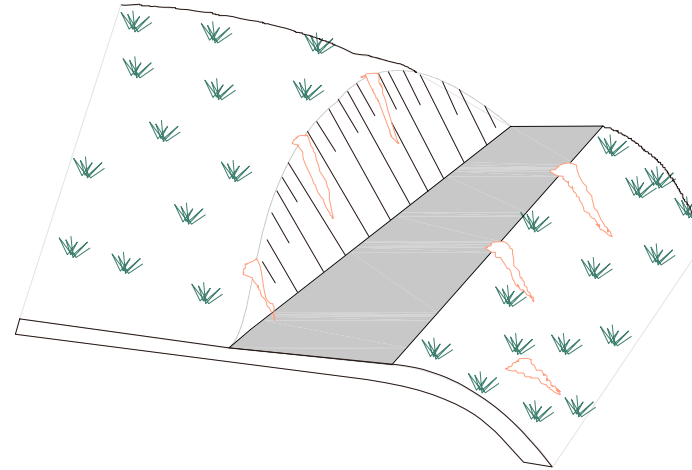


PROTEÇÃO AMBIENTAL EM ÁREAS EXPLORADAS ESCAVAÇÕES EXTRA LEITO ESTRADAL (EMPRÉSTIMOS OU JAZIDAS)



OBS.: EMPRÉSTIMO OU JAZIDA TRATADO APÓS EXPLORAÇÃO; NO CASO DE ALARGAMENTO DE CORTE O PROCEDIMENTO É IDÊNTICO, MENOS NO ITEM 3

- ① TERRENO NATURAL
- ② VALETA DE PROTEÇÃO DE CRISTA DE CORTE REVESTIDA COM GRAMÍNEA
- ③ LOCAL DA EXPLORAÇÃO A SER REGULARIZADO E EM SEGUIDA TRAZIDO O MATERIAL VEGETAL ORIGINAL (HUMUS), ESCARIFICAR OU UMIDIFICAR
- ④ TALUDE DE CORTE ESTABILIZADO E REVESTIDO ATRAVÉS DE HIDROSSEMEADURA

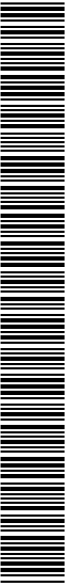


OBS.: ÁREA NÃO TRATADA APÓS EXPLORAÇÃO OCASIONANDO EROSÕES SUPERFICIAIS OU RAVINAS

OBS.: EVITAR EXPLORAÇÃO EM ÁREAS PLANAS DEIXANDO BURACOS OU PROVOCANDO FORMAÇÃO DE BACIAS

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio		Rodovia: MT-339/248	Folha nº:
									Trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A)	CRA-03
									Extensão: 42,60 km	Data:
									Assunto: PROTEÇÃO AMBIENTAL EM ÁREAS EXPLORADAS	Escala:
										-

05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, LUANA DOS SANTOS VIANA em 05/02/2026, JUNIAO em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO



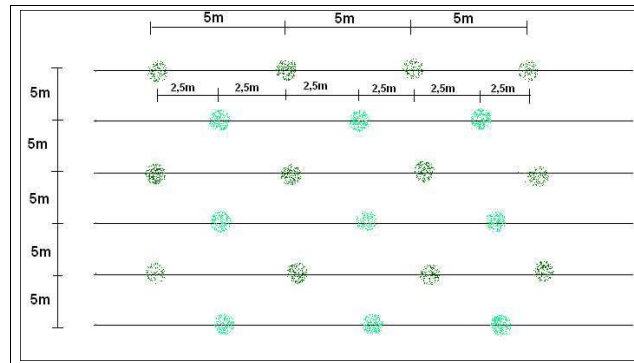
SINFRA P202623476A



PLANTIO DE ÁRVORES E ARBUSTOS

O plantio das mudas obedecerá às seguintes orientações:

As mudas deverão ser plantadas com espaçamento de (5,0 x 5,0)m ou 25,0 m²/ cova (400 covas/hectare), também distribuídas em quincôncio de acordo com o croqui apresentado abaixo:



Esquemática do espaçamento utilizado no sistema de quincôncio.

A execução do plantio deve ser realizada em covas de (0,60 x 0,60 x 0,60)m, preparadas com pelo menos 20 dias de antecedência. Cada cova terá uma adubação mínima, como a descrita abaixo, por exemplo:

150 g de calcário;

120 g de adubo químico – fórmula 10-20-10 (NPK) + 5 % de S + micronutrientes (ZN e B);

adubo orgânico como torta de mamona ou esterco de curral ou de frango, curtidos;

Deverá ser feita uma irrigação mínima de 5 litros/cova, nas horas frescas do dia, até o pegamento das mudas.

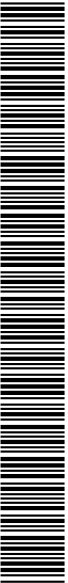
A época ideal do plantio deverá ser realizada no fim do período de estiagem ao início do período chuvoso, quando as plantas apresentam uma grande reserva de seiva.

Durante o período chuvoso deverá ser verificada a presença de formigas e cupins e em caso positivo, realizar o combate aos mesmos para garantir o pegamento das plantas.

Os serviços de arborização serão medidos por unidade arbustiva efetivamente plantada.

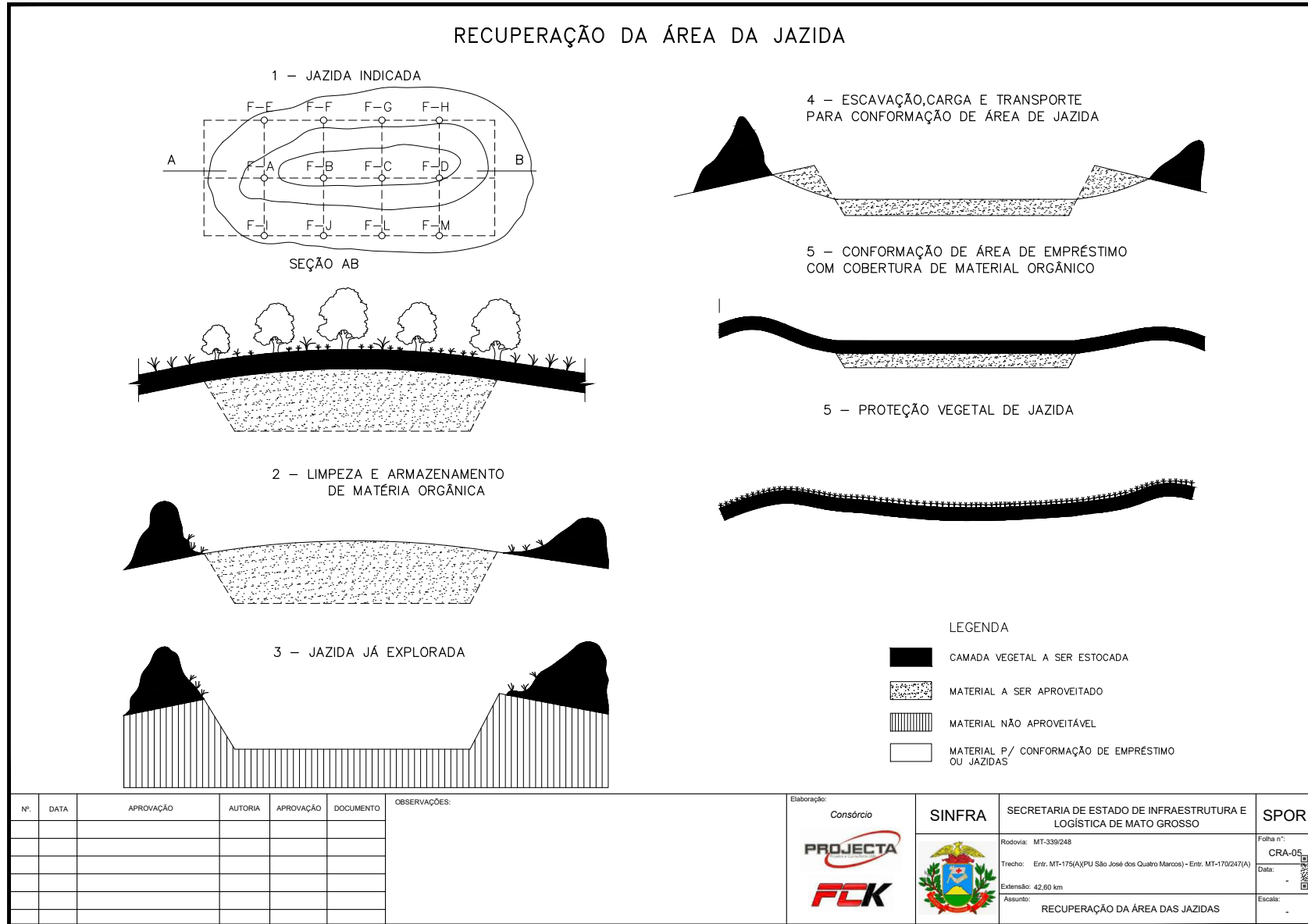
Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio		Rodovia: MT-339/248	Folha nº:
									Trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A)	CRA-04
									Extensão: 42,60 km	Data:
									Assunto: PLANTIO DE ÁRVORES E ARBUSTOS	Escala:

05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, RAFAEL DEL GROSSI SOARES em 05/02/2026, JUNIADO em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202623476A





05/02/2026 - HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026 - HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026 - DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026 - RAFAEL DEL GROSSI SOARES em 05/02/2026 - LUANA DOS SANTOS VIANA em 05/02/2026 - Junhao em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO

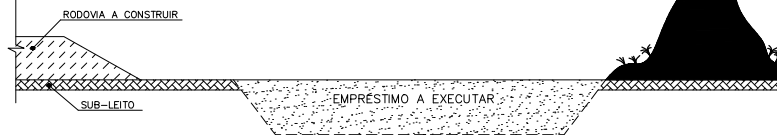


RECUPERAÇÃO DA ÁREA DE EMPRÉSTIMO

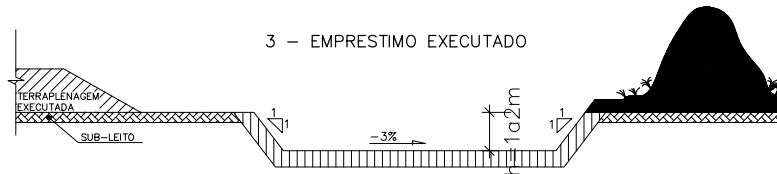
1 – CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 – LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



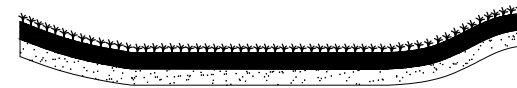
3 – EMPRÉSTIMO EXECUTADO



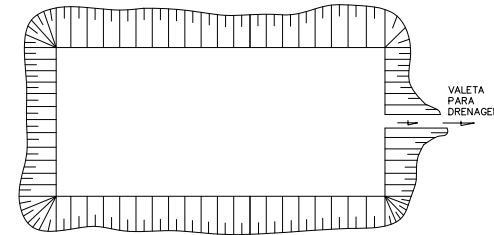
4 – ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO







5 – PROTEÇÃO VEGETAL DA ÁREA DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



6 – DRENAGEM DAS ÁREAS DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



LEGENDA

-  CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
-  MATERIAL A SER APROVEITADO
-  MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
-  MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:

Elaboração: Consórcio  	SINFRA 	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO Rodovia: MT-339/248 Trecho: Entr. MT-175(A)/PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A) Estensão: 42,60 km Assunto: RECUPERAÇÃO DAS ÁREAS DE EMPRÉSTIMOS	SPOR Folha nº: CRA-05 Data: Escala:
--	--	---	---

05/02/2026: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026; HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026; DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026; RAFAEL DEL GROSSI SOARES em 05/02/2026; LUANA DOS SANTOS VIANA em 05/02/2026; Junbado em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO.



NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES																			
LADO ESQUERDO					LADO DIREITO					LADO ESQUERDO					LADO DIREITO				
Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)
MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248				
0	0,240	1,41	6,768	6,768	0	0,647	1,41	18,245	18,245	52	-1,723	1,80	62,028	1.259.621	52	-1,598	1,80	57,528	1.470,639
1	0,349	1,41	9,842	16,610	1	0,954	1,41	26,903	45,148	53	-1,461	1,80	52,596	1.312.217	53	-1,364	1,80	49,104	1.519,743
2	0,486	1,41	13,705	30,315	2	1,077	1,41	30,371	75,520	54	-1,218	1,80	43,848	1.356,065	54	-0,233	1,80	8,388	1.528,131
3	0,499	1,41	14,072	44,387	3	1,142	1,41	32,204	107,724	55	-0,982	1,80	35,352	1.391,417	55	-0,418	1,80	15,048	1.543,179
4	0,494	1,41	13,931	58,318	4	1,056	1,41	29,779	137,503	56	-0,565	1,80	20,340	1.411,757	56	0,478	1,41	13,480	1.556,659
5	0,383	1,41	10,801	69,118	5	1,019	1,41	28,736	166,239	57	-0,302	1,80	10,872	1.422,629	57	0,822	1,41	23,180	1.579,839
6	0,270	1,41	7,614	76,732	6	0,727	1,41	20,501	186,740	58	0,045	1,41	1,269	1.423,898	58	1,208	1,41	34,066	1.613,905
7	0,128	1,41	3,610	80,342	7	0,617	1,41	17,399	204,140	59	0,770	1,41	21,714	1.445,612	59	1,800	1,41	50,760	1.664,665
8	0,042	1,41	1,184	81,526	8	0,499	1,41	14,072	218,212	60	1,327	1,41	37,421	1.483,033	60	2,151	1,41	60,656	1.725,323
9	-0,100	1,80	3,600	85,126	9	0,208	1,41	5,866	224,077	61	2,101	1,41	59,248	1.542,281	61	2,282	1,41	64,352	1.789,675
10	-0,128	1,80	4,608	89,734	10	0,260	1,41	7,332	231,409	62	2,137	1,41	60,263	1.602,545	62	2,183	1,41	61,561	1.851,236
11	-0,179	1,80	6,444	96,178	11	0,281	1,41	7,924	239,333	63	2,023	1,41	57,049	1.659,593	63	2,381	1,41	67,144	1.918,380
12	0,043	1,41	1,213	97,391	12	0,404	1,41	11,393	250,726	64	2,225	1,41	62,745	1.722,338	64	2,635	1,41	74,307	1.992,687
13	0,309	1,41	8,714	106,105	13	0,405	1,41	11,421	262,147	65	2,297	1,41	64,775	1.787,114	65	2,524	1,41	71,177	2.063,864
14	0,293	1,41	8,283	114,367	14	0,538	1,41	15,172	277,319	66	2,202	1,41	62,096	1.849,210	66	2,441	1,41	68,836	2.132,700
15	0,349	1,41	9,842	124,209	15	0,408	1,41	11,506	288,824	67	2,073	1,41	58,459	1.907,669	67	2,320	1,41	65,424	2.198,124
16	0,526	1,41	14,833	139,042	16	0,508	1,41	14,326	303,150	68	1,997	1,41	56,315	1.963,984	68	2,129	1,41	60,038	2.258,162
17	0,628	1,41	17,710	156,752	17	0,663	1,41	18,697	321,847	69	2,225	1,41	62,745	2.026,729	69	2,511	1,41	70,810	2.328,972
18	0,621	1,41	17,512	174,264	18	0,704	1,41	19,853	341,699	70	2,051	1,41	57,838	2.084,567	70	2,212	1,41	62,378	2.391,350
19	0,536	1,41	15,115	189,379	19	0,788	1,41	22,222	363,921	71	1,761	1,41	49,660	2.134,228	71	1,923	1,41	54,229	2.445,679
20	0,838	1,41	23,632	213,011	20	0,590	1,41	16,638	380,559	72	1,243	1,41	35,053	2.169,280	72	1,637	1,41	46,163	2.491,742
21	0,556	1,41	15,679	228,690	21	0,444	1,41	12,521	393,080	73	0,897	1,41	25,295	2.194,576	73	1,149	1,41	32,402	2.524,144
22	-0,051	1,80	1,836	230,526	22	0,289	1,41	8,150	401,230	74	0,451	1,41	12,718	2.207,294	74	0,602	1,41	16,976	2.541,121
23	0,186	1,41	5,245	235,771	23	0,055	1,41	1,561	402,791	75	-0,259	1,80	9,324	2.216,618	75	0,339	1,41	9,660	2.550,880
24	0,067	1,41	1,889	237,661	24	0,160	1,41	4,512	407,293	76	-1,085	1,80	39,060	2.255,678	76	-0,511	1,80	18,396	2.569,078
25	-0,009	1,80	0,324	237,986	25	0,101	1,41	2,848	410,141	77	-2,106	1,80	75,816	2.331,494	77	-0,773	1,80	27,828	2.596,904
26	-0,072	1,80	2,592	240,577	26	0,039	1,41	1,100	411,241	78	-2,771	1,80	99,756	2.431,250	78	-1,154	1,80	41,544	2.638,448
27	0,089	1,41	1,946	242,522	27	0,087	1,41	2,463	413,694	79	-2,947	1,80	106,092	2.537,342	79	-1,856	1,80	59,616	2.698,064
28	0,084	1,41	1,805	244,327	28	0,450	1,41	12,690	426,384	80	-2,485	1,80	89,460	2.628,802	80	-2,265	1,80	81,540	2.779,804
29	0,246	1,41	6,937	251,264	29	0,671	1,41	18,922	445,306	81	-2,327	1,80	83,772	2.710,574	81	-2,662	1,80	92,232	2.871,836
30	0,293	1,41	8,283	259,527	30	0,467	1,41	13,169	458,476	82	-2,250	1,80	81,000	2.791,574	82	-2,339	1,80	84,204	2.958,040
31	0,127	1,41	3,581	263,108	31	0,600	1,41	16,920	475,396	83	-2,727	1,80	98,172	2.889,746	83	-1,887	1,80	87,932	3.023,972
32	0,399	1,41	11,252	274,360	32	0,345	1,41	9,729	485,125	84	-2,444	1,80	87,984	2.977,730	84	-1,744	1,80	82,784	3.088,756
33	0,420	1,41	11,844	286,204	33	0,788	1,41	21,658	506,782	85	-2,298	1,80	82,728	3.060,458	85	-1,632	1,80	88,752	3.145,508
34	0,619	1,41	17,458	303,660	34	0,997	1,41	28,115	534,898	86	-2,023	1,80	72,828	3.133,286	86	-1,400	1,80	50,400	3.195,908
35	0,768	1,41	21,658	325,318	35	0,856	1,41	24,139	559,037	87	-1,188	1,80	42,768	3.176,054	87	-0,479	1,80	17,244	3.213,152
36	0,387	1,41	10,913	336,231	36	1,127	1,41	31,781	590,818	88	-0,956	1,80	34,416	3.210,470	88	-0,135	1,80	4,860	3.218,012
37	0,194	1,41	5,471	341,702	37	0,936	1,41	26,395	617,213	89	-1,027	1,80	36,972	3.247,442	89	0,266	1,41	7,501	3.225,514
38	0,195	1,41	5,499	347,201	38	0,686	1,41	19,345	636,559	90	-0,823	1,80	29,628	3.277,070	90	0,589	1,41	16,610	3.242,123
39	-0,137	1,80	4,932	352,133	39	0,222	1,41	6,260	642,819	91	-0,733	1,80	26,388	3.303,458	91	0,549	1,41	15,482	3.257,605
40	-0,217	1,80	7,812	359,945	40	-0,174	1,80	6,264	649,083	92	-0,745	1,80	26,820	3.330,278	92	0,766	1,41	21,601	3.279,206
41	-0,521	1,80	18,756	378,701	41	-0,161	1,80	5,796	654,879	93	-0,608	1,80	21,888	3.352,166	93	1,521	1,41	42,892	3.322,099
42	-0,852	1,80	30,672	409,373	42	-0,803	1,80	28,908	683,787	94	-0,499	1,80	17,964	3.370,130	94	1,891	1,41	53,326	3.375,425
43	-1,380	1,80	49,680	459,053	43	-0,954	1,80	34,344	718,131	95	-0,735	1,80	26,460	3.396,590	95	1,018	1,41	28,708	3.404,132
44	-2,323	1,80	83,628	542,681	44	-1,524	1,80	54,864	772,995	96	-0,599	1,80	21,564	3.418,154	96	0,300	1,41	8,460	3.412,592
45	-2,473	1,80	89,028	631,709	45	-1,713	1,80	61,668	834,663	97	-0,196	1,80	7,056	3.425,210	97	0,778	1,41	21,940	3.434,532
46	-2,156	1,80	77,616	709,325	46	-2,310	1,80	83,160	917,823	98	-0,070	1,80	2,520	3.427,730	98	0,286	1,41	8,065	3.442,597
47	-2,651	1,80	95,436	804,761	47	-2,150	1,80	77,400	995,223	99	-0,274	1,80	9,864	3.437,594	99	0,430	1,41	12,126	3.454,723
48	-2,521	1,80	90,756	895,517	48	-2,540	1,80	91,440	1.086,663	100	0,049	1,41	1,382	3.438,976	100	0,487	1,41	13,733	3.468,457
49	-3,341	1,80	120,276	1.016,793	49	-3,037	1,80	109,332	1.195,995	101	0,268	1,41	7,558	3.446,533	101	0,505	1,41	14,241	3.482,998
50	-3,327	1,80	119,772	1.135,565	50	-4,111	1,80	147,996	1.343,991	102	0,426	1,41	12,013	3.458,546	102	0,378	1,41	10,660	3.493,357
51	-1,723	1,80	62,028	1.197,593	51	-1,920	1,80	69,120	1.413,111	103	0,672	1,41	18,950	3.477,497	103	0,454	1,41	12,803	3.506,160

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO

OBSERVAÇÕES:
 Para os aterros e cortes levou-se em consideração o coeficiente de inclinação de 1,41 (H/V = 1/1) para os taludes de corte e 1,80 (H/V = 1,5/1) para os de aterro, altura positiva (corte), altura negativa (aterro).

Elaboração:

Consórcio

SINFRA

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO

Rodovia: MT-339/248

Trecho: Entr. MT-175(A/PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A)

Estimado: 42,80 km

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA (TALUDE)

SPOR

Folha nº: CRA-07

Data: -

Escala: -

05/02/2026: HELIO MARQUESE DE ARRUDA em 05/02/2026: HELIO MARQUESE DE ARRUDA em 05/02/2026: DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026: RAFAEL DE LACERDA SOARES em 05/02/2026: JUNIÃO em 25/02/2026: 15:14:46 por AMANDA ARAUJO.



NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES																			
LADO ESQUERDO					LADO DIRETO					LADO ESQUERDO					LADO DIRETO				
Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)
MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248				
104	0,089	1,41	2,510	3,480,007	104	0,588	1,41	16,582	3,522,742	156	-0,466	1,80	16,776	6,267,101	156	-0,105	1,80	3,780	6,300,474
105	0,263	1,41	7,417	3,487,423	105	0,856	1,41	24,139	3,546,881	157	-0,532	1,80	19,152	6,286,253	157	-0,484	1,80	17,424	6,317,898
106	0,524	1,41	14,777	3,502,200	106	0,648	1,41	18,274	3,565,154	158	-0,543	1,80	19,548	6,305,801	158	-0,327	1,80	11,772	6,329,670
107	0,825	1,41	23,265	3,525,485	107	1,389	1,41	39,170	3,604,324	159	-0,400	1,80	14,400	6,320,201	159	-0,391	1,80	14,076	6,343,746
108	1,274	1,41	35,927	3,561,392	108	1,007	1,41	28,397	3,632,722	160	-0,308	1,80	11,088	6,331,289	160	-0,432	1,80	15,552	6,359,298
109	0,895	1,41	25,239	3,586,631	109	0,810	1,41	17,202	3,649,924	161	-0,436	1,80	15,896	6,346,985	161	-0,612	1,80	22,032	6,381,330
110	0,374	1,41	10,547	3,597,178	110	0,080	1,41	2,256	3,652,180	162	-0,296	1,80	10,656	6,357,641	162	-0,691	1,80	24,876	6,406,206
111	-0,859	1,80	30,924	3,628,102	111	-0,611	1,80	21,996	3,674,176	163	-0,376	1,80	13,536	6,371,177	163	-0,481	1,80	17,316	6,423,522
112	-1,307	1,80	47,052	3,676,154	112	-1,222	1,80	43,992	3,718,168	164	-0,265	1,80	9,540	6,380,717	164	-0,392	1,80	14,112	6,437,634
113	-1,719	1,80	61,884	3,737,038	113	-1,310	1,80	47,160	3,765,328	165	-0,078	1,80	2,808	6,383,525	165	-0,029	1,80	1,044	6,438,678
114	-1,558	1,80	56,088	3,793,126	114	-1,105	1,80	39,780	3,805,108	166	0,058	1,41	1,636	6,385,161	166	0,111	1,41	3,130	6,441,808
115	-0,979	1,80	35,244	3,828,370	115	-0,976	1,80	35,138	3,840,244	167	0,370	1,41	10,434	6,395,695	167	0,295	1,41	8,319	6,450,127
116	-0,287	1,80	10,332	3,838,702	116	-0,853	1,80	30,708	3,870,952	168	0,203	1,41	5,725	6,401,320	168	0,570	1,41	16,074	6,466,201
117	-0,217	1,80	7,812	3,846,514	117	-0,728	1,80	26,208	3,897,160	169	0,017	1,41	0,479	6,401,799	169	0,368	1,41	10,378	6,476,579
118	0,220	1,41	6,204	3,852,718	118	-0,401	1,80	14,436	3,911,596	170	-0,182	1,80	6,552	6,408,351	170	0,330	1,41	9,306	6,485,885
119	1,219	1,41	34,378	3,887,093	119	0,448	1,41	12,834	3,924,229	171	-0,190	1,80	6,840	6,415,191	171	0,677	1,41	19,091	6,504,976
120	1,568	1,41	44,218	3,931,311	120	0,641	1,41	23,716	3,947,945	172	-0,276	1,80	9,936	6,425,127	172	0,630	1,41	17,766	6,522,742
121	1,270	1,41	35,814	3,967,125	121	1,501	1,41	42,328	3,990,274	173	-0,279	1,80	10,044	6,435,171	173	0,756	1,41	21,319	6,544,061
122	1,987	1,41	56,033	4,023,158	122	1,832	1,41	51,662	4,041,936	174	-0,320	1,80	11,520	6,446,691	174	0,572	1,41	16,130	6,560,192
123	2,230	1,41	62,888	4,086,044	123	2,219	1,41	62,576	4,104,512	175	-0,299	1,80	10,764	6,457,455	175	-0,228	1,80	8,208	6,588,400
124	2,402	1,41	67,736	4,153,781	124	2,603	1,41	73,405	4,177,916	176	-0,401	1,80	14,436	6,471,891	176	-0,305	1,80	10,980	6,579,380
125	2,252	1,41	63,608	4,217,287	125	2,775	1,41	78,255	4,256,171	177	-0,381	1,80	13,716	6,485,607	177	-0,599	1,80	21,564	6,600,944
126	2,315	1,41	65,283	4,282,570	126	2,496	1,41	70,387	4,326,559	178	-0,355	1,80	12,780	6,498,387	178	-0,402	1,80	14,472	6,615,416
127	2,129	1,41	60,038	4,342,608	127	1,952	1,41	55,046	4,381,605	179	-0,538	1,80	19,368	6,517,755	179	-0,693	1,80	24,948	6,640,364
128	2,029	1,41	57,218	4,399,826	128	1,615	1,41	45,543	4,427,148	180	-0,600	1,80	21,600	6,539,355	180	-0,562	1,80	20,232	6,660,596
129	1,628	1,41	45,910	4,445,735	129	1,198	1,41	33,727	4,460,875	181	-0,465	1,80	16,740	6,556,095	181	-0,544	1,80	19,584	6,680,180
130	0,738	1,41	20,812	4,466,547	130	0,759	1,41	21,404	4,482,279	182	-0,414	1,80	14,904	6,570,999	182	-0,576	1,80	20,736	6,700,916
131	1,272	1,41	35,870	4,502,417	131	0,095	1,41	2,679	4,484,958	183	-0,890	1,80	32,040	6,603,039	183	-0,776	1,80	27,936	6,728,852
132	-0,369	1,80	13,284	4,515,701	132	-0,426	1,80	15,336	4,500,294	184	-1,708	1,80	61,488	6,654,527	184	-0,859	1,80	30,924	6,759,776
133	-0,264	1,80	9,504	4,525,205	133	-0,956	1,80	34,416	4,534,710	185	-2,218	1,80	79,848	6,744,375	185	-1,167	1,80	42,012	6,801,788
134	-0,757	1,80	27,252	4,552,457	134	-1,022	1,80	38,792	4,571,502	186	-1,357	1,80	48,852	6,793,227	186	-0,451	1,80	16,236	6,818,024
135	-1,184	1,80	42,624	4,595,081	135	-1,598	1,80	57,528	4,629,030	187	-0,641	1,80	23,076	6,816,303	187	-0,773	1,80	27,828	6,845,852
136	-1,976	1,80	71,136	4,666,217	136	-1,851	1,80	68,936	4,695,668	188	-0,091	1,80	2,916	6,819,219	188	-0,788	1,80	27,648	6,873,500
137	-2,221	1,80	79,956	4,746,173	137	-2,069	1,80	74,484	4,770,150	189	-0,165	1,80	7,020	6,826,239	189	-0,439	1,80	15,804	6,889,304
138	-2,667	1,80	96,012	4,842,185	138	-2,198	1,80	79,128	4,849,278	190	0,203	1,41	8,263	6,834,502	190	-0,071	1,80	2,556	6,891,860
139	-2,692	1,80	96,912	4,936,097	139	-2,646	1,80	95,256	4,944,534	191	1,703	1,41	48,025	6,882,526	191	0,475	1,41	13,395	6,905,255
140	-3,194	1,80	113,904	5,053,001	140	-2,857	1,80	102,852	5,047,386	192	1,749	1,41	49,322	6,931,848	192	0,317	1,41	8,939	6,914,194
141	-3,313	1,80	119,268	5,172,269	141	-3,454	1,80	124,344	5,171,730	193	1,678	1,41	47,320	6,979,168	193	0,436	1,41	12,295	6,926,489
142	-4,146	1,80	149,256	5,321,525	142	-3,595	1,80	129,420	5,301,150	194	1,305	1,41	36,801	7,015,969	194	0,849	1,41	23,942	6,950,431
143	-3,333	1,80	119,968	5,441,513	143	-3,383	1,80	121,788	5,422,938	195	1,425	1,41	40,185	7,056,154	195	0,864	1,41	24,365	6,974,796
144	-3,044	1,80	109,584	5,551,097	144	-3,094	1,80	111,384	5,534,322	196	1,823	1,41	51,409	7,107,562	196	0,782	1,41	22,052	6,996,848
145	-2,620	1,80	84,320	5,645,417	145	-2,839	1,80	102,204	5,636,526	197	1,313	1,41	37,027	7,144,589	197	0,478	1,41	13,480	7,010,328
146	-2,544	1,80	91,584	5,737,001	146	-2,687	1,80	98,732	5,733,258	198	0,604	1,41	17,033	7,161,622	198	0,017	1,41	0,479	7,010,807
147	-2,394	1,80	86,184	5,823,185	147	-2,571	1,80	92,556	5,825,814	199	0,270	1,41	7,614	7,169,236	199	-0,288	1,80	10,368	7,021,175
148	-2,022	1,80	72,792	5,896,977	148	-2,801	1,80	100,836	5,926,650	200	-0,491	1,80	17,676	7,186,912	200	-0,706	1,80	25,416	7,046,591
149	-1,968	1,80	70,848	5,966,825	149	-2,851	1,80	102,836	6,029,286	201	-0,537	1,80	19,332	7,206,244	201	-0,785	1,80	28,260	7,074,851
150	-1,857	1,80	66,852	6,033,677	150	-3,038	1,80	109,398	6,138,654	202	-0,852	1,80	30,672	7,236,916	202	-0,832	1,80	29,952	7,104,803
151	-1,389	1,80	50,004	6,083,681	151	-1,388	1,80	49,968	6,188,622	203	-1,051	1,80	37,836	7,274,572	203	-0,808	1,80	29,088	7,133,891
152	-1,216	1,80	43,776	6,127,457	152	-1,934	1,80	69,624	6,258,246	204	-1,157	1,80	41,652	7,316,404	204	-0,872	1,80	31,392	7,165,283
153	-1,219	1,80	43,884	6,171,341	153	-0,439	1,80	15,804	6,274,050	205	-0,830	1,80	29,880	7,346,284	205	-1,224	1,80	44,064	7,209,347
154	-1,200	1,80	43,200	6,214,541	154	-0,130	1,80	4,680	6,278,730	206	-0,923	1,80	33,228	7,379,512	206	-0,862	1,80	31,032	7,240,379
155	-0,994	1,80	35,784	6,250,325	155	-0,499	1,80	17,964	6,296,694	207	-0,745	1,80	28,820	7,406,332	207	-0,811	1,80	29,196	7,269,575

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO

OBSERVAÇÕES:
 Para os aterros e cortes levou-se em consideração o coeficiente de inclinação de 1,41 (H/V = 1/1) para os taludes de corte e 1,80 (H/V = 1,5/1) para os de aterro, altura positiva (corte), altura negativa (aterro).

Elaboração:

Consórcio

PROJECTA




FCK

SINFRA


SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO

Rodovia: MT-339/248


NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES																			
LADO ESQUERDO					LADO DIRETO					LADO ESQUERDO					LADO DIRETO				
Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)
MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248				
208	-0,533	1,80	19,188	7.425,520	208	-0,607	1,80	21,852	7.291,427	260	0,350	1,41	9,870	8.626,541	260	-0,943	1,80	33,948	8.608,060
209	-0,304	1,80	10,944	7.436,464	209	-0,496	1,80	17,856	7.309,283	261	1,034	1,41	29,159	8.655,700	261	-0,170	1,80	6,120	8.614,180
210	0,052	1,41	1,466	7.437,930	210	-0,242	1,80	8,712	7.317,996	262	1,209	1,41	34,094	8.689,793	262	0,356	1,41	10,038	8.624,219
211	0,202	1,41	5,696	7.443,626	211	0,189	1,41	5,330	7.323,325	263	1,588	1,41	44,218	8.734,011	263	0,251	1,41	7,078	8.631,297
212	0,320	1,41	9,024	7.452,650	212	0,149	1,41	4,202	7.327,527	264	1,170	1,41	32,994	8.767,005	264	-0,223	1,80	8,028	8.639,325
213	0,508	1,41	14,328	7.466,976	213	0,300	1,41	8,460	7.335,987	265	0,588	1,41	16,582	8.783,587	265	-0,609	1,80	21,924	8.661,249
214	0,799	1,41	22,532	7.489,508	214	0,504	1,41	14,213	7.350,200	266	0,192	1,41	5,414	8.789,001	266	-1,098	1,80	39,528	8.700,777
215	0,609	1,41	17,174	7.506,682	215	0,356	1,41	10,039	7.360,239	267	0,117	1,41	3,299	8.792,300	267	-1,769	1,80	63,324	8.784,101
216	0,690	1,41	19,458	7.526,140	216	0,635	1,41	17,907	7.378,146	268	-0,173	1,80	6,228	8.798,528	268	-1,960	1,80	70,560	8.834,661
217	0,679	1,41	19,148	7.545,287	217	0,435	1,41	12,267	7.390,413	269	-0,751	1,80	27,036	8.825,564	269	-1,927	1,80	69,372	8.904,033
218	0,253	1,41	7,135	7.552,422	218	0,181	1,41	5,104	7.395,517	270	-1,145	1,80	41,220	8.866,784	270	-1,954	1,80	70,344	8.974,377
219	0,433	1,41	12,211	7.564,633	219	0,134	1,41	3,779	7.399,296	271	-1,264	1,80	45,504	8.912,288	271	-1,978	1,80	71,208	9.045,585
220	0,146	1,41	4,117	7.568,750	220	-0,057	1,80	2,052	7.401,348	272	-1,120	1,80	40,320	8.952,608	272	-1,690	1,80	60,840	9.106,425
221	0,167	1,41	4,709	7.573,459	221	0,267	1,80	9,612	7.410,960	273	-1,433	1,80	51,588	9.004,196	273	-2,125	1,80	78,500	9.182,925
222	-0,233	1,80	8,388	7.581,847	222	-0,345	1,80	12,420	7.423,380	274	-1,115	1,80	40,140	9.044,336	274	-1,547	1,80	55,692	9.238,617
223	-0,298	1,80	10,728	7.592,575	223	-0,587	1,80	21,132	7.444,512	275	-1,145	1,80	41,220	9.085,556	275	-1,246	1,80	44,856	9.283,473
224	-0,412	1,80	14,832	7.607,407	224	-0,693	1,80	24,948	7.469,460	276	-0,857	1,80	30,852	9.116,408	276	-0,820	1,80	26,520	9.312,993
225	-0,651	1,80	23,436	7.630,843	225	-0,790	1,80	28,440	7.497,900	277	-0,226	1,80	8,100	9.124,508	277	-0,568	1,80	20,088	9.333,081
226	-0,631	1,80	22,716	7.653,559	226	-0,751	1,80	27,036	7.524,936	278	-0,186	1,80	6,696	9.131,204	278	-0,367	1,80	13,212	9.346,293
227	-0,601	1,80	21,636	7.675,195	227	-0,640	1,80	23,040	7.547,976	279	0,229	1,41	6,458	9.137,662	279	-0,263	1,80	9,108	9.355,401
228	-0,427	1,80	15,372	7.690,567	228	-0,592	1,80	21,312	7.569,288	280	-0,160	1,80	5,760	9.143,422	280	-0,154	1,80	5,544	9.360,945
229	-0,154	1,80	5,544	7.698,111	229	-0,335	1,80	12,060	7.581,348	281	0,531	1,41	14,974	9.158,396	281	-0,263	1,80	9,108	9.370,063
230	-0,153	1,80	5,508	7.701,619	230	-0,177	1,80	6,372	7.587,720	282	1,302	1,41	38,716	9.195,113	282	-0,269	1,80	9,884	9.379,737
231	0,294	1,41	8,291	7.709,910	231	-0,028	1,80	0,936	7.588,656	283	1,296	1,41	38,547	9.231,660	283	-0,325	1,80	11,700	9.391,437
232	0,296	1,41	26,959	7.736,869	232	0,253	1,41	7,135	7.595,791	284	1,803	1,41	45,205	9.276,865	284	-0,388	1,80	13,968	9.405,405
233	1,989	1,41	36,350	7.773,219	233	0,847	1,41	23,885	7.619,676	285	1,385	1,41	39,057	9.315,922	285	0,646	1,41	18,217	9.423,622
234	1,386	1,41	39,085	7.812,304	234	1,083	1,41	30,541	7.650,217	286	1,307	1,41	38,857	9.352,779	286	-0,549	1,80	19,764	9.443,395
235	1,631	1,41	45,994	7.858,298	235	0,993	1,41	28,003	7.678,219	287	1,170	1,41	32,994	9.385,773	287	-0,541	1,80	19,476	9.462,862
236	1,546	1,41	43,597	7.901,896	236	1,263	1,41	35,617	7.713,836	288	0,935	1,41	26,367	9.412,140	288	-0,305	1,80	10,590	9.473,842
237	1,342	1,41	37,844	7.939,740	237	0,579	1,41	18,328	7.730,164	289	0,427	1,41	12,041	9.424,181	289	-0,141	1,80	5,078	9.478,918
238	0,996	1,41	28,087	7.967,827	238	0,296	1,41	8,347	7.738,511	290	0,636	1,41	17,935	9.442,117	290	-0,710	1,80	25,560	9.504,478
239	0,652	1,41	18,386	7.986,214	239	-0,122	1,80	4,392	7.742,903	291	0,598	1,41	16,018	9.458,134	291	-0,432	1,80	15,552	9.520,030
240	0,342	1,41	9,644	7.995,858	240	-0,117	1,80	4,212	7.747,115	292	0,598	1,41	16,018	9.474,152	292	0,336	1,41	9,475	9.529,505
241	0,352	1,41	9,926	8.005,784	241	-0,395	1,80	14,220	7.761,335	293	0,427	1,41	12,041	9.486,193	293	0,372	1,41	10,490	9.539,999
242	0,042	1,41	1,184	8.006,969	242	-0,543	1,80	19,548	7.780,883	294	-0,231	1,80	8,316	9.494,509	294	0,502	1,41	14,156	9.554,152
243	-0,296	1,80	10,656	8.017,625	243	-1,746	1,80	62,656	7.843,739	295	0,128	1,41	3,610	9.498,119	295	0,757	1,41	21,347	9.575,500
244	-0,082	1,80	2,952	8.020,577	244	-1,385	1,80	49,860	7.893,599	296	0,618	1,41	17,428	9.515,546	296	0,555	1,41	15,851	9.591,151
245	0,386	1,41	10,885	8.031,462	245	-0,752	1,80	27,072	7.920,671	297	0,640	1,41	18,048	9.533,594	297	0,532	1,41	15,002	9.608,153
246	0,902	1,41	25,436	8.056,898	246	0,212	1,41	5,978	7.926,649	298	0,521	1,41	14,692	9.548,287	298	0,541	1,41	15,256	9.621,409
247	1,817	1,41	51,239	8.108,138	247	0,783	1,41	22,081	7.948,730	299	0,700	1,41	19,740	9.568,027	299	0,311	1,41	8,770	9.630,179
248	2,564	1,41	72,305	8.180,443	248	1,518	1,41	42,808	7.991,537	300	0,475	1,41	13,395	9.581,422	300	0,101	1,41	2,848	9.633,028
249	2,605	1,41	73,461	8.253,904	249	1,947	1,41	54,905	8.046,443	301	0,363	1,41	10,237	9.591,658	301	0,151	1,41	4,258	9.637,286
250	2,644	1,41	75,481	8.328,464	250	2,127	1,41	59,981	8.106,424	302	0,679	1,41	19,148	9.610,806	302	0,515	1,41	14,523	9.651,809
251	1,146	1,41	32,317	8.360,782	251	1,337	1,41	37,703	8.144,128	303	1,117	1,41	31,499	9.642,305	303	1,111	1,41	31,330	9.683,139
252	1,538	1,41	43,372	8.404,153	252	-0,083	1,80	2,988	8.147,116	304	0,805	1,41	22,701	9.665,006	304	0,438	1,41	12,352	9.695,491
253	1,208	1,41	34,066	8.438,219	253	-0,401	1,80	14,436	8.161,552	305	0,578	1,41	16,300	9.681,306	305	-0,633	1,80	22,788	9.718,279
254	-0,192	1,80	6,912	8.445,131	254	-1,227	1,80	44,172	8.205,724	306	0,802	1,41	18,976	9.698,282	306	-0,600	1,80	21,600	9.739,879
255	-0,571	1,80	20,556	8.465,687	255	-1,461	1,80	52,596	8.258,320	307	0,292	1,41	8,234	9.706,517	307	-0,361	1,80	12,996	9.752,875
256	-0,826	1,80	29,736	8.495,423	256	-1,818	1,80	65,448	8.323,768	308	0,093	1,41	2,623	9.709,139	308	-0,443	1,80	15,948	9.768,823
257	-2,081	1,80	74,916	8.570,339	257	-3,209	1,80	115,524	8.439,292	309	-0,014	1,80	0,504	9.709,643	309	-0,213	1,80	7,668	9.776,491
258	-0,663	1,80	23,868	8.594,207	258	-2,036	1,80	73,296	8.512,588	310	-0,143	1,80	5,148	9.714,791	310	-0,120	1,80	4,320	9.780,811
259	-0,624	1,80	22,464	8.616,671	259	-1,709	1,80	61,524	8.574,112	311	-0,182	1,80	6,552	9.721,343	311	-0,070	1,80	2,620	9.783,331

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES: Para os aterros e cortes levou-se em consideração o coeficiente de inclinação de 1,41 (H/V = 1/1) para os taludes de corte e 1,80 (H/V = 1,5/1) para os de aterro, altura positiva (corte), altura negativa (aterro).	Elaboração: Consórcio  	SINFRA 	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO Rodovia: MT-339/248 Trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A) Estação: 42,80 km Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA (TALUDE)	SPOR Folha nº: CRA-06 Data: Escala:
-----	------	-----------	---------	-----------	-----------	---	---	--	---	---

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES																			
LADO ESQUERDO					LADO DIREITO					LADO ESQUERDO					LADO DIREITO				
Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)
MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248				
312	-0.319	1,80	11,484	9.732,827	312	0,185	1,41	5,217	9.788,548	364	-0,580	1,80	20,880	10.601,668	364	-0,837	1,80	30,132	11.110,797
313	0,023	1,41	0,849	9.733,476	313	0,097	1,41	2,735	9.791,283	365	-0,639	1,80	23,004	10.624,672	365	-0,802	1,80	28,872	11.139,669
314	0,125	1,41	3,525	9.737,001	314	0,447	1,41	12,605	9.803,888	366	-0,586	1,80	21,096	10.645,768	366	-1,408	1,80	50,688	11.190,357
315	-0,005	1,80	0,180	9.737,181	315	0,673	1,41	18,979	9.822,867	367	-0,665	1,80	23,940	10.669,708	367	-0,974	1,80	35,064	11.225,421
316	-0,372	1,80	13,392	9.750,573	316	0,982	1,41	27,692	9.850,559	368	-0,706	1,80	25,416	10.695,124	368	-1,806	1,80	65,016	11.290,437
317	-0,836	1,80	30,096	9.780,669	317	0,039	1,41	1,100	9.851,659	369	-0,609	1,80	21,924	10.717,048	369	-1,164	1,80	41,904	11.332,341
318	-0,570	1,80	20,520	9.801,189	318	0,845	1,41	23,829	9.875,488	370	-0,640	1,80	23,040	10.740,088	370	-0,847	1,80	30,492	11.362,833
319	-0,668	1,80	24,048	9.825,237	319	-0,130	1,80	4,680	9.880,168	371	-0,588	1,80	21,168	10.761,256	371	-0,792	1,80	28,512	11.391,345
320	-1,003	1,80	36,108	9.861,345	320	-0,006	1,80	0,288	9.880,456	372	-0,641	1,80	23,076	10.784,332	372	-1,147	1,80	41,292	11.432,637
321	-0,900	1,80	32,400	9.893,745	321	-0,511	1,80	18,396	9.898,852	373	-0,839	1,80	30,204	10.814,536	373	-2,290	1,80	82,440	11.515,077
322	-0,845	1,80	30,420	9.924,165	322	-0,932	1,80	33,552	9.932,404	374	-1,147	1,80	41,292	10.855,828	374	-2,837	1,80	102,132	11.617,209
323	-0,596	1,80	21,456	9.945,621	323	-1,515	1,80	54,540	9.986,944	375	-1,057	1,80	38,052	10.893,880	375	-2,274	1,80	81,864	11.699,073
324	-0,445	1,80	16,020	9.961,641	324	-1,739	1,80	62,604	10.049,548	376	-0,975	1,80	35,100	10.928,980	376	-1,589	1,80	57,204	11.756,277
325	-0,130	1,80	4,680	9.966,321	325	-1,428	1,80	51,408	10.100,956	377	-0,645	1,80	23,220	10.952,200	377	-1,148	1,80	41,328	11.797,605
326	-0,061	1,80	2,196	9.968,517	326	-0,440	1,80	15,840	10.116,796	378	-0,104	1,80	3,744	10.955,944	378	-0,904	1,80	32,544	11.830,149
327	0,090	1,41	2,538	9.971,055	327	-1,511	1,80	54,396	10.171,192	379	0,598	1,41	16,884	10.972,807	379	-0,712	1,80	6,192	11.836,341
328	0,447	1,41	12,605	9.983,660	328	-0,901	1,80	32,346	10.203,628	380	0,545	1,41	15,369	10.988,176	380	0,094	1,41	2,651	11.838,992
329	0,370	1,41	10,434	9.994,094	329	-0,844	1,80	30,384	10.234,012	381	1,239	1,41	34,940	11.023,116	381	0,903	1,41	25,465	11.864,456
330	0,485	1,41	13,113	10.007,207	330	-0,284	1,80	10,224	10.244,236	382	1,670	1,41	47,094	11.070,210	382	1,146	1,41	32,317	11.896,774
331	0,858	1,41	24,196	10.031,403	331	-0,480	1,80	17,280	10.261,516	383	1,452	1,41	40,946	11.111,156	383	0,347	1,41	9,785	11.906,559
332	1,104	1,41	31,133	10.062,536	332	0,066	1,41	1,861	10.263,377	384	1,558	1,41	43,936	11.155,092	384	0,682	1,41	19,232	11.925,791
333	1,185	1,41	33,417	10.095,953	333	0,417	1,41	11,759	10.275,137	385	1,189	1,41	33,530	11.188,622	385	0,711	1,41	20,050	11.945,842
334	1,120	1,41	31,684	10.127,637	334	0,094	1,41	2,651	10.277,788	386	1,690	1,41	47,658	11.236,280	386	0,820	1,41	23,124	11.968,966
335	0,905	1,41	25,521	10.153,058	335	-1,204	1,80	43,344	10.321,132	387	2,203	1,41	62,125	11.298,404	387	0,770	1,41	21,714	11.990,680
336	1,003	1,41	28,265	10.181,342	336	-0,683	1,80	24,688	10.345,720	388	2,182	1,41	61,532	11.359,937	388	2,633	1,41	74,251	12.064,930
337	1,112	1,41	31,358	10.212,701	337	0,203	1,41	5,725	10.351,444	389	2,383	1,41	67,201	11.427,137	389	3,077	1,41	86,771	12.151,702
338	1,121	1,41	31,812	10.244,313	338	0,318	1,41	9,968	10.360,412	390	1,971	1,41	55,582	11.482,720	390	1,661	1,41	46,840	12.198,542
339	0,392	1,41	11,054	10.255,367	339	0,902	1,41	25,436	10.385,848	391	1,393	1,41	39,283	11.522,002	391	1,045	1,41	29,459	12.228,011
340	0,059	1,41	1,694	10.257,031	340	0,489	1,41	13,790	10.399,638	392	1,076	1,41	30,343	11.552,345	392	0,508	1,41	14,326	12.247,336
341	-0,047	1,80	1,892	10.258,723	341	0,144	1,41	4,061	10.403,699	393	1,02	1,41	2,876	11.555,222	393	-0,142	1,80	5,112	12.247,448
342	-0,252	1,80	9,072	10.267,795	342	-0,572	1,80	20,592	10.424,291	394	-0,424	1,80	15,264	11.570,486	394	-1,639	1,80	59,004	12.306,452
343	-0,582	1,80	20,852	10.288,747	343	-1,178	1,80	42,408	10.466,699	395	-0,861	1,80	30,996	11.601,482	395	-2,171	1,80	78,156	12.384,608
344	-0,468	1,80	16,848	10.305,595	344	-1,483	1,80	53,388	10.520,087	396	-0,974	1,80	35,064	11.636,546	396	-2,529	1,80	91,044	12.475,652
345	-0,696	1,80	25,020	10.330,615	345	-1,360	1,80	48,980	10.569,047	397	-1,133	1,80	40,788	11.677,334	397	-3,241	1,80	116,678	12.592,328
346	-0,866	1,80	23,976	10.354,591	346	-1,544	1,80	55,584	10.624,631	398	-1,930	1,80	69,480	11.746,814	398	-3,942	1,80	141,912	12.734,240
347	-0,428	1,80	15,408	10.369,999	347	-1,899	1,80	68,364	10.692,995	399	-1,912	1,80	68,832	11.815,646	399	-3,183	1,80	114,588	12.848,828
348	-0,607	1,80	21,852	10.391,851	348	-1,633	1,80	58,788	10.751,783	400	-2,004	1,80	72,144	11.887,790	400	-1,945	1,80	70,020	12.918,848
349	-0,781	1,80	27,396	10.419,247	349	-1,503	1,80	54,108	10.805,891	401	-2,024	1,80	72,884	11.960,654	401	-2,039	1,80	73,404	12.992,252
350	-1,259	1,80	45,324	10.464,571	350	-1,240	1,80	44,640	10.850,531	402	-1,503	1,80	54,108	12.014,762	402	-1,601	1,80	57,636	13.049,888
351	-0,411	1,80	14,796	10.479,367	351	-1,101	1,80	39,636	10.890,167	403	-0,768	1,80	27,648	12.042,410	403	-2,013	1,80	72,468	13.122,366
352	-0,362	1,80	13,032	10.492,399	352	-1,035	1,80	37,260	10.927,427	404	-0,175	1,80	6,300	12.048,710	404	-2,201	1,80	79,236	13.201,592
353	-0,080	1,80	2,880	10.495,279	353	-1,017	1,80	36,612	10.964,039	405	0,747	1,41	21,065	12.069,775	405	-1,643	1,80	59,148	13.260,740
354	0,152	1,41	4,286	10.499,566	354	-0,440	1,80	15,840	10.979,879	406	0,958	1,41	27,016	12.096,791	406	1,130	1,41	31,866	13.292,606
355	0,118	1,41	3,328	10.502,893	355	-0,194	1,80	6,984	10.986,863	407	0,711	1,41	20,050	12.116,841	407	1,117	1,41	31,499	13.324,106
356	0,198	1,41	5,884	10.508,477	356	-0,108	1,80	3,888	10.990,751	408	0,961	1,41	18,640	12.135,481	408	1,297	1,41	36,575	13.360,681
357	0,499	1,41	13,226	10.521,703	357	0,043	1,41	1,213	10.991,963	409	1,275	1,41	35,955	12.171,436	409	1,172	1,41	33,050	13.393,732
358	0,493	1,41	13,903	10.535,605	358	0,054	1,41	1,523	10.993,486	410	1,525	1,41	43,005	12.214,441	410	1,372	1,41	38,690	13.432,422
359	0,212	1,41	5,978	10.541,584	359	0,034	1,41	0,959	10.994,445	411	1,536	1,41	43,315	12.257,756	411	1,224	1,41	34,517	13.466,939
360	-0,067	1,80	2,412	10.543,996	360	-0,206	1,80	7,416	11.001,861	412	1,468	1,41	41,398	12.299,154	412	0,992	1,41	27,974	13.494,913
361	-0,163	1,80	5,868	10.549,864	361	-0,415	1,80	14,940	11.016,801	413	0,957	1,41	26,987	12.326,141	413	0,663	1,41	18,697	13.513,610
362	-0,392	1,80	14,112	10.563,976	362	-0,848	1,80	30,528	11.047,329	414	0,705	1,41	19,881	12.346,022	414	0,325	1,41	9,165	13.522,775
363	-0,467	1,80	16,812	10.580,788	363	-0,926	1,80	33,336	11.080,665	415	0,986	1,41	27,805	12.373,828	415	0,015	1,41	0,423	13.523,198

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	<p>OBSERVAÇÕES:</p> <p>Para os aterros e cortes levou-se em consideração o coeficiente de inclinação de 1,41 (H/V = 1/1) para os taludes de corte e 1,80 (H/V = 1,5/1) para os de aterro, altura positiva (corte), altura negativa (aterro).</p>	<p>Elaboração:</p> <p>Consórcio</p> <p>PROJECTA</p> <p>FCK</p>	<p>SINFRA</p> 	<p>SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO</p> <p>Rod</p>
-----	------	-----------	---------	-----------	-----------	--	--	---	---

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMADURA DE TALUDES																			
LADO ESQUERDO					LADO DIREITO					LADO ESQUERDO					LADO DIREITO				
Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)
MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248				
416	0,185	1,41	5,217	12,379,045	416	-0,301	1,80	10,836	13,534,034	468	1,321	1,41	37,252	13,927,802	468	1,068	1,41	30,118	14,715,413
417	0,253	1,41	7,135	12,386,179	417	-0,646	1,80	23,256	13,557,290	469	0,883	1,41	24,901	13,952,702	469	0,482	1,41	13,592	14,729,005
418	-0,199	1,80	7,184	12,393,343	418	-0,723	1,80	26,028	13,583,318	470	0,603	1,41	17,005	13,969,707	470	-0,225	1,80	8,100	14,737,105
419	0,134	1,41	3,779	12,397,122	419	-0,874	1,80	31,464	13,614,782	471	0,280	1,41	7,332	13,977,039	471	-0,828	1,80	29,808	14,766,913
420	0,335	1,41	9,447	12,406,569	420	-0,729	1,80	26,244	13,641,026	472	0,110	1,41	3,102	13,980,141	472	-1,454	1,80	62,344	14,819,257
421	0,203	1,41	5,725	12,412,294	421	-0,585	1,80	20,340	13,661,366	473	-0,290	1,80	10,440	13,990,581	473	-2,036	1,80	73,296	14,892,553
422	-0,088	1,80	3,168	12,415,462	422	-0,165	1,80	5,940	13,667,306	474	-0,578	1,80	20,808	14,011,389	474	-1,770	1,80	63,720	14,966,273
423	0,358	1,41	10,096	12,425,557	423	-0,473	1,80	17,028	13,684,334	475	-0,446	1,80	16,056	14,027,445	475	-1,996	1,80	71,856	15,028,129
424	0,428	1,41	12,070	12,437,627	424	-0,622	1,80	22,362	13,706,726	476	-0,465	1,80	16,740	14,044,185	476	-2,062	1,80	74,232	15,102,361
425	0,590	1,41	16,638	12,454,265	425	-0,614	1,80	22,104	13,728,830	477	-0,550	1,80	19,800	14,063,985	477	-1,951	1,80	70,236	15,172,597
426	0,624	1,41	17,597	12,471,862	426	-0,037	1,80	1,332	13,730,162	478	-0,555	1,80	19,980	14,083,965	478	-1,540	1,80	65,440	15,228,037
427	0,834	1,41	23,519	12,495,380	427	-0,150	1,80	5,400	13,735,562	479	0,462	1,41	13,028	14,096,993	479	-0,863	1,80	31,068	15,259,105
428	0,884	1,41	24,365	12,519,745	428	-0,246	1,80	8,856	13,744,418	480	1,438	1,41	40,552	14,137,545	480	-0,178	1,80	6,408	15,265,513
429	0,884	1,41	24,365	12,544,110	429	-0,260	1,80	9,360	13,753,778	481	1,853	1,41	52,255	14,189,800	481	0,445	1,41	12,549	15,279,062
430	0,900	1,41	25,380	12,569,490	430	-0,604	1,80	21,744	13,775,522	482	2,347	1,41	66,185	14,255,985	482	0,461	1,41	13,000	15,291,062
431	-0,013	1,80	0,468	12,569,958	431	-1,085	1,80	39,060	13,814,582	483	1,558	1,41	43,936	14,299,921	483	0,817	1,41	23,039	15,314,102
432	-0,952	1,80	34,272	12,604,230	432	-1,116	1,80	40,176	13,854,758	484	2,361	1,41	66,580	14,366,501	484	1,035	1,41	29,187	15,343,289
433	-1,247	1,80	44,892	12,649,122	433	-1,418	1,80	51,048	13,905,806	485	2,040	1,41	57,528	14,424,029	485	0,264	1,41	7,445	15,350,734
434	-1,099	1,80	39,664	12,688,686	434	-1,530	1,80	55,800	13,960,886	486	1,863	1,41	52,537	14,476,565	486	0,023	1,41	0,649	15,351,382
435	-1,498	1,80	53,928	12,742,614	435	-2,720	1,80	97,920	14,058,806	487	1,580	1,41	44,556	14,521,121	487	0,628	1,41	17,710	15,369,092
436	-2,552	1,80	91,872	12,834,486	436	-3,133	1,80	112,788	14,171,594	488	0,822	1,41	23,180	14,544,302	488	0,241	1,41	6,796	15,375,888
437	-0,801	1,80	28,636	12,863,322	437	-2,060	1,80	74,160	14,245,754	489	0,560	1,41	15,792	14,560,094	489	-0,153	1,80	5,508	15,381,396
438	-0,378	1,80	13,608	12,876,930	438	-0,887	1,80	31,932	14,277,686	490	0,635	1,41	17,907	14,578,001	490	-0,143	1,80	5,148	15,386,544
439	-0,124	1,80	4,464	12,881,394	439	-1,392	1,80	50,112	14,327,798	491	0,102	1,41	2,876	14,580,877	491	-0,782	1,80	28,152	15,414,696
440	1,399	1,41	39,452	12,920,846	440	-0,358	1,80	12,888	14,340,686	492	-0,403	1,80	14,508	14,595,385	492	-1,315	1,80	47,340	15,462,036
441	1,013	1,41	28,567	12,949,412	441	0,356	1,41	10,039	14,350,725	493	-0,497	1,80	17,892	14,613,277	493	-1,555	1,80	55,980	15,518,016
442	1,708	1,41	48,166	12,997,576	442	1,455	1,41	41,031	14,391,756	494	-0,860	1,80	30,960	14,644,237	494	-1,241	1,80	44,676	15,562,992
443	2,458	1,41	89,316	13,066,894	443	1,110	1,41	31,302	14,423,058	495	-0,951	1,80	34,236	14,678,473	495	-1,389	1,80	50,004	15,612,896
444	2,746	1,41	77,437	13,144,331	444	1,433	1,41	40,411	14,463,469	496	-1,576	1,80	56,736	14,735,209	496	-2,235	1,80	80,460	15,693,156
445	2,012	1,41	56,739	13,201,069	445	0,991	1,41	27,946	14,491,415	497	-2,470	1,80	89,920	14,824,129	497	-3,000	1,80	106,000	15,801,156
446	1,791	1,41	50,508	13,251,575	446	0,763	1,41	21,517	14,512,931	498	-1,340	1,80	48,240	14,872,389	498	-2,503	1,80	90,108	15,891,264
447	1,550	1,41	43,710	13,295,285	447	0,451	1,41	12,718	14,525,650	499	-0,509	1,80	32,724	14,905,093	499	-1,174	1,80	42,264	15,933,528
448	1,339	1,41	37,760	13,333,045	448	0,218	1,41	6,148	14,531,797	500	-0,577	1,80	20,772	14,925,865	500	-0,658	1,80	34,488	15,968,016
449	1,014	1,41	28,595	13,361,640	449	-0,010	1,80	0,360	14,532,157	501	-0,404	1,80	14,544	14,940,409	501	-0,508	1,80	18,288	15,986,304
450	0,870	1,41	24,534	13,386,174	450	-0,095	1,80	3,420	14,535,577	502	-0,372	1,80	13,362	14,953,801	502	-0,834	1,80	30,024	16,016,328
451	0,918	1,41	25,888	13,412,062	451	0,226	1,41	6,373	14,541,950	503	-0,461	1,80	16,596	14,970,397	503	-0,776	1,80	27,936	16,044,264
452	0,649	1,41	18,302	13,430,363	452	-0,348	1,80	12,528	14,554,478	504	0,372	1,80	6,372	14,976,769	504	-0,278	1,80	10,008	16,054,272
453	-0,053	1,80	1,908	13,432,271	453	-0,523	1,80	16,828	14,573,306	505	-0,254	1,80	9,144	14,985,913	505	-0,416	1,80	14,976	16,069,248
454	1,067	1,41	30,089	13,462,361	454	-0,483	1,80	17,388	14,590,694	506	-0,336	1,80	12,096	14,998,009	506	-0,972	1,80	34,992	16,104,240
455	1,168	1,41	32,938	13,495,298	455	-0,056	1,80	2,016	14,592,710	507	-0,118	1,80	4,248	15,002,257	507	-0,553	1,80	19,908	16,124,148
456	1,085	1,41	30,697	13,525,896	456	-0,323	1,80	11,628	14,604,338	508	-0,177	1,80	6,372	15,008,629	508	-0,815	1,80	29,340	16,153,488
457	0,608	1,41	17,146	13,543,041	457	0,092	1,41	2,594	14,606,933	509	0,039	1,41	1,100	15,009,729	509	-0,096	1,80	3,456	16,156,944
458	0,893	1,41	25,183	13,568,224	458	-0,301	1,80	10,836	14,617,769	510	0,405	1,41	11,421	15,021,150	510	0,009	1,41	0,254	16,157,198
459	0,968	1,41	27,298	13,595,521	459	-0,222	1,80	7,992	14,625,761	511	0,298	1,41	8,404	15,029,554	511	0,280	1,41	7,896	16,165,094
460	0,824	1,41	23,237	13,618,758	460	-0,215	1,80	7,740	14,633,501	512	0,130	1,41	3,666	15,033,220	512	0,177	1,41	4,991	16,170,085
461	1,192	1,41	33,614	13,652,372	461	-0,023	1,80	0,828	14,634,329	513	-0,080	1,80	2,880	15,036,100	513	-0,180	1,80	6,480	16,176,565
462	1,286	1,41	35,701	13,688,074	462	-0,104	1,80	3,744	14,638,073	514	0,228	1,41	6,430	15,042,529	514	-0,050	1,80	1,800	16,178,365
463	1,357	1,41	38,267	13,726,341	463	-0,049	1,80	1,764	14,639,837	515	0,396	1,41	11,167	15,053,696	515	0,388	1,41	11,224	16,189,589
464	1,342	1,41	37,844	13,764,185	464	0,408	1,41	11,506	14,651,342	516	0,252	1,41	7,106	15,060,803	516	-0,203	1,80	7,308	16,196,897
465	1,179	1,41	33,248	13,797,433	465	0,223	1,41	6,289	14,657,631	517	-0,009	1,80	0,324	15,061,127	517	-0,390	1,80	14,040	16,210,937
466	1,849	1,41	52,142	13,849,575	466	0,256	1,41	7,219	14,664,850	518	-0,136	1,80	4,896	15,066,023	518	-0,631	1,80	22,716	16,233,653
467	1,453	1,41	40,975	13,890,550	467	0,725	1,41	20,445	14,685,295	519	-0,280	1,80	10,080	15,076,103	519	-0,933	1,80	33,588	16,267,241

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	<p>OBSERVAÇÕES:</p> <p>Para os aterros e cortes levou-se em consideração o coeficiente de inclinação de 1,41 (H/V = 1/1) para os taludes de corte e 1,80 (H/V = 1,5/1) para os de aterro, altura positiva (corte), altura negativa (aterro).</p>	<p>Elaboração:</p> <p>Consórcio</p> <p>PROJECTA</p> <p>FCK</p>	<p>SINFRA</p> 	<p>SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE</p>
-----	------	-----------	---------	-----------	-----------	--	--	---	--

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES																			
LADO ESQUERDO					LADO DIREITO					LADO ESQUERDO					LADO DIREITO				
Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)
MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248				
624	0,228	1,41	6,430	17,225,334	624	-0,153	1,80	5,508	19,203,278	676	-2,611	1,80	93,996	18,970,567	676	-5,120	1,80	184,320	21,727,359
625	0,358	1,41	10,096	17,235,430	625	-0,284	1,80	10,224	19,213,502	677	-2,947	1,80	106,092	19,076,659	677	-5,746	1,80	206,856	21,934,215
626	0,035	1,41	0,987	17,236,417	626	-0,374	1,80	13,464	19,226,966	678	-2,936	1,80	105,696	19,182,355	678	-5,541	1,80	199,476	22,133,691
627	0,235	1,41	6,627	17,243,044	627	-0,096	1,80	3,456	19,230,422	679	-2,675	1,80	96,300	19,278,655	679	-5,604	1,80	201,744	22,335,435
628	-0,289	1,80	10,404	17,253,448	628	-0,238	1,80	8,568	19,238,990	680	-2,370	1,80	85,320	19,363,975	680	-5,355	1,80	192,780	22,528,215
629	-0,144	1,80	5,184	17,258,632	629	-0,395	1,80	14,220	19,253,210	681	-1,918	1,80	69,048	19,433,023	681	-3,348	1,80	120,528	22,648,743
630	0,210	1,41	5,922	17,264,554	630	-0,427	1,80	15,372	19,268,582	682	-1,303	1,80	46,908	19,479,931	682	-1,058	1,80	38,088	22,686,831
631	0,284	1,41	8,009	17,272,562	631	-0,474	1,80	17,064	19,285,646	683	-0,960	1,80	23,760	19,503,691	683	-0,440	1,80	1,440	22,688,271
632	0,459	1,41	12,944	17,285,506	632	-0,345	1,80	12,420	19,298,066	684	0,215	1,41	6,063	19,509,754	684	2,855	1,41	80,511	22,768,782
633	0,068	1,41	1,918	17,287,424	633	-0,231	1,80	8,316	19,306,382	685	0,882	1,41	24,872	19,534,626	685	1,166	1,41	32,599	22,801,381
634	0,186	1,41	5,245	17,292,669	634	-0,330	1,80	11,880	19,318,262	686	1,419	1,41	40,016	19,574,642	686	1,849	1,41	52,142	22,853,523
635	0,757	1,41	21,347	17,314,016	635	-0,383	1,80	13,788	19,332,050	687	1,724	1,41	48,617	19,623,259	687	2,019	1,41	56,936	22,910,459
636	0,671	1,41	18,922	17,332,939	636	-0,222	1,80	7,992	19,340,042	688	1,554	1,41	43,823	19,667,081	688	2,330	1,41	65,706	22,976,165
637	0,602	1,41	16,976	17,349,915	637	-0,084	1,80	3,024	19,343,066	689	2,184	1,41	61,589	19,728,670	689	2,082	1,41	58,712	23,034,877
638	0,972	1,41	27,410	17,377,325	638	-0,249	1,80	8,964	19,352,030	690	2,648	1,41	74,674	19,803,344	690	1,759	1,41	49,604	23,084,481
639	0,293	1,41	8,263	17,385,588	639	-0,369	1,80	13,284	19,365,314	691	2,621	1,41	73,912	19,877,256	691	1,418	1,41	39,988	23,124,469
640	0,464	1,41	13,085	17,398,673	640	-0,216	1,80	7,776	19,373,090	692	2,486	1,41	70,105	19,947,361	692	0,435	1,41	12,267	23,136,736
641	0,482	1,41	13,592	17,412,265	641	-0,024	1,80	0,864	19,373,954	693	2,247	1,41	63,385	20,010,727	693	-0,248	1,80	8,928	23,145,664
642	-0,041	1,80	1,476	17,413,741	642	-0,111	1,80	3,996	19,377,950	694	2,054	1,41	57,923	20,068,649	694	-0,815	1,80	29,340	23,175,004
643	0,401	1,41	11,308	17,425,049	643	0,183	1,41	5,161	19,383,111	695	2,001	1,41	56,428	20,125,078	695	-1,430	1,80	51,480	23,226,484
644	0,054	1,41	1,523	17,426,572	644	-0,168	1,80	8,048	19,389,159	696	1,975	1,41	55,695	20,180,773	696	0,835	1,41	23,647	23,250,331
645	0,590	1,41	16,638	17,443,210	645	-0,765	1,80	27,540	19,416,699	697	1,704	1,41	48,053	20,228,825	697	0,822	1,41	23,180	23,273,211
646	-0,678	1,80	24,408	17,467,618	646	-0,633	1,80	22,788	19,439,487	698	1,526	1,41	43,033	20,271,859	698	1,092	1,41	30,794	23,304,005
647	-0,188	1,80	6,788	17,474,396	647	-0,658	1,80	23,688	19,463,175	699	1,202	1,41	33,896	20,305,755	699	1,512	1,41	42,638	23,346,844
648	-0,381	1,80	13,716	17,488,102	648	-0,422	1,80	15,192	19,478,367	700	0,849	1,41	23,942	20,329,697	700	0,989	1,41	27,890	23,374,534
649	-0,718	1,80	25,848	17,513,950	649	-0,368	1,80	13,776	19,491,543	701	0,725	1,41	20,445	20,350,142	701	0,574	1,41	16,187	23,390,720
650	0,242	1,41	8,624	17,520,775	650	-0,239	1,80	8,604	19,500,147	702	0,724	1,41	20,417	20,370,559	702	0,526	1,41	14,833	23,405,554
651	-0,242	1,80	8,712	17,529,487	651	-0,285	1,80	10,260	19,510,407	703	0,447	1,41	12,805	20,383,164	703	0,898	1,41	25,324	23,430,877
652	-0,075	1,80	2,700	17,532,187	652	-0,277	1,80	9,972	19,520,379	704	0,432	1,41	12,182	20,395,346	704	1,162	1,41	32,788	23,463,646
653	-0,416	1,80	14,976	17,547,163	653	-0,359	1,80	12,924	19,533,303	705	0,523	1,41	14,749	20,410,095	705	0,859	1,41	24,224	23,487,899
654	-0,438	1,80	15,788	17,562,931	654	-0,378	1,80	13,608	19,546,911	706	0,401	1,41	11,308	20,421,403	706	1,078	1,41	30,400	23,518,299
655	-0,508	1,80	18,288	17,581,219	655	-0,583	1,80	20,988	19,567,899	707	0,239	1,41	6,740	20,428,143	707	1,353	1,41	38,155	23,556,424
656	-0,313	1,80	11,268	17,592,487	656	-0,496	1,80	17,856	19,585,755	708	-0,013	1,80	0,468	20,428,611	708	1,107	1,41	31,217	23,587,641
657	-0,369	1,80	13,284	17,605,771	657	-0,404	1,80	14,544	19,600,299	709	-0,718	1,80	25,848	20,454,459	709	-0,909	1,80	32,724	23,620,365
658	-0,529	1,80	19,044	17,624,815	658	-0,935	1,80	33,660	19,633,959	710	-1,384	1,80	48,824	20,504,283	710	-2,052	1,80	73,872	23,694,237
659	-0,859	1,80	30,924	17,655,739	659	-1,773	1,80	63,828	19,697,787	711	-2,257	1,80	81,252	20,585,535	711	-3,223	1,80	116,028	23,810,265
660	-0,627	1,80	22,572	17,678,311	660	-2,084	1,80	75,024	19,772,811	712	-2,435	1,80	87,660	20,673,195	712	-4,839	1,80	174,204	23,984,489
661	-0,596	1,80	21,456	17,699,767	661	-2,456	1,80	88,416	19,861,227	713	-3,136	1,80	112,896	20,786,091	713	-4,525	1,80	162,900	24,147,369
662	-0,887	1,80	31,932	17,731,699	662	-2,718	1,80	97,848	19,956,075	714	-2,862	1,80	85,032	20,871,123	714	-4,912	1,80	176,832	24,324,201
663	-1,208	1,80	43,488	17,775,187	663	-2,640	1,80	96,040	20,054,115	715	-1,414	1,80	50,904	20,922,027	715	-3,008	1,80	108,288	24,432,489
664	-1,724	1,80	62,064	17,837,251	664	-3,583	1,80	128,988	20,183,103	716	-0,749	1,80	28,964	20,948,991	716	-1,068	1,80	38,448	24,470,937
665	-2,328	1,80	83,808	17,921,059	665	-4,118	1,80	148,248	20,331,351	717	0,407	1,41	11,477	20,960,468	717	-0,257	1,80	9,252	24,480,189
666	-2,106	1,80	75,816	17,996,875	666	-4,266	1,80	153,576	20,484,927	718	1,782	1,41	50,252	21,010,721	718	0,741	1,41	20,896	24,501,085
667	-4,574	1,80	164,664	18,161,539	667	-4,715	1,80	169,740	20,654,667	719	3,082	1,41	86,912	21,097,633	719	1,512	1,41	42,638	24,543,724
668	-2,925	1,80	105,300	18,266,839	668	-3,876	1,80	139,536	20,794,203	720	3,501	1,41	98,728	21,196,361	720	2,006	1,41	56,569	24,600,293
669	-2,283	1,80	82,188	18,349,027	669	-1,894	1,80	66,184	20,862,387	721	3,815	1,41	107,583	21,303,944	721	2,050	1,41	57,810	24,658,103
670					670					722	3,473	1,41	97,939	21,401,883	722	2,008	1,41	56,626	24,714,728
671	-4,820	1,80	173,520	18,522,547	671	-4,490	1,80	161,640	21,024,027	723	3,078	1,41	86,800	21,488,683	723	2,599	1,41	73,292	24,788,020
672	-3,683	1,80	132,588	18,655,135	672	-2,854	1,80	102,744	21,126,771	724	3,072	1,41	86,630	21,575,313	724	2,661	1,41	75,040	24,863,060
673	-1,780	1,80	64,080	18,719,215	673	-2,541	1,80	91,476	21,218,247	725	2,865	1,41	80,793	21,656,106	725	2,284	1,41	64,409	24,927,469
674	-2,074	1,80	74,664	18,793,879	674	-4,260	1,80	153,360	21,371,607	726	2,696	1,41	76,027	21,732,133	726	2,493	1,41	70,303	24,997,772
675	-2,297	1,80	82,692	18,876,571	675	-4,762	1,80	171,432	21,543,039	727	2,565	1,41	72,333	21,804,466	727	2,263	1,41	63,817	25,061,588

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES																			
LADO ESQUERDO					LADO DIREITO					LADO ESQUERDO					LADO DIREITO				
Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)
MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248				
728	2,314	1,41	65,255	21.869,721	728	2,161	1,41	60,940	25.122,529	780	-0,925	1,80	33,300	23.181,787	780	-0,957	1,80	34,452	26.471,339
729	1,752	1,41	49,406	21.919,127	729	2,597	1,41	73,235	25.195,764	781	-1,467	1,80	63,532	23.235,319	781	-1,274	1,80	45,884	26.517,203
730	1,318	1,41	37,168	21.956,295	730	1,147	1,41	32,345	25.228,109	782	-1,743	1,80	62,748	23.298,067	782	-1,912	1,80	68,832	26.566,035
731	1,263	1,41	35,617	21.991,912	731	0,784	1,41	21,645	25.249,654	783	-3,188	1,80	114,768	23.412,835	783	-2,352	1,80	84,672	26.707,707
732	0,959	1,41	27,044	22.018,955	732	0,241	1,41	6,796	25.256,450	784	-2,973	1,80	107,028	23.519,863	784	-2,828	1,80	101,808	26.772,515
733	0,549	1,41	15,482	22.034,437	733	0,833	1,41	17,851	25.274,301	785					785				
734	0,218	1,41	6,148	22.040,585	734	0,145	1,41	4,089	25.278,390	786					786				
735	-0,053	1,80	1,908	22.042,493	735	-0,156	1,80	5,616	25.284,005	787	-2,416	1,80	86,976	23.608,839	787	-2,974	1,80	107,064	26.879,579
736	-0,091	1,80	3,276	22.045,769	736	-0,972	1,80	34,992	25.318,998	788	-1,440	1,80	51,840	23.658,679	788	-1,703	1,80	61,308	26.940,887
737	0,535	1,41	15,087	22.060,856	737	-0,498	1,80	17,928	25.336,926	789	-0,969	1,80	34,884	23.693,583	789	-1,117	1,80	40,212	26.981,099
738	0,481	1,41	13,564	22.074,420	738	-0,192	1,80	6,912	25.343,838	790	-1,205	1,80	43,380	23.736,943	790	-0,996	1,80	21,456	27.002,555
739	0,649	1,41	18,302	22.092,722	739	0,866	1,41	24,421	25.368,259	791	-1,160	1,80	41,760	23.778,703	791	-0,791	1,80	28,476	27.031,031
740	1,294	1,41	36,491	22.129,213	740	0,757	1,41	21,347	25.389,607	792	-1,027	1,80	36,972	23.815,675	792	-0,713	1,80	25,668	27.056,699
741	0,827	1,41	23,321	22.152,534	741	0,114	1,41	3,215	25.392,821	793	-0,567	1,80	20,412	23.836,087	793	-0,432	1,80	15,552	27.072,251
742	0,914	1,41	25,775	22.178,309	742	0,659	1,41	18,584	25.411,405	794	-0,470	1,80	16,920	23.853,007	794	-0,525	1,80	18,900	27.091,151
743	0,882	1,41	24,872	22.203,181	743	-0,379	1,80	13,644	25.426,049	795	-0,263	1,80	9,468	23.862,475	795	-0,850	1,80	30,600	27.121,751
744	-0,283	1,80	10,188	22.213,369	744	-0,706	1,80	25,416	25.450,465	796	-1,082	1,80	38,952	23.901,427	796	-0,921	1,80	33,156	27.154,907
745	-1,088	1,80	39,168	22.252,537	745	-1,054	1,80	37,944	25.488,409	797	-1,226	1,80	44,136	23.945,563	797	-1,229	1,80	44,244	27.199,151
746	-1,656	1,80	59,688	22.312,225	746	-1,720	1,80	61,920	25.550,329	798	-1,180	1,80	42,480	23.988,043	798	-1,508	1,80	54,288	27.253,438
747	-2,215	1,80	79,740	22.391,965	747	-1,708	1,80	61,488	25.611,817	799	-1,428	1,80	51,408	24.038,451	799	-1,223	1,80	44,028	27.297,467
748	-3,288	1,80	118,368	22.510,333	748	-3,686	1,80	132,696	25.744,513	800	-1,437	1,80	51,732	24.091,183	800	-1,316	1,80	47,376	27.344,843
749	-2,088	1,80	75,168	22.585,501	749	-1,696	1,80	61,056	25.805,569	801	-0,666	1,80	23,976	24.115,159	801	-0,948	1,80	34,128	27.378,971
750	-1,809	1,80	65,124	22.650,625	750	-0,622	1,80	22,392	25.827,961	802	-0,986	1,80	35,496	24.150,656	802	-0,791	1,80	28,476	27.407,447
751	-0,529	1,80	19,044	22.669,669	751	-0,619	1,80	22,294	25.850,245	803	-0,728	1,80	28,208	24.176,863	803	-1,596	1,80	57,456	27.464,903
752	-0,813	1,80	29,288	22.698,937	752	-0,126	1,80	4,596	25.854,781	804	-1,328	1,80	47,808	24.224,671	804	-1,504	1,80	54,144	27.519,047
753	0,023	1,41	0,649	22.699,586	753	0,307	1,41	8,657	25.863,439	805	-1,509	1,80	54,324	24.278,995	805	-1,711	1,80	61,596	27.580,843
754	1,678	1,41	47,320	22.746,905	754	2,946	1,41	83,077	25.946,516	806	-2,387	1,80	85,932	24.364,927	806	-0,205	1,80	72,900	27.653,543
755	1,002	1,41	28,256	22.775,162	755	1,047	1,41	29,525	25.976,041	807	-2,173	1,80	78,228	24.443,155	807	-1,309	1,80	47,124	27.700,667
756	0,674	1,41	19,007	22.794,169	756	1,232	1,41	34,742	26.010,784	808	-1,463	1,80	52,688	24.495,823	808	-1,038	1,80	37,296	27.737,963
757	0,297	1,41	9,375	22.802,544	757	0,901	1,41	25,408	26.036,192	809	-2,054	1,80	73,944	24.569,767	809	-0,958	1,80	34,416	27.772,379
758	0,421	1,41	11,872	22.814,416	758	0,955	1,41	28,931	26.063,123	810	-1,727	1,80	62,172	24.631,939	810	-1,084	1,80	39,024	27.811,403
759	0,297	1,41	9,375	22.822,792	759	0,947	1,41	26,705	26.089,628	811	-1,899	1,80	68,364	24.700,303	811	-1,236	1,80	44,496	27.855,999
760	0,771	1,41	21,742	22.844,534	760	0,884	1,41	24,929	26.114,757	812	-1,668	1,80	60,048	24.760,351	812	-1,405	1,80	50,580	27.906,479
761	0,884	1,41	24,929	22.869,463	761	1,082	1,41	30,512	26.145,269	813	-2,125	1,80	76,500	24.836,851	813	-1,285	1,80	46,260	27.952,739
762	1,011	1,41	28,510	22.897,973	762	1,083	1,41	29,977	26.175,246	814	-1,712	1,80	61,632	24.898,483	814	-1,570	1,80	56,520	28.006,259
763	1,035	1,41	29,187	22.927,160	763	0,905	1,41	25,521	26.200,767	815	-1,901	1,80	68,436	24.966,919	815	-1,379	1,80	49,644	28.058,903
764	1,118	1,41	31,528	22.958,687	764	0,893	1,41	25,183	26.225,950	816	-1,861	1,80	59,796	25.028,715	816	-1,134	1,80	40,824	28.099,727
765	0,650	1,41	18,330	22.977,017	765	0,602	1,41	16,976	26.242,926	817	-1,629	1,80	58,644	25.085,359	817	-1,344	1,80	48,384	28.148,111
766	0,552	1,41	15,666	22.992,584	766	0,503	1,41	14,185	26.257,111	818	-1,751	1,80	63,036	25.148,395	818	-1,394	1,80	50,184	28.198,295
767	0,355	1,41	10,011	23.002,595	767	0,346	1,41	9,757	26.266,868	819	-1,563	1,80	56,288	25.204,663	819	-1,242	1,80	44,712	28.243,007
768	0,317	1,41	8,939	23.011,534	768	0,372	1,41	10,490	26.277,358	820	-1,265	1,80	45,540	25.250,203	820	-0,944	1,80	33,984	28.276,991
769	0,480	1,41	13,536	23.025,070	769	0,507	1,41	14,297	26.291,656	821	-1,243	1,80	44,748	25.294,951	821	-0,796	1,80	28,656	28.305,647
770	0,676	1,41	19,063	23.044,133	770	0,546	1,41	15,397	26.307,053	822	-0,833	1,80	29,988	25.324,939	822	-0,700	1,80	25,200	28.330,847
771	0,607	1,41	17,117	23.061,251	771	0,533	1,41	15,031	26.322,083	823	-0,725	1,80	26,100	25.351,039	823	-0,705	1,80	25,380	28.356,227
772	0,422	1,41	11,900	23.073,151	772	0,309	1,41	8,714	26.330,797	824	-0,923	1,80	33,228	25.384,267	824	-0,751	1,80	27,036	28.383,263
773	0,483	1,41	13,057	23.086,208	773	0,528	1,41	14,833	26.345,630	825	-0,932	1,80	33,552	25.417,819	825	-0,881	1,80	31,716	28.414,979
774	0,455	1,41	12,831	23.099,039	774	0,895	1,41	25,239	26.370,869	826	-0,823	1,80	29,628	25.447,447	826	-0,780	1,80	28,080	28.443,059
775	0,619	1,41	17,456	23.116,495	775	0,793	1,41	22,363	26.393,232	827	-1,033	1,80	37,188	25.484,635	827	-0,955	1,80	34,380	28.477,438
776	0,382	1,41	10,772	23.127,267	776	0,597	1,41	16,835	26.410,067	828	-1,010	1,80	36,360	25.520,995	828	-1,210	1,80	43,560	28.502,999
777	0,237	1,41	6,883	23.133,950	777	0,217	1,41	6,119	26.416,187	829	-1,141	1,80	41,076	25.562,071	829	-1,211	1,80	43,596	28.564,595
778	0,241	1,41	6,796	23.140,747	778	-0,148	1,80	5,328	26.421,515	830	-1,562	1,80	56,232	25.618,303	830	-2,019	1,80	72,684	28.637,279
779	-0,215	1,80	7,740	23.148,487	779	-0,427	1,80	15,372	26.436,887	831	-1,360	1,80	48,960	25.667,263	831	-1,589	1,80	57,204	28.694,483

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO

OBSERVAÇÕES:
 Para os aterros e cortes levou-se em consideração o coeficiente de inclinação de 1,41 (H/V = 1/1) para os taludes de corte e 1,80 (H/V = 1,5/1) para os de




NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES																			
LADO ESQUERDO					LADO DIREITO					LADO ESQUERDO					LADO DIREITO				
Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)
MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248				
832	-1,346	1,80	48,456	25.715,719	832	-1,670	1,80	60,120	28.754,603	884	0,709	1,41	19,994	28.351,930	884	0,085	1,41	2,397	29.954,593
833	-1,125	1,80	40,500	25.756,219	833	-1,643	1,80	59,148	28.813,751	885	0,406	1,41	11,449	28.363,379	885	0,234	1,41	6,999	29.961,191
834	-0,987	1,80	35,632	25.791,751	834	-1,536	1,80	55,296	28.869,047	886	1,181	1,41	33,304	28.396,683	886	0,345	1,41	9,729	29.970,920
835	-0,744	1,80	26,784	25.818,535	835	-1,174	1,80	42,264	28.911,311	887	2,609	1,41	73,574	28.470,257	887	0,362	1,41	10,208	29.981,129
836	-0,141	1,80	5,076	25.823,611	836	-0,148	1,80	5,328	28.916,639	888	3,746	1,41	105,637	28.575,894	888	1,031	1,41	29,074	30.010,203
837	0,226	1,41	6,373	25.829,984	837	1,206	1,41	34,009	28.950,648	889	4,171	1,41	117,622	28.693,516	889	1,378	1,41	38,860	30.049,063
838	0,370	1,41	10,434	25.840,418	838	1,797	1,41	50,675	29.001,323	890	4,190	1,41	118,168	28.811,674	890	1,959	1,41	55,244	30.104,306
839	0,568	1,41	16,018	25.856,435	839	2,120	1,41	59,784	29.061,107	891	3,543	1,41	99,913	28.911,587	891	2,488	1,41	70,162	30.174,468
840	1,044	1,41	29,441	25.885,876	840	1,749	1,41	49,322	29.110,429	892	4,730	1,41	133,386	29.044,973	892	2,552	1,41	71,966	30.246,434
841	1,206	1,41	34,009	25.919,885	841	1,576	1,41	44,443	29.154,872	893	3,332	1,41	93,962	29.138,935	893	2,193	1,41	61,843	30.308,277
842	0,899	1,41	25,352	25.945,237	842	1,270	1,41	36,814	29.190,686	894	3,571	1,41	100,702	29.239,637	894	2,697	1,41	76,055	30.384,332
843	0,345	1,41	9,729	25.954,966	843	1,064	1,41	30,005	29.220,691	895	3,562	1,41	100,448	29.340,086	895	2,323	1,41	65,508	30.449,841
844	0,344	1,41	9,701	25.964,667	844	0,880	1,41	24,816	29.245,507	896	3,638	1,41	102,592	29.442,677	896	3,012	1,41	84,938	30.534,779
845	-1,412	1,80	50,832	26.015,499	845	0,664	1,41	18,725	29.264,232	897	3,735	1,41	105,327	29.548,004	897	2,994	1,41	84,431	30.619,210
846	-1,376	1,80	49,536	26.065,035	846	-0,037	1,80	1,332	29.265,564	898	3,844	1,41	108,401	29.656,405	898	3,069	1,41	86,546	30.705,756
847	-1,295	1,80	46,620	26.111,655	847	0,756	1,41	21,319	29.286,883	899	3,762	1,41	108,088	29.762,494	899	3,060	1,41	86,292	30.792,048
848	-1,416	1,80	50,976	26.162,631	848	0,852	1,41	24,026	29.310,910	900	3,459	1,41	97,544	29.860,037	900	2,432	1,41	68,582	30.860,830
849	-1,293	1,80	46,548	26.209,179	849	0,977	1,41	27,551	29.338,461	901	3,119	1,41	87,956	29.947,993	901	2,434	1,41	68,639	30.929,269
850	-1,111	1,80	39,996	26.249,175	850	0,262	1,41	7,388	29.345,849	902	2,701	1,41	76,168	30.024,161	902	2,301	1,41	64,888	30.994,157
851	-0,990	1,80	35,640	26.284,815	851	-0,511	1,80	18,996	29.364,245	903	2,514	1,41	70,895	30.095,056	903	1,487	1,41	41,933	31.036,091
852	-1,070	1,80	38,620	26.323,335	852	-0,350	1,80	12,600	29.376,845	904	2,855	1,41	80,511	30.175,567	904	0,803	1,41	22,645	31.058,735
853	-1,467	1,80	52,812	26.376,147	853	-0,400	1,80	14,400	29.391,245	905	1,408	1,41	39,706	30.215,273	905	1,149	1,41	32,402	31.091,137
854	-2,396	1,80	86,256	26.462,403	854	-1,969	1,80	70,884	29.462,129	906	0,769	1,41	21,686	30.236,959	906	0,109	1,41	3,074	31.094,211
855	-1,937	1,80	69,732	26.532,135	855	-0,745	1,80	26,820	29.488,949	907	0,140	1,41	3,948	30.240,907	907	-0,436	1,80	-15,996	31.109,907
856	-0,835	1,80	30,080	26.562,195	856	-0,837	1,80	30,132	29.519,081	908	-0,897	1,80	-32,292	30.273,199	908	-1,465	1,80	-52,740	31.162,647
857	-1,724	1,80	62,064	26.624,259	857	-0,907	1,80	32,652	29.551,733	909	-2,207	1,80	-79,452	30.352,651	909	-2,367	1,80	-85,212	31.247,659
858	-2,500	1,80	90,000	26.714,259	858	-0,714	1,80	25,704	29.577,437	910	-2,475	1,80	-80,100	30.441,751	910	-2,616	1,80	-94,176	31.342,035
859	-2,431	1,80	87,516	26.801,775	859	-1,024	1,80	36,884	29.614,301	911	-1,855	1,80	-66,780	30.508,531	911	-2,504	1,80	-90,144	31.432,179
860	-2,871	1,80	103,356	26.905,131	860	-0,669	1,80	24,084	29.638,355	912	-1,475	1,80	-53,100	30.561,631	912	-2,822	1,80	-101,592	31.533,771
861	-2,029	1,80	73,044	26.978,175	861	-0,518	1,80	18,648	29.657,033	913	-1,392	1,80	-50,112	30.611,743	913	-2,086	1,80	-75,096	31.608,867
862	-1,664	1,80	59,904	27.038,079	862	-0,368	1,80	13,176	29.670,209	914	-0,805	1,80	-32,580	30.644,323	914	-1,536	1,80	-55,296	31.664,163
863	-1,164	1,80	41,904	27.079,983	863	-0,116	1,80	4,176	29.674,385	915	-0,709	1,80	-25,524	30.668,847	915	-1,285	1,80	-46,260	31.710,423
864	-1,157	1,80	41,852	27.121,835	864	0,156	1,41	4,399	29.678,785	916	0,298	1,41	8,347	30.678,194	916	-0,786	1,80	-28,296	31.738,719
865	-1,181	1,80	42,516	27.164,151	865	-0,116	1,80	4,176	29.682,961	917	0,445	1,41	12,549	30.690,743	917	-0,823	1,80	-22,428	31.761,147
866	-1,581	1,80	56,196	27.220,347	866	-0,411	1,80	14,796	29.697,757	918	0,778	1,41	21,940	30.712,682	918	-0,580	1,80	-20,160	31.781,307
867	-3,340	1,80	120,240	27.340,587	867	-0,374	1,80	13,464	29.711,221	919	0,724	1,41	20,417	30.733,099	919	-0,580	1,80	-20,880	31.802,187
868	-1,443	1,80	51,848	27.382,535	868	-0,719	1,80	25,984	29.737,105	920	0,596	1,41	16,807	30.748,906	920	-0,372	1,80	-13,392	31.815,579
869	-1,387	1,80	49,932	27.442,467	869	-0,334	1,80	12,024	29.749,129	921	0,503	1,41	14,185	30.764,091	921	-0,227	1,80	-8,172	31.823,751
870	-1,273	1,80	45,828	27.488,295	870	-0,301	1,80	10,836	29.759,965	922	0,890	1,41	25,098	30.789,189	922	-0,276	1,80	-9,936	31.833,667
871	-1,273	1,80	45,828	27.534,123	871	-0,003	1,80	0,108	29.760,073	923	1,170	1,41	32,994	30.822,183	923	0,600	1,41	16,920	31.850,607
872	-1,395	1,80	50,220	27.584,343	872	-0,287	1,80	10,332	29.770,405	924	1,629	1,41	45,938	30.868,121	924	0,404	1,41	11,393	31.862,000
873	-1,866	1,80	67,176	27.651,519	873	-0,575	1,80	20,700	29.791,105	925	1,281	1,41	36,124	30.904,245	925	0,179	1,41	5,048	31.867,048
874	-3,357	1,80	120,852	27.772,371	874	-0,576	1,80	20,736	29.811,841	926	1,929	1,41	54,398	30.958,643	926	0,853	1,41	24,055	31.891,102
875	-5,129	1,80	184,644	27.957,015	875	-0,103	1,80	3,708	29.815,549	927	1,707	1,41	48,137	31.006,780	927	1,264	1,41	35,645	31.926,747
876	-2,703	1,80	97,308	28.054,323	876	-0,115	1,80	4,140	29.819,689	928	2,682	1,41	75,068	31.081,849	928	1,621	1,41	45,712	31.972,459
877	-2,082	1,80	75,312	28.129,635	877	-0,873	1,80	31,428	29.851,117	929	3,927	1,41	110,741	31.192,590	929	2,345	1,41	66,129	32.038,588
878	-1,756	1,80	63,216	28.192,851	878	-0,915	1,80	32,940	29.884,057	930	3,451	1,41	97,318	31.288,908	930	2,119	1,41	59,756	32.098,344
879	-1,511	1,80	54,396	28.247,247	879	-0,910	1,80	32,760	29.916,817	931	4,336	1,41	122,275	31.412,183	931	2,906	1,41	81,949	32.180,293
880	-0,921	1,80	33,156	28.280,403	880	-0,722	1,80	26,992	29.942,809	932	4,294	1,41	121,081	31.533,274	932	2,524	1,41	71,177	32.251,470
881	-0,034	1,80	1,224	28.281,627	881	-0,192	1,80	6,912	29.949,721	933	4,087	1,41	115,253	31.648,528	933	2,459	1,41	69,344	32.320,814
882	0,768	1,41	21,658	28.303,285	882	0,015	1,41	0,423	29.950,144	934	3,861	1,41	108,880	31.757,408	934	2,247	1,41	63,365	32.384,179
883	1,016	1,41	28,651	28.331,936	883	-0,057	1,80	2,052	29.952,196	935	3,069	1,41	86,546	31.843,954	935	1,581	1,41	44,584	32.428,763

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES																			
LADO ESQUERDO					LADO DIRETO					LADO ESQUERDO					LADO DIRETO				
Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)
MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248				
936	2,976	1,41	83,923	31 927,877	936	1,599	1,41	45,092	32 473,855	988	-1,239	1,80	44,804	35 022,740	988	-1,874	1,80	67,484	35 142,733
937	3,305	1,41	93,201	32 021,078	937	1,584	1,41	44,669	32 518,524	989	-0,849	1,80	30,564	35 053,304	989	-1,846	1,80	66,456	35 209,189
938	4,167	1,41	117,509	32 138,587	938	2,326	1,41	65,593	32 584,117	990	-0,269	1,80	9,684	35 062,988	990	-0,284	1,80	10,224	35 219,413
939	4,905	1,41	138,321	32 276,908	939	2,388	1,41	67,342	32 651,459	991	0,129	1,41	3,638	35 066,626	991	-0,071	1,80	2,556	35 221,969
940	4,998	1,41	140,944	32 417,852	940	2,748	1,41	77,494	32 728,962	992	0,499	1,41	14,072	35 080,698	992	0,826	1,41	23,293	35 245,262
941	4,384	1,41	123,629	32 541,481	941	2,333	1,41	65,791	32 794,743	993	1,520	1,41	42,864	35 123,562	993	0,968	1,41	27,862	35 273,123
942	4,113	1,41	115,987	32 657,467	942	2,111	1,41	59,530	32 854,273	994	2,244	1,41	63,281	35 186,843	994	2,500	1,41	70,500	35 343,623
943	3,530	1,41	99,546	32 757,013	943	1,658	1,41	48,756	32 901,029	995	2,953	1,41	83,275	35 270,117	995	1,992	1,41	56,174	35 399,798
944	3,136	1,41	88,435	32 845,448	944	0,805	1,41	22,701	32 923,730	996	3,978	1,41	112,123	35 382,241	996	3,084	1,41	88,969	35 486,767
945	1,904	1,41	53,693	32 899,141	945	0,662	1,41	18,668	32 942,398	997	4,606	1,41	129,889	35 512,130	997	3,879	1,41	109,388	35 596,154
946	1,780	1,41	50,196	32 949,337	946	1,019	1,41	28,736	32 971,134	998	4,188	1,41	118,102	35 630,231	998	3,872	1,41	109,190	35 705,345
947	0,493	1,41	13,903	32 963,240	947	0,825	1,41	23,265	32 994,399	999	3,988	1,41	112,405	35 742,637	999	3,320	1,41	93,624	35 798,969
948	-0,495	1,80	17,820	32 981,060	948	0,534	1,41	15,059	33 009,458	1000	3,238	1,41	91,312	35 833,948	1000	2,807	1,41	79,157	35 878,126
949	-0,885	1,80	31,860	33 012,920	949	0,222	1,41	6,260	33 016,718	1001	2,430	1,41	68,526	35 902,474	1001	2,316	1,41	65,311	35 943,437
950	-1,110	1,80	39,960	33 052,880	950	-1,288	1,80	46,368	33 062,086	1002	1,817	1,41	51,239	35 953,714	1002	1,532	1,41	43,202	35 986,640
951	-1,188	1,80	42,768	33 095,648	951	-2,367	1,80	85,212	33 147,298	1003	0,305	1,41	8,601	35 962,315	1003	0,253	1,41	7,135	35 993,774
952	-1,783	1,80	84,188	33 159,836	952	-1,719	1,80	61,884	33 209,182	1004	0,169	1,41	4,766	35 967,080	1004	-0,287	1,80	10,332	36 004,106
953	-2,191	1,80	78,876	33 238,712	953	-2,121	1,80	76,356	33 285,538	1005	-1,008	1,80	36,216	36 003,296	1005	-1,868	1,80	67,248	36 071,354
954	-1,767	1,80	63,612	33 302,324	954	-2,342	1,80	84,312	33 369,850	1006	-0,620	1,80	22,320	36 025,616	1006	-2,312	1,80	83,232	36 154,588
955	-1,196	1,80	43,056	33 345,380	955	-2,139	1,80	77,004	33 448,854	1007	-0,614	1,80	22,104	36 047,720	1007	-2,228	1,80	80,208	36 234,794
956	-1,054	1,80	37,944	33 383,324	956	-1,773	1,80	63,828	33 510,682	1008	-0,462	1,80	16,632	36 064,352	1008	-2,533	1,80	91,188	36 325,982
957	-0,638	1,80	22,968	33 406,292	957	-1,101	1,80	39,636	33 550,318	1009	-1,203	1,80	43,308	36 107,960	1009	-2,751	1,80	99,036	36 425,018
958	-0,346	1,80	12,456	33 418,748	958	-0,825	1,80	29,700	33 580,018	1010	-1,052	1,80	37,872	36 145,532	1010	-2,298	1,80	82,728	36 507,746
959	0,179	1,41	5,048	33 423,796	959	-0,823	1,80	29,628	33 609,646	1011	-2,013	1,80	72,468	36 218,000	1011	-2,603	1,80	93,708	36 601,454
960	-0,555	1,80	19,980	33 443,776	960	-0,579	1,80	20,844	33 630,490	1012	-1,728	1,80	62,208	36 280,208	1012	-1,696	1,80	61,056	36 662,510
961	0,643	1,41	18,133	33 461,909	961	-0,709	1,80	25,524	33 658,014	1013	-0,444	1,80	15,984	36 296,192	1013	-0,567	1,80	20,412	36 682,922
962	-0,080	1,80	2,880	33 464,788	962	-0,717	1,80	25,812	33 681,826	1014	0,063	1,41	1,777	36 297,969	1014	0,260	1,41	7,332	36 690,254
963	-0,159	1,80	5,724	33 470,512	963	-0,963	1,80	34,688	33 716,494	1015	0,720	1,41	20,304	36 318,273	1015	1,429	1,41	37,478	36 727,732
964	-0,583	1,80	20,988	33 491,500	964	-1,278	1,80	48,008	33 762,502	1016	1,060	1,41	29,892	36 348,165	1016	1,486	1,41	41,905	36 789,637
965	-0,869	1,80	31,284	33 522,784	965	-0,742	1,80	28,712	33 789,214	1017	1,833	1,41	51,891	36 399,856	1017	1,308	1,41	38,886	36 808,523
966	-0,100	1,80	3,600	33 526,384	966	-0,423	1,80	15,228	33 804,442	1018	2,020	1,41	58,964	36 458,820	1018	0,726	1,41	20,473	36 828,996
967	1,122	1,41	31,640	33 558,025	967	0,393	1,41	11,083	33 815,525	1019	0,679	1,41	18,148	36 475,967	1019	-0,358	1,80	12,888	36 839,884
968	1,860	1,41	52,452	33 610,477	968	0,671	1,41	19,922	33 834,447	1020	-0,042	1,80	1,512	36 477,479	1020	-1,401	1,80	50,436	36 890,320
969	2,508	1,41	70,728	33 681,202	969	0,901	1,41	25,408	33 859,855	1021	-0,749	1,80	28,964	36 504,443	1021	-1,747	1,80	62,892	36 953,212
970	1,442	1,41	40,664	33 721,867	970	0,766	1,41	21,601	33 881,456	1022	-0,855	1,80	30,780	36 535,223	1022	-2,204	1,80	79,344	37 032,556
971	0,964	1,41	27,185	33 749,051	971	0,622	1,41	28,000	33 907,457	1023	-2,023	1,80	72,828	36 608,051	1023	-2,369	1,80	88,364	37 118,920
972	1,739	1,41	49,040	33 798,091	972	1,178	1,41	33,220	33 940,676	1024	-2,065	1,80	74,340	36 682,391	1024	-1,698	1,80	61,128	37 180,048
973	1,713	1,41	48,307	33 846,398	973	0,569	1,41	16,046	33 956,722	1025	-0,999	1,80	35,964	36 718,355	1025	-1,168	1,80	42,048	37 222,096
974	2,561	1,41	72,220	33 918,618	974	1,895	1,41	53,439	34 010,161	1026	-1,107	1,80	39,852	36 758,207	1026	-1,228	1,80	44,208	37 266,304
975	3,238	1,41	91,312	34 009,930	975	2,395	1,41	67,539	34 077,700	1027	-0,841	1,80	30,276	36 788,483	1027	-0,140	1,80	5,040	37 271,344
976	4,007	1,41	112,997	34 122,927	976	3,268	1,41	92,158	34 169,868	1028	-0,247	1,80	8,892	36 797,375	1028	0,387	1,41	10,913	37 282,258
977	4,473	1,41	126,139	34 249,066	977	3,787	1,41	106,793	34 276,651	1029	-0,472	1,80	16,992	36 814,367	1029	-0,286	1,80	10,296	37 292,554
978	4,011	1,41	113,110	34 362,176	978	3,541	1,41	99,856	34 376,507	1030	1,051	1,41	29,638	36 844,006	1030	0,218	1,41	6,148	37 298,701
979	3,898	1,41	109,924	34 472,099	979	3,260	1,41	91,932	34 468,439	1031	1,055	1,41	29,751	36 873,757	1031	0,792	1,41	22,334	37 321,036
980	3,379	1,41	95,288	34 567,387	980	2,423	1,41	68,329	34 536,788	1032	1,179	1,41	33,248	36 907,004	1032	1,123	1,41	31,869	37 352,704
981	1,651	1,41	46,558	34 613,945	981	1,882	1,41	53,072	34 589,840	1033	0,702	1,41	19,796	36 928,801	1033	0,927	1,41	26,141	37 378,846
982	0,395	1,41	11,139	34 625,084	982	0,221	1,41	6,232	34 596,073	1034	-0,289	1,80	10,404	36 937,205	1034	0,263	1,41	7,417	37 386,262
983	-0,814	1,80	29,304	34 654,388	983	-0,878	1,80	31,608	34 627,681	1035	0,602	1,41	16,976	36 954,181	1035	0,888	1,41	25,042	37 411,304
984	-1,949	1,80	70,164	34 724,552	984	-2,270	1,80	81,720	34 709,401	1036	0,317	1,41	8,939	36 963,121	1036	0,963	1,41	27,157	37 438,460
985	-2,612	1,80	94,032	34 818,584	985	-3,477	1,80	125,172	34 834,573	1037	0,020	1,41	0,564	36 963,685	1037	0,897	1,41	25,295	37 463,756
986	-2,631	1,80	94,716	34 913,300	986	-3,956	1,80	142,416	34 979,989	1038	0,247	1,41	6,965	36 970,650	1038	0,850	1,41	23,970	37 487,726
987	-1,801	1,80	64,836	34 978,136	987	-2,730	1,80	98,280	35 075,269	1039	0,026	1,41	0,733	36 971,383	1039	0,782	1,41	22,052	37 509,778

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMADURA DE TALUDES																			
LADO ESQUERDO					LADO DIREITO					LADO ESQUERDO					LADO DIREITO				
Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)
MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248				
1040	0.507	1,41	14,297	36.985,681	1040	0.888	1,41	25,042	37.534,820	1092	0,249	1,41	7,022	37.343,491	1082	0,525	1,41	14,805	38.027,587
1041	0.373	1,41	10,519	36.998,199	1041	0.637	1,41	17,963	37.552,783	1093	0,396	1,41	11,167	37.354,658	1093	0,411	1,41	11,590	38.039,177
1042	0.400	1,41	11,280	37.007,479	1042	0.793	1,41	22,363	37.576,146	1094	0,130	1,41	3,666	37.368,324	1094	0,362	1,41	10,208	38.049,385
1043	-0.010	1,80	0,360	37.007,839	1043	0.202	1,41	5,696	37.580,842	1095	0,276	1,41	7,783	37.366,107	1095	0,462	1,41	13,028	38.062,414
1044	0.194	1,41	5,471	37.013,310	1044	0.248	1,41	6,994	37.587,836	1096	1,038	1,41	29,272	37.395,379	1096	0,514	1,41	14,495	38.076,908
1045	-0.043	1,80	1,548	37.014,858	1045	0.747	1,41	21,065	37.608,901	1097	0,611	1,41	17,230	37.412,609	1097	0,373	1,41	10,519	38.087,427
1046	0.091	1,41	2,566	37.017,424	1046	0.473	1,41	13,339	37.622,240	1098	0,941	1,41	26,536	37.439,145	1098	0,908	1,41	25,606	38.113,033
1047	-0.034	1,80	1,224	37.018,648	1047	0.415	1,41	11,703	37.633,943	1099	1,262	1,41	35,588	37.474,733	1099	1,274	1,41	35,927	38.148,959
1048	-0.108	1,80	3,888	37.022,536	1048	0.443	1,41	12,493	37.646,435	1100	0,746	1,41	21,037	37.495,771	1100	1,529	1,41	43,118	38.192,077
1049	-0.302	1,80	10,872	37.033,408	1049	-0,128	1,80	4,608	37.651,043	1101	0,131	1,41	3,694	37.499,465	1101	1,589	1,41	44,810	38.236,887
1050	-0.481	1,80	16,596	37.050,004	1050	0.342	1,41	9,644	37.660,688	1102	0,763	1,41	21,517	37.520,981	1102	1,679	1,41	47,348	38.284,235
1051	-0.405	1,80	14,580	37.064,584	1051	0.131	1,41	3,694	37.661,043	1103	-0,331	1,80	11,916	37.532,897	1103	1,698	1,41	47,884	38.332,118
1052	-0.326	1,80	11,736	37.078,320	1052	-0,054	1,80	1,944	37.666,382	1104	-0,462	1,80	16,632	37.549,529	1104	1,117	1,41	31,499	38.383,618
1053	-0.224	1,80	8,064	37.084,384	1053	0.145	1,41	4,089	37.670,415	1105	-0,488	1,80	17,568	37.567,097	1105	-0,188	1,80	6,768	38.370,366
1054	-0.583	1,80	20,988	37.105,372	1054	-0,246	1,80	8,856	37.679,271	1106	-0,805	1,80	28,980	37.596,077	1106	-0,103	1,80	3,708	38.374,064
1055	-0.349	1,80	12,564	37.117,936	1055	0.024	1,41	0,677	37.679,948	1107	-0,971	1,80	34,956	37.631,033	1107	-0,981	1,80	35,316	38.409,410
1056	-0.331	1,80	11,916	37.129,852	1056	-0,065	1,80	2,340	37.682,288	1108	-1,599	1,80	57,564	37.688,597	1108	0,230	1,41	6,488	38.415,896
1057	-0.258	1,80	9,288	37.139,140	1057	-0,020	1,80	0,720	37.683,008	1109	-5,007	1,80	180,252	37.688,849	1109	-3,534	1,80	127,224	38.543,120
1058	-0.272	1,80	9,792	37.148,932	1058	0.218	1,41	6,148	37.689,155	1110	-4,013	1,80	144,488	38.013,317	1110	-3,845	1,80	138,420	38.681,540
1059	-0.454	1,80	16,344	37.165,276	1059	-0,137	1,80	4,932	37.694,087	1111	-5,010	1,80	180,360	38.013,677	1111	-3,739	1,80	134,604	38.816,144
1060	-0.202	1,80	7,272	37.172,548	1060	0.335	1,41	9,447	37.703,534	1112	-4,516	1,80	162,576	38.356,253	1112	-2,232	1,80	80,352	38.896,496
1061	-0.126	1,80	4,536	37.177,084	1061	0.589	1,41	16,610	37.720,144	1113	-1,096	1,80	39,456	38.395,709	1113	-0,184	1,80	6,624	38.903,120
1062	-0.278	1,80	10,008	37.187,092	1062	0.543	1,41	15,313	37.736,457	1114	-0,025	1,80	0,900	38.396,609	1114	0,979	1,41	27,608	38.930,728
1063	-0.165	1,80	5,840	37.193,032	1063	0.333	1,41	9,391	37.744,847	1115	2,455	1,41	69,231	38.465,840	1115	4,265	1,41	120,273	39.051,001
1064	-0.174	1,80	6,284	37.199,296	1064	-0,091	1,80	3,276	37.748,123	1116	4,834	1,41	139,139	38.604,979	1116	6,488	1,41	162,398	39.233,398
1065	-0.041	1,80	1,476	37.200,772	1065	0.405	1,41	11,421	37.759,544	1117	6,901	1,41	194,608	38.799,587	1117	7,700	1,41	217,140	39.450,538
1066	-0.043	1,80	1,548	37.202,320	1066	0.380	1,41	10,716	37.770,280	1118	7,243	1,41	204,253	39.003,840	1118	7,497	1,41	211,415	39.681,954
1067	-0.063	1,80	2,268	37.204,588	1067	0.424	1,41	11,957	37.782,217	1119	6,463	1,41	162,257	39.196,087	1119	8,314	1,41	234,455	39.896,408
1068	-0.029	1,80	1,044	37.205,632	1068	0.402	1,41	11,336	37.793,554	1120	5,827	1,41	164,321	39.350,418	1120	7,513	1,41	211,887	40.109,275
1069	-0.216	1,80	7,776	37.213,408	1069	0.050	1,41	1,410	37.794,964	1121	5,460	1,41	153,972	39.504,380	1121	5,620	1,41	158,484	40.296,759
1070	0.137	1,41	3,863	37.217,272	1070	0.530	1,41	14,946	37.809,010	1122	4,971	1,41	140,182	39.644,572	1122	6,128	1,41	172,810	40.439,569
1071	0.258	1,41	7,276	37.224,547	1071	0.570	1,41	16,074	37.825,984	1123	4,502	1,41	126,956	39.771,529	1123	6,181	1,41	174,304	40.613,973
1072	0.055	1,41	1,551	37.228,098	1072	0.522	1,41	14,720	37.840,704	1124	3,963	1,41	111,757	39.883,285	1124	5,132	1,41	144,722	40.758,595
1073	0.231	1,41	6,514	37.232,612	1073	0.471	1,41	13,282	37.853,986	1125	3,240	1,41	91,368	39.974,653	1125	4,077	1,41	114,971	40.873,567
1074	0.062	1,41	1,748	37.234,361	1074	0.347	1,41	9,785	37.863,772	1126	2,452	1,41	69,146	40.043,800	1126	2,789	1,41	78,650	40.962,216
1075	-0.057	1,80	2,052	37.236,413	1075	0.339	1,41	9,560	37.873,331	1127	0,297	1,41	8,375	40.052,175	1127	0,382	1,41	10,772	40.962,989
1076	-0.063	1,80	2,268	37.238,681	1076	0.375	1,41	10,575	37.883,906	1128	-0,489	1,80	16,884	40.069,069	1128	-0,758	1,80	27,288	40.960,277
1077	-0.025	1,80	0,900	37.239,581	1077	0.602	1,41	16,976	37.900,883	1129	-1,687	1,80	60,732	40.129,791	1129	-1,314	1,80	47,304	41.037,581
1078	0.049	1,41	1,382	37.240,963	1078	0.075	1,41	2,115	37.902,998	1130	-0,934	1,80	105,624	40.235,415	1130	-2,379	1,80	85,844	41.123,225
1079	-0.032	1,80	1,152	37.242,115	1079	0.040	1,41	1,128	37.904,126	1131	-4,959	1,80	178,524	40.413,939	1131	-3,598	1,80	129,528	41.252,753
1080	0.125	1,41	3,525	37.245,640	1080	0.340	1,41	9,588	37.913,714	1132	-5,779	1,80	208,044	40.621,983	1132	-4,646	1,80	167,256	41.420,009
1081	0.212	1,41	5,978	37.251,618	1081	-0,119	1,80	4,284	37.917,998	1133	-5,392	1,80	194,112	40.816,095	1133	-3,362	1,80	121,032	41.541,041
1082	0.180	1,41	5,076	37.258,694	1082	0.326	1,41	9,193	37.927,191	1134	-3,424	1,80	123,264	40.939,359	1134	-2,433	1,80	87,588	41.628,629
1083	-0.454	1,80	16,344	37.273,038	1083	-0,142	1,80	5,112	37.932,303	1135	-2,463	1,80	88,668	41.028,027	1135	-1,502	1,80	54,072	41.682,701
1084	-0.008	1,80	0,288	37.273,326	1084	0.283	1,41	7,981	37.940,284	1136	-1,567	1,80	56,412	41.084,439	1136	-0,906	1,80	32,616	41.715,317
1085	0.242	1,41	6,824	37.280,150	1085	0.319	1,41	8,996	37.949,279	1137	-0,653	1,80	23,608	41.107,947	1137	-0,143	1,80	5,148	41.720,465
1086	0.208	1,41	5,868	37.286,016	1086	0.293	1,41	8,263	37.957,542	1138	-0,106	1,80	3,816	41.111,763	1138	-0,090	1,80	3,240	41.723,705
1087	0.611	1,41	17,230	37.303,246	1087	0.427	1,41	12,041	37.969,583	1139	-0,200	1,80	7,200	41.118,963	1139	0,429	1,41	12,098	41.735,803
1088	-0.192	1,80	6,912	37.310,158	1088	-0,032	1,80	1,152	37.970,735	1140	0,609	1,41	17,174	41.136,137	1140	0,876	1,41	24,703	41.760,506
1089	0.520	1,41	14,664	37.324,822	1089	0.627	1,41	17,681	37.988,417	1141	1,129	1,41	31,838	41.167,975	1141	1,204	1,41	33,953	41.794,459
1090	0.381	1,41	10,180	37.335,002	1090	0.388	1,41	10,942	37.999,358	1142	1,081	1,41	30,484	41.198,459	1142	1,219	1,41	34,376	41.828,834
1091	0.052	1,41	1,466	37.336,469	1091	0.476	1,41	13,423	38.012,782	1143	0,738	1,41	20,812	41.219,270	1143	1,180	1,41	33,276	41.862,110

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES: Para os aterros e cortes levou-se em consideração o coeficiente de inclinação de 1,41 (H/V = 1/1) para os taludes de corte e 1,80 (H/V = 1,5/1) para os de aterro, altura positiva (corte), altura negativa (aterro).	Elaboração: Consórcio  	SINFRA 	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO Rodovia: MT-339/248
-----	------	-----------	---------	-----------	-----------	---	--	---	--

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEDURA DE TALUDES																			
LADO ESQUERDO					LADO DIRETO					LADO ESQUERDO					LADO DIRETO				
Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)
MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248				
1144	0,707	1,41	19,937	41.239,208	1144	0,886	1,41	24,985	41.887,096	1196	0,638	1,41	17,992	43.684,894	1196	1,115	1,41	31,443	43.849,805
1145	0,792	1,41	22,334	41.261,542	1145	1,117	1,41	31,499	41.918,595	1197	0,476	1,41	13,423	43.698,317	1197	0,898	1,41	25,324	43.875,129
1146	0,741	1,41	20,896	41.282,438	1146	1,058	1,41	29,836	41.948,431	1198	0,531	1,41	14,974	43.713,292	1198	0,910	1,41	25,662	43.900,791
1147	0,423	1,41	11,929	41.294,367	1147	1,055	1,41	29,751	41.978,182	1199	0,012	1,41	0,338	43.713,630	1199	0,284	1,41	8,009	43.908,800
1148	0,426	1,41	12,013	41.306,380	1148	0,287	1,41	8,093	41.986,275	1200	-0,091	1,80	3,276	43.716,906	1200	0,586	1,41	16,525	43.925,325
1149	0,884	1,41	24,929	41.331,309	1149	0,194	1,41	5,471	41.991,746	1201	-0,086	1,80	3,096	43.720,002	1201	0,497	1,41	14,015	43.939,340
1150	0,357	1,41	10,067	41.341,376	1150	0,403	1,41	11,365	42.003,110	1202	0,005	1,41	0,141	43.720,143	1202	0,419	1,41	11,816	43.951,156
1151	0,038	1,41	1,072	41.342,448	1151	0,132	1,41	3,722	42.006,833	1203	-0,093	1,80	2,988	43.723,131	1203	-0,164	1,80	5,904	43.957,060
1152	-0,248	1,80	8,928	41.351,376	1152	-0,096	1,80	3,466	42.010,289	1204	-0,745	1,80	26,820	43.749,951	1204	-0,423	1,80	15,228	43.972,288
1153	-0,395	1,80	14,220	41.365,596	1153	-0,361	1,80	12,996	42.023,285	1205	-0,747	1,80	26,892	43.776,843	1205	-0,148	1,80	5,328	43.977,616
1154	-0,472	1,80	16,992	41.382,588	1154	-0,565	1,80	20,340	42.043,625	1206	-0,217	1,80	7,812	43.784,655	1206	-0,038	1,80	1,368	43.978,984
1155	-0,879	1,80	31,644	41.414,232	1155	-0,423	1,80	15,228	42.058,853	1207	-0,067	1,80	2,412	43.787,067	1207	-0,387	1,80	13,932	43.992,916
1156	-0,474	1,80	17,064	41.431,296	1156	-0,097	1,80	3,492	42.062,345	1208	-0,587	1,80	21,132	43.808,199	1208	-0,738	1,80	26,568	44.019,484
1157	-0,722	1,80	25,992	41.457,288	1157	-0,361	1,80	12,996	42.075,341	1209	-0,765	1,80	27,540	43.835,739	1209	-0,652	1,80	23,472	44.042,956
1158	-1,120	1,80	40,320	41.497,608	1158	-0,938	1,80	33,768	42.109,109	1210	-0,445	1,80	16,020	43.851,759	1210	-0,326	1,80	11,736	44.064,952
1159	-1,228	1,80	44,208	41.541,816	1159	-0,754	1,80	27,144	42.136,253	1211	-0,084	1,80	3,024	43.854,783	1211	-0,273	1,80	9,828	44.064,520
1160	-1,759	1,80	63,324	41.605,140	1160	-1,613	1,80	58,068	42.194,321	1212	0,189	1,41	5,330	43.860,113	1212	-0,195	1,80	7,020	44.071,540
1161	-2,348	1,80	84,528	41.689,668	1161	-2,303	1,80	82,908	42.277,229	1213	-0,112	1,80	4,032	43.864,145	1213	-0,272	1,80	9,792	44.081,332
1162	-3,475	1,80	125,100	41.814,768	1162	-2,814	1,80	101,304	42.378,533	1214	-0,480	1,80	17,280	43.881,425	1214	-0,329	1,80	11,844	44.093,176
1163	-3,764	1,80	135,504	41.950,272	1163	-2,532	1,80	91,152	42.469,685	1215	-0,446	1,80	16,056	43.897,481	1215	-1,047	1,80	37,692	44.130,868
1164	-3,164	1,80	113,904	42.064,176	1164	-2,412	1,80	86,832	42.556,517	1216	-0,811	1,80	29,196	43.926,677	1216	-0,691	1,80	24,876	44.155,744
1165	-3,047	1,80	109,692	42.173,868	1165	-1,476	1,80	53,136	42.609,653	1217	-1,007	1,80	36,252	43.962,929	1217	-1,121	1,80	40,356	44.196,100
1166	-3,168	1,80	114,048	42.287,916	1166	-1,382	1,80	49,752	42.659,405	1218	-1,484	1,80	53,424	44.016,353	1218	-1,042	1,80	37,512	44.233,612
1167	-3,569	1,80	128,484	42.416,400	1167	-1,309	1,80	47,124	42.708,529	1219	-0,609	1,80	21,888	44.038,241	1219	-1,129	1,80	40,844	44.274,256
1168	-2,789	1,80	100,404	42.516,804	1168	-1,483	1,80	53,388	42.759,917	1220	-0,998	1,80	36,928	44.074,169	1220	-1,113	1,80	40,068	44.314,324
1169	-1,661	1,80	59,796	42.576,600	1169	-0,989	1,80	35,604	42.795,521	1221	-1,193	1,80	42,948	44.117,117	1221	-1,273	1,80	45,828	44.360,152
1170	-0,176	1,80	6,336	42.582,936	1170	0,437	1,41	12,323	42.807,844	1222	-3,355	1,80	120,780	44.237,887	1222	-2,478	1,80	89,208	44.449,360
1171	0,799	1,41	22,532	42.605,468	1171	0,609	1,41	17,174	42.825,018	1223	-2,095	1,80	75,420	44.313,317	1223	-1,979	1,80	71,208	44.520,568
1172	0,705	1,41	19,881	42.625,349	1172	1,160	1,41	32,712	42.857,730	1224	-1,455	1,80	52,380	44.395,667	1224	-1,950	1,80	70,200	44.690,768
1173	1,350	1,41	38,070	42.663,419	1173	1,572	1,41	44,330	42.902,060	1225	-1,280	1,80	45,080	44.411,777	1225	-1,932	1,80	69,552	44.860,320
1174	1,528	1,41	43,090	42.706,508	1174	1,541	1,41	43,456	42.945,517	1226	-1,520	1,80	54,720	44.496,497	1226	-1,524	1,80	54,864	44.715,184
1175	1,497	1,41	42,215	42.748,724	1175	1,863	1,41	52,537	42.998,053	1227	-1,793	1,80	64,188	44.530,685	1227	-1,529	1,80	55,044	44.770,228
1176	1,870	1,41	52,734	42.801,458	1176	1,742	1,41	49,124	43.047,178	1228	-1,168	1,80	41,976	44.572,861	1228	-1,310	1,80	47,160	44.817,368
1177	1,547	1,41	43,625	42.845,083	1177	1,298	1,41	36,604	43.083,781	1229	-1,105	1,80	39,780	44.612,441	1229	-1,205	1,80	43,380	44.860,768
1178	1,255	1,41	35,391	42.880,474	1178	1,175	1,41	33,135	43.116,916	1230	-1,390	1,80	50,040	44.662,481	1230	-1,449	1,80	62,164	44.912,932
1179	1,042	1,41	29,384	42.909,859	1179	0,931	1,41	26,254	43.143,170	1231	-1,063	1,80	38,268	44.700,749	1231	-1,263	1,80	45,468	44.958,400
1180	0,791	1,41	22,306	42.932,165	1180	1,084	1,41	30,005	43.173,175	1232	-0,976	1,80	36,136	44.735,885	1232	-0,371	1,80	13,356	44.971,756
1181	-0,161	1,80	5,796	42.937,961	1181	-0,009	1,80	0,324	43.173,499	1233	-0,009	1,80	0,324	44.736,209	1233	0,084	1,41	2,369	44.974,125
1182	-1,316	1,80	47,376	42.985,337	1182	-0,469	1,80	16,884	43.190,383	1234	0,821	1,41	23,162	44.759,361	1234	1,310	1,41	38,942	45.011,067
1183	-2,288	1,80	82,368	43.067,705	1183	-1,852	1,80	66,672	43.257,055	1235	1,601	1,41	45,148	44.804,509	1235	1,068	1,41	30,116	45.041,185
1184	-2,382	1,80	85,752	43.153,457	1184	-2,109	1,80	75,924	43.332,979	1236	1,582	1,41	44,612	44.849,122	1236	1,468	1,41	41,396	45.082,582
1185	-3,456	1,80	124,416	43.277,873	1185	-2,646	1,80	95,256	43.428,235	1237	1,275	1,41	35,955	44.885,077	1237	1,346	1,41	37,957	45.120,539
1186	-3,179	1,80	114,444	43.392,317	1186	-2,808	1,80	101,088	43.529,323	1238	1,426	1,41	40,213	44.925,290	1238	1,643	1,41	48,333	45.166,872
1187	-2,608	1,80	93,888	43.486,205	1187	-2,295	1,80	82,620	43.611,943	1239	2,107	1,41	59,417	44.984,707	1239	1,824	1,41	51,437	45.218,309
1188	-1,609	1,80	57,924	43.544,129	1188	-0,944	1,80	33,984	43.645,927	1240	2,241	1,41	63,196	45.047,903	1240	1,738	1,41	49,012	45.267,320
1189	-0,241	1,80	8,676	43.552,805	1189	-0,396	1,80	14,256	43.660,183	1241	2,701	1,41	76,168	45.124,072	1241	2,344	1,41	66,101	45.333,421
1190	-0,123	1,80	4,428	43.557,233	1190	-0,355	1,80	12,780	43.672,963	1242	2,705	1,41	76,281	45.200,353	1242	2,413	1,41	68,047	45.401,468
1191	0,595	1,41	16,779	43.574,012	1191	0,433	1,41	12,211	43.685,174	1243	2,341	1,41	66,016	45.266,369	1243	2,287	1,41	64,493	45.465,961
1192	0,909	1,41	25,634	43.599,646	1192	1,077	1,41	30,371	43.715,545	1244	2,148	1,41	60,574	45.326,942	1244	1,822	1,41	51,380	45.517,342
1193	0,985	1,41	27,777	43.627,423	1193	1,280	1,41	36,096	43.751,641	1245	1,201	1,41	33,868	45.360,811	1245	2,011	1,41	56,710	45.674,052
1194	0,572	1,41	16,130	43.643,553	1194	1,016	1,41	28,511	43.780,292	1246	2,139	1,41	60,320	45.421,130	1246	1,892	1,41	53,354	45.627,406
1195	0,828	1,41	23,350	43.666,903	1195	1,350	1,41	38,070	43.818,362	1247	1,498	1,41	42,244	45.463,374	1247	1,740	1,41	49,068	45.676,474

||
||
||

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES																			
LADO ESQUERDO					LADO DIREITO					LADO ESQUERDO					LADO DIREITO				
Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)
RÓTULA					RÓTULA					MT-339/248					MT-339/248				
5	2,310	1,41	65,142	51.330,995	5	6,514	1,41	183,695	50.988,953	1376	2,232	1,41	62,942	56.247,845	1376	1,990	1,41	56,118	57.030,344
6	4,285	1,41	120,837	51.451,832	6	6,655	1,41	187,671	51.176,624	1377	1,637	1,41	46,163	56.294,008	1377	1,268	1,41	35,758	57.036,102
7	7,564	1,41	213,305	51.665,137	7	6,256	1,41	176,419	51.353,044	1378	1,062	1,41	29,948	56.323,957	1378	0,878	1,41	24,760	57.060,862
MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248				
1328	5,332	1,41	150,362	51.815,500	1328	2,398	1,41	67,624	51.420,667	1380	0,189	1,41	5,330	56.345,812	1380	-0,526	1,80	18,936	57.086,062
1329	4,992	1,41	140,774	51.956,274	1329	1,370	1,41	38,634	51.459,301	1381	0,919	1,41	25,916	56.371,727	1381	-0,528	1,80	19,008	57.105,070
1330	4,410	1,41	124,362	52.080,636	1330	0,903	1,41	25,465	51.484,766	1382	0,249	1,41	7,022	56.378,749	1382	-0,525	1,80	18,900	57.123,970
1331	3,817	1,41	107,639	52.188,275	1331	0,877	1,41	24,731	51.509,497	1383	-0,573	1,80	20,628	56.399,377	1383	-1,589	1,80	57,204	57.181,174
1332	3,356	1,41	94,639	52.282,915	1332	1,769	1,41	49,886	51.559,383	1384	-1,558	1,80	56,088	56.455,465	1384	-1,181	1,80	42,516	57.223,690
1333	3,502	1,41	98,756	52.381,671	1333	1,789	1,41	50,450	51.609,833	1385	1,637	1,41	46,163	56.501,629	1385	0,011	1,41	0,310	57.224,000
1334	3,615	1,41	101,943	52.483,614	1334	1,092	1,41	30,794	51.640,627	1386	2,060	1,41	58,092	56.559,721	1386	0,734	1,41	20,699	57.244,699
1335	1,631	1,41	45,994	52.529,608	1335	0,294	1,41	8,291	51.648,918	1387	0,901	1,41	25,408	56.685,129	1387	0,430	1,41	12,128	57.256,825
1336	0,031	1,41	0,874	52.530,482	1336	-3,010	1,80	108,360	51.757,278	1388	0,298	1,41	8,404	56.693,532	1388	-0,625	1,80	22,500	57.279,325
1337	-0,435	1,80	15,660	52.546,142	1337	-4,935	1,80	177,660	51.934,938	1389	0,462	1,41	13,028	56.608,561	1389	-1,711	1,80	61,596	57.340,921
1338	-0,465	1,80	16,740	52.562,882	1338	-5,544	1,80	199,564	52.134,522	1390	0,358	1,41	10,096	56.616,656	1390	-0,696	1,80	25,056	57.365,977
1339	-0,635	1,80	22,860	52.585,742	1339	-5,107	1,80	183,852	52.318,374	1391	0,211	1,41	5,950	56.622,607	1391	-1,395	1,80	50,220	57.416,197
1340	-1,286	1,80	46,296	52.632,038	1340	-5,853	1,80	210,708	52.529,082	1392	0,057	1,41	1,607	56.624,214	1392	-5,003	1,80	108,108	57.596,305
1341	-3,016	1,80	108,576	52.740,614	1341	-6,471	1,80	232,956	52.762,038	1393	0,083	1,41	2,341	56.628,555	1393	-6,408	1,80	230,688	57.826,993
1342	-4,422	1,80	159,192	52.899,806	1342	-7,873	1,80	283,428	53.045,466	1394	0,230	1,41	6,486	56.633,041	1394	-6,446	1,80	232,056	58.059,409
1343	-4,664	1,80	167,904	53.067,710	1343	-11,379	1,80	409,644	53.455,110	1395	0,328	1,41	9,250	56.642,290	1395	-3,291	1,80	118,476	58.177,525
1344	-1,827	1,80	65,772	53.133,482	1344	-11,238	1,80	404,588	53.859,678	1396	0,032	1,41	0,902	56.643,193	1396	-0,816	1,80	29,376	58.206,901
1345	-1,796	1,80	64,656	53.198,138	1345	-10,545	1,80	379,620	54.239,298	1397	-0,568	1,80	20,448	56.663,641	1397	-0,960	1,80	34,560	58.241,461
1346	-0,957	1,80	34,452	53.232,590	1346	-10,344	1,80	372,384	54.611,682	1398	-0,948	1,80	34,128	56.697,769	1398	-3,436	1,80	123,696	58.365,157
1347	-0,471	1,80	16,956	53.249,546	1347	-9,532	1,80	343,152	54.954,834	1399	-0,738	1,80	25,568	56.724,337	1399	-2,628	1,80	94,608	58.459,765
1348	-0,416	1,80	14,976	53.264,522	1348	-1,694	1,80	60,984	55.015,818	1400	1,419	1,41	40,016	56.764,352	1400	-0,637	1,80	22,932	58.482,997
1349	6,957	1,41	196,187	53.460,710	1349	-0,405	1,80	14,580	55.030,398	1401	7,033	1,41	198,331	56.962,683	1401	2,333	1,41	65,791	58.548,487
1350	7,271	1,41	205,042	53.665,752	1350	0,076	1,41	2,116	55.032,513	1402	7,844	1,41	215,581	57.178,244	1402	5,026	1,41	141,733	58.690,220
1351	7,483	1,41	211,021	53.876,773	1351	0,571	1,41	16,102	55.048,615	1403	8,676	1,41	244,683	57.422,907	1403	5,102	1,41	143,876	58.834,097
1352	7,101	1,41	200,248	54.077,021	1352	0,295	1,41	8,319	55.056,934	1404	7,844	1,41	221,201	57.644,108	1404	6,600	1,41	186,120	59.020,217
1353	6,145	1,41	173,280	54.250,310	1353	-0,276	1,80	9,936	55.068,870	1405	6,141	1,41	173,176	57.817,284	1405	3,728	1,41	105,073	59.125,290
1354	3,879	1,41	109,388	54.359,698	1354	-0,793	1,80	28,548	55.095,418	1406	4,248	1,41	119,794	57.937,078	1406	4,181	1,41	117,904	59.243,194
1355	0,635	1,41	23,547	54.383,245	1355	-1,171	1,80	42,156	55.137,674	1407	3,613	1,41	101,887	58.038,964	1407	3,333	1,41	93,991	59.337,185
1356	-1,290	1,80	45,360	54.428,605	1356	-3,247	1,80	116,892	55.254,466	1408	2,374	1,41	68,947	58.105,911	1408	2,763	1,41	77,917	59.415,101
1357	-1,517	1,80	54,812	54.483,217	1357	-2,867	1,80	103,212	55.357,678	1409	2,096	1,41	59,107	58.165,018	1409	2,069	1,41	88,348	59.473,447
1358	-0,254	1,80	9,144	54.492,361	1358	-0,632	1,80	22,752	55.380,430	1410	2,245	1,41	63,309	58.228,327	1410	1,558	1,41	43,936	59.517,383
1359	3,280	1,41	92,496	54.584,857	1359	0,441	1,41	12,436	55.392,886	1411	1,283	1,41	38,181	58.284,508	1411	0,954	1,41	26,903	59.544,288
1360	6,037	1,41	170,243	54.755,100	1360	3,997	1,41	112,715	55.505,582	1412	0,758	1,41	21,376	58.285,883	1412	0,494	1,41	13,931	59.558,216
1361	6,604	1,41	186,233	54.941,333	1361	6,568	1,41	185,218	55.690,799	1413	0,882	1,41	27,692	58.313,576	1413	0,183	1,41	5,161	59.563,377
1362	6,563	1,41	185,077	55.126,409	1362	7,823	1,41	220,609	55.911,408	1414	2,407	1,41	67,877	58.381,453	1414	0,484	1,41	13,649	59.577,028
1363	6,250	1,41	176,250	55.302,659	1363	6,163	1,41	173,797	56.085,205	1415	2,345	1,41	66,129	58.447,582	1415	0,605	1,41	17,061	59.594,087
1364	5,387	1,41	151,913	55.454,573	1364	4,943	1,41	139,393	56.224,597	1416	-2,383	1,80	85,788	58.533,370	1416	-1,367	1,80	49,212	59.643,299
1365	3,304	1,41	93,173	55.547,746	1365	2,973	1,41	83,839	56.308,436	1417	-4,202	1,80	151,272	58.684,642	1417	-2,565	1,80	92,340	59.735,639
1366	1,894	1,41	53,411	55.601,156	1366	2,133	1,41	60,151	56.368,586	1418	-3,765	1,80	136,540	58.820,182	1418	-2,798	1,80	100,728	59.836,367
1367	0,840	1,41	23,888	55.624,844	1367	0,763	1,41	21,517	56.390,103	1419	-2,500	1,80	90,000	58.910,182	1419	-2,937	1,80	105,732	59.942,099
1368	-0,487	1,80	16,812	55.641,656	1368	-0,650	1,80	23,400	56.413,503	1420	-1,350	1,80	48,800	58.958,782	1420	-3,890	1,80	132,840	60.074,939
1369	-1,776	1,80	63,936	55.705,592	1369	-2,084	1,80	75,024	56.488,527	1421	-0,395	1,80	14,220	58.973,002	1421	-3,641	1,80	131,076	60.206,015
1370	-3,143	1,80	113,148	55.818,740	1370	-3,599	1,80	129,564	56.618,091	1422	-0,682	1,80	24,552	58.997,554	1422	-3,296	1,80	118,656	60.324,671
1371	-3,221	1,80	115,956	55.934,696	1371	-3,923	1,80	141,228	56.759,319	1423	-0,802	1,80	28,872	59.026,426	1423	-2,824	1,80	101,664	60.426,335
1372	-0,143	1,80	5,148	55.939,844	1372	0,095	1,41	2,679	56.761,998	1424	-0,803	1,80	28,908	59.055,334	1424	-2,211	1,80	79,596	60.505,931
1373	2,414	1,41	68,075	56.007,919	1373	1,537	1,41	43,343	56.805,341	1425	-1,018	1,80	36,648	59.091,982	1425	-1,342	1,80	48,312	60.554,243
1374	3,537	1,41	99,743	56.107,663	1374	2,500	1,41	70,500	56.875,841	1426	-0,904	1,80	32,544	59.124,526	1426	-0,394	1,80	13,824	60.568,067
1375	2,739	1,41	77,240	56.184,902	1375	2,425	1,41	68,385	56.944,226	1427	-0,633	1,80	22,788	59.147,314	1427	-0,397	1,80	13,932	60.581,999

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEDURA DE TALUDES																			
LADO ESQUERDO					LADO DIREITO					LADO ESQUERDO					LADO DIREITO				
Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)
MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248				
1532	-0,188	1,80	6,788	61 970,265	1532	-0,213	1,80	7,668	65 641,203	1594	-0,497	1,80	17,892	62 514,323	1584	-0,796	1,80	28,656	66 533,289
1533	0,045	1,41	1,269	61 971,534	1533	-0,007	1,80	0,252	65 641,455	1595	-0,674	1,80	24,264	62 538,587	1585	-1,053	1,80	37,908	66 571,197
1534	0,095	1,41	2,679	61 974,213	1534	0,028	1,41	0,790	65 642,245	1596	-0,663	1,80	23,868	62 562,455	1586	-1,403	1,80	50,508	66 621,705
1535	0,200	1,41	5,640	61 979,853	1535	-0,070	1,80	2,520	65 644,765	1597	-1,088	1,80	39,168	62 601,623	1587	-1,707	1,80	61,452	66 683,157
1536	-0,106	1,80	3,816	61 983,669	1536	-0,043	1,80	1,548	65 646,313	1598	-1,517	1,80	54,612	62 656,235	1588	-1,832	1,80	65,952	66 749,109
1537	-0,235	1,80	8,460	61 992,129	1537	0,099	1,41	2,792	65 649,104	1599	-1,287	1,80	46,332	62 702,567	1589	-1,713	1,80	61,668	66 810,777
1538	-0,293	1,80	10,548	62 002,677	1538	-0,091	1,80	3,276	65 652,380	1590	-1,259	1,80	45,324	62 747,891	1590	-1,674	1,80	60,264	66 871,041
1539	-0,054	1,80	1,944	62 004,621	1539	0,180	1,41	5,076	65 657,456	1591	-1,599	1,80	57,564	62 805,455	1591	-1,837	1,80	66,132	66 937,173
1540	-0,289	1,80	10,404	62 015,025	1540	0,245	1,41	6,909	65 664,365	1592	-1,680	1,80	59,760	62 865,215	1592	-2,224	1,80	80,064	67 017,237
1541	-0,058	1,80	2,088	62 017,113	1541	0,178	1,41	5,020	65 669,385	1593	-1,966	1,80	70,776	62 935,991	1593	-3,054	1,80	109,944	67 127,181
1542	-0,343	1,80	12,348	62 029,461	1542	0,351	1,41	9,898	65 679,283	1594	-2,070	1,80	74,520	63 010,511	1594	-3,138	1,80	112,968	67 240,149
1543	-0,054	1,80	1,944	62 031,405	1543	0,371	1,41	10,462	65 688,745	1595	-2,219	1,80	79,884	63 090,395	1595	-2,620	1,80	94,320	67 334,469
1544	-0,298	1,80	10,728	62 042,133	1544	0,280	1,41	7,896	65 697,641	1596	-2,382	1,80	85,752	63 176,147	1596	-2,271	1,80	81,756	67 416,225
1545	-0,237	1,80	8,532	62 050,665	1545	0,113	1,41	3,187	65 700,828	1597	-2,518	1,80	90,648	63 266,795	1597	-1,908	1,80	68,616	67 484,841
1546	-0,017	1,80	0,612	62 051,277	1546	0,061	1,41	1,720	65 702,548	1598	-3,558	1,80	128,088	63 394,883	1598	-2,076	1,80	74,736	67 569,577
1547	0,061	1,41	1,720	62 052,997	1547	0,004	1,41	0,113	65 702,661	1599	-5,263	1,80	189,468	63 584,351	1599	-3,414	1,80	122,904	67 682,481
1548	0,141	1,41	3,976	62 056,973	1548	-0,138	1,80	4,968	65 707,629	PONTE SOBRE O CÓRREGO JACU QUEIMADO					PONTE SOBRE O CÓRREGO JACU QUEIMADO				
1549	-0,161	1,80	5,796	62 062,769	1549	4,428	1,80	4,428	65 712,057	1601	-5,229	1,80	188,244	63 772,596	1601	-4,997	1,80	179,892	67 862,373
1550	-0,346	1,80	12,456	62 075,225	1550	-0,085	1,80	3,080	65 715,117	1602	-3,765	1,80	136,260	63 908,855	1602	-5,420	1,80	195,120	68 057,493
1551	-0,461	1,80	16,696	62 091,821	1551	-0,382	1,80	13,762	65 728,869	1603	-2,924	1,80	105,264	64 014,119	1603	-5,177	1,80	186,372	68 243,865
1552	-0,429	1,80	15,444	62 107,265	1552	-0,709	1,80	25,524	65 754,393	1604	-2,054	1,80	73,944	64 089,063	1604	-4,914	1,80	176,904	68 420,769
1553	-0,716	1,80	25,776	62 133,041	1553	-0,744	1,80	26,784	65 781,177	1605	-0,945	1,80	34,020	64 122,083	1605	-3,279	1,80	118,044	68 538,813
1554	-1,191	1,80	42,876	62 175,917	1554	-1,162	1,80	41,832	65 823,009	1606	-0,545	1,80	19,620	64 141,703	1606	-2,198	1,80	79,128	68 617,941
1555	-0,867	1,80	31,212	62 207,129	1555	-1,040	1,80	37,440	65 860,449	1607	-0,603	1,80	21,708	64 163,411	1607	-1,876	1,80	67,536	68 685,477
1556	-0,400	1,80	14,400	62 221,529	1556	-1,088	1,80	39,168	65 899,617	1608	-0,629	1,80	22,644	64 186,055	1608	-2,747	1,80	98,892	68 784,369
1557	-0,423	1,80	15,228	62 236,757	1557	-1,314	1,80	47,304	65 946,921	1609	-1,287	1,80	46,332	64 232,387	1609	-3,052	1,80	109,872	68 894,241
1558	-0,671	1,80	24,156	62 260,913	1558	-1,385	1,80	49,860	65 996,774	1610	-2,518	1,80	90,648	64 323,035	1610	-2,436	1,80	87,696	68 981,937
1559	-0,331	1,80	11,916	62 272,829	1559	-1,290	1,80	46,980	66 042,861	1611	-2,301	1,80	82,836	64 405,871	1611	-1,806	1,80	65,016	69 046,953
1560	-0,380	1,80	13,680	62 286,509	1560	-1,232	1,80	44,352	66 087,213	1612	-1,841	1,80	59,076	64 464,947	1612	-1,611	1,80	57,996	69 104,949
1561	-0,359	1,80	12,924	62 299,433	1561	-1,096	1,80	39,096	66 126,309	1613	-1,466	1,80	52,776	64 517,723	1613	-1,582	1,80	56,952	69 161,901
1562	-0,369	1,80	13,284	62 312,717	1562	-1,035	1,80	37,260	66 163,569	1614	-1,295	1,80	46,620	64 564,343	1614	-1,150	1,80	41,400	69 203,301
1563	-0,161	1,80	5,796	62 318,513	1563	-0,895	1,80	32,220	66 195,799	1615	-0,839	1,80	30,204	64 594,547	1615	-0,693	1,80	24,548	69 228,249
1564	-0,032	1,80	1,152	62 319,665	1564	-0,635	1,80	22,860	66 218,649	1616	-0,824	1,80	29,664	64 624,211	1616	-0,630	1,80	22,680	69 250,629
1565	-0,005	1,80	0,180	62 319,845	1565	-0,420	1,80	15,120	66 233,769	1617	-0,644	1,80	23,184	64 647,395	1617	-0,346	1,80	12,456	69 263,355
1566	-0,063	1,80	2,268	62 322,113	1566	-0,251	1,80	9,036	66 242,805	1618	-1,324	1,80	47,664	64 695,059	1618	-0,667	1,80	24,012	69 287,397
1567	-0,163	1,80	5,868	62 327,981	1567	-0,143	1,80	5,148	66 247,953	1619	-0,628	1,80	22,800	64 717,867	1619	-2,233	1,80	80,398	69 367,785
1568	0,109	1,41	3,074	62 331,055	1568	-0,123	1,80	4,428	66 252,381	1620	-0,421	1,80	15,168	64 732,823	1620	-1,664	1,80	59,904	69 427,689
1569	-0,377	1,80	13,572	62 344,627	1569	-0,139	1,80	5,004	66 257,385	1621	-0,362	1,80	13,032	64 745,855	1621	-0,659	1,80	23,724	69 451,413
1570	-0,209	1,80	7,524	62 352,151	1570	-0,357	1,80	12,862	66 270,237	1622	-0,060	1,80	2,160	64 748,015	1622	-0,308	1,80	11,088	69 462,501
1571	0,164	1,41	4,625	62 356,776	1571	-0,161	1,80	5,796	66 276,033	1623	-0,282	1,80	10,152	64 758,167	1623	-0,132	1,80	4,752	69 467,253
1572	-0,296	1,80	10,656	62 367,432	1572	-0,106	1,80	3,816	66 279,849	1624	-0,390	1,80	14,040	64 772,207	1624	-0,295	1,80	10,620	69 477,873
1573	0,165	1,41	4,653	62 372,085	1573	-0,231	1,80	8,316	66 288,165	1625	-0,438	1,80	15,768	64 787,975	1625	-0,361	1,80	12,996	69 490,869
1574	0,032	1,41	0,902	62 372,987	1574	-0,349	1,80	12,564	66 300,729	1626	-0,267	1,80	9,612	64 797,587	1626	-0,368	1,80	13,248	69 504,117
1575	-0,421	1,80	15,156	62 388,143	1575	-0,255	1,80	9,180	66 306,909	1627	-0,094	1,80	3,384	64 800,971	1627	-0,283	1,80	10,188	69 514,305
1576	-0,468	1,80	16,848	62 404,991	1576	-0,581	1,80	20,196	66 330,105	1628	-0,688	1,80	24,768	64 825,739	1628	-0,237	1,80	8,532	69 522,837
1577	-0,281	1,80	10,116	62 415,107	1577	-0,637	1,80	22,932	66 353,037	1629	-0,600	1,80	21,600	64 847,339	1629	-0,415	1,80	14,940	69 537,777
1578	-0,338	1,80	12,188	62 427,275	1578	-0,645	1,80	23,220	66 376,257	1630	-0,533	1,80	19,188	64 866,527	1630	-0,379	1,80	13,644	69 551,421
1579	-0,355	1,80	12,780	62 440,055	1579	-0,794	1,80	28,584	66 404,841	1631	-0,482	1,80	17,352	64 883,879	1631	-0,430	1,80	15,480	69 566,901
1580	-0,371	1,80	13,368	62 453,411	1580	-0,651	1,80	23,436	66 428,277	1632	-0,384	1,80	13,824	64 897,703	1632	-0,158	1,80	5,888	69 572,589
1581	-0,342	1,80	12,312	62 465,723	1581	-0,579	1,80	20,844	66 449,121	1633	-0,482	1,80	17,352	64 915,055	1633	-0,169	1,80	6,084	69 578,673
1582	-0,455	1,80	16,380	62 482,103	1582	-0,714	1,80	25,704	66 474,825	1634	-0,639	1,80	23,004	64 938,059	1634	-0,004	1,80	0,144	69 578,817
1583	-0,398	1,80	14,328	62 496,431	1583	-0,828	1,80	29,808	66 504,633	1635	0,062	1,41	1,748	64 939,808	1635	-0,065	1,80	2,340	69 581,157

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO


NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES																			
LADO ESQUERDO					LADO DIREITO					LADO ESQUERDO					LADO DIREITO				
Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)
MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248				
1636	0,660	1,41	18,612	64,958,420	1636	0,202	1,41	5,696	69,596,853	1688	-2,086	1,80	75,096	68,530,791	1688	-0,587	1,80	21,492	72,313,280
1637	1,033	1,41	29,131	64,987,550	1637	0,651	1,41	18,358	69,605,212	1689	-1,441	1,80	51,876	68,626,667	1689	-1,383	1,80	49,788	72,363,068
1638	0,966	1,41	27,241	65,014,792	1638	0,771	1,41	21,742	69,626,964	1690	-1,186	1,80	42,896	68,625,363	1690	-1,314	1,80	47,304	72,410,372
1639	0,970	1,41	27,354	65,042,146	1639	1,032	1,41	29,102	69,656,056	1691	-0,774	1,80	27,864	68,653,227	1691	-1,567	1,80	56,412	72,466,784
1640	2,182	1,41	61,532	65,103,678	1640	1,298	1,41	36,604	69,692,660	1692	-0,623	1,80	22,428	68,675,655	1692	-1,557	1,80	65,052	72,522,836
1641	6,175	1,41	174,135	65,277,813	1641	2,219	1,41	62,576	69,755,236	1693	-0,193	1,80	6,948	68,682,603	1693	-0,789	1,80	28,404	72,561,240
1642	5,407	1,41	162,477	65,430,290	1642	2,740	1,41	77,268	69,832,504	1694	0,960	1,41	27,918	68,710,521	1694	-0,464	1,80	16,704	72,567,944
1643	5,048	1,41	142,354	65,572,644	1643	4,085	1,41	115,197	69,947,701	1695	-0,579	1,80	20,844	68,731,365	1695	-0,942	1,80	33,912	72,601,856
1644	5,426	1,41	163,013	65,726,657	1644	5,039	1,41	142,100	70,089,800	1696	-0,543	1,80	19,548	68,750,913	1696	-0,856	1,80	30,816	72,632,672
1645	5,978	1,41	168,580	65,894,237	1645	5,081	1,41	143,284	70,233,085	1697	-0,339	1,80	12,204	68,763,117	1697	-0,567	1,80	20,412	72,653,084
1646	5,971	1,41	168,382	66,062,619	1646	4,837	1,41	136,403	70,389,488	1698	-0,104	1,80	3,744	68,768,861	1698	-0,564	1,80	20,304	72,673,388
1647	5,655	1,41	159,471	66,222,090	1647	4,517	1,41	127,379	70,496,867	1699	-0,275	1,80	9,900	68,776,761	1699	-0,445	1,80	16,200	72,689,408
1648	5,812	1,41	163,898	66,385,988	1648	4,297	1,41	121,175	70,618,043	1700	0,134	1,41	3,779	68,780,540	1700	-0,340	1,80	12,240	72,701,648
1649	5,459	1,41	153,944	66,539,932	1649	4,249	1,41	119,822	70,737,865	1701	-0,054	1,80	1,944	68,782,484	1701	-0,439	1,80	15,804	72,717,452
1650	4,908	1,41	138,408	66,678,338	1650	3,701	1,41	104,388	70,842,233	1702	-0,511	1,80	18,396	68,800,880	1702	-0,745	1,80	26,820	72,744,272
1651	4,528	1,41	127,690	66,806,027	1651	2,301	1,41	64,888	70,907,121	1703	-0,123	1,80	4,428	68,805,308	1703	-0,680	1,80	24,480	72,768,752
1652	4,522	1,41	127,520	66,933,548	1652	2,078	1,41	58,600	70,965,721	1704	-0,092	1,80	3,312	68,808,620	1704	-0,863	1,80	31,068	72,799,820
1653	4,342	1,41	122,444	67,055,992	1653	2,347	1,41	66,165	71,031,906	1705	-0,311	1,80	11,196	68,819,816	1705	-1,030	1,80	37,800	72,836,900
1654	4,650	1,41	131,130	67,187,122	1654	2,466	1,41	69,541	71,101,447	1706	-0,331	1,80	11,916	68,831,732	1706	-1,177	1,80	42,372	72,879,272
1655	4,777	1,41	134,711	67,321,834	1655	0,963	1,41	27,167	71,128,604	1707	-0,079	1,80	2,644	68,834,576	1707	-0,556	1,80	20,016	72,899,288
1656	3,926	1,41	110,713	67,432,547	1656	0,667	1,41	18,809	71,147,413	1708	-0,174	1,80	6,264	68,840,840	1708	-0,449	1,80	16,164	72,915,452
1657	1,668	1,41	47,038	67,479,584	1657	0,033	1,41	0,931	71,148,344	1709	-0,085	1,80	3,060	68,843,900	1709	-0,085	1,80	18,288	72,933,740
1658	0,336	1,41	9,475	67,489,060	1658	-1,130	1,80	40,680	71,189,024	1710	-0,480	1,80	17,280	68,861,180	1710	-0,274	1,80	9,864	72,943,904
1659	-0,141	1,80	5,076	67,494,136	1659	-1,383	1,80	49,788	71,238,812	1711	-0,432	1,80	15,552	68,876,732	1711	-0,362	1,80	13,032	72,956,636
1660	-0,354	1,80	12,744	67,506,880	1660	-1,768	1,80	63,576	71,302,388	1712	-1,008	1,80	36,288	68,913,020	1712	-0,705	1,80	25,380	72,982,016
1661	-0,945	1,80	34,020	67,540,900	1661	-1,416	1,80	50,976	71,353,364	1713	-0,572	1,80	20,592	68,933,612	1713	-0,549	1,80	19,764	73,001,760
1662	-1,294	1,80	46,884	67,587,484	1662	-2,015	1,80	72,540	71,425,904	1714	-0,875	1,80	31,500	68,965,112	1714	-0,629	1,80	22,844	73,024,424
1663	-1,434	1,80	51,624	67,639,108	1663	-2,203	1,80	79,308	71,505,212	1715	-0,873	1,80	31,428	68,996,540	1715	-0,539	1,80	19,404	73,043,828
1664	-1,253	1,80	45,108	67,684,216	1664	-1,818	1,80	65,448	71,570,860	1716	-0,800	1,80	28,800	69,025,340	1716	-0,668	1,80	24,048	73,067,876
1665	-1,507	1,80	54,252	67,738,468	1665	-1,580	1,80	56,880	71,627,540	1717	-0,641	1,80	23,076	69,048,416	1717	-0,681	1,80	23,796	73,081,672
1666	-1,774	1,80	63,864	67,802,332	1666	-1,602	1,80	57,672	71,685,212	1718	-0,344	1,80	12,384	69,060,800	1718	-0,100	1,80	3,600	73,095,272
1667	-2,050	1,80	73,800	67,876,132	1667	-1,596	1,80	57,456	71,742,668	1719	0,399	1,41	11,252	69,072,052	1719	-0,145	1,80	5,220	73,100,462
1668	-2,416	1,80	86,976	67,963,108	1668	-1,998	1,80	71,928	71,814,596	1720	0,955	1,41	27,213	69,099,266	1720	0,008	1,41	0,228	73,100,718
1669	-2,530	1,80	91,080	68,054,188	1669	-0,763	1,80	27,468	71,842,064	1721	0,780	1,41	21,996	69,121,261	1721	-0,136	1,80	4,896	73,105,614
1670	-1,112	1,80	40,032	68,094,220	1670	-0,642	1,80	23,112	71,865,176	1722	0,280	1,41	8,178	69,129,439	1722	-0,574	1,80	20,864	73,126,278
1671	-0,670	1,80	24,120	68,118,340	1671	-0,398	1,80	14,328	71,879,504	1723	0,643	1,41	18,133	69,147,571	1723	-0,632	1,80	22,752	73,149,030
1672	-0,499	1,80	17,964	68,136,304	1672	-0,404	1,80	14,544	71,894,048	1724	0,478	1,41	13,480	69,161,051	1724	-0,670	1,80	24,120	73,173,150
1673	-0,442	1,80	15,912	68,152,216	1673	-0,565	1,80	20,340	71,914,388	1725	0,447	1,41	12,605	69,173,656	1725	-0,797	1,80	28,692	73,201,842
1674	0,008	1,41	0,226	68,162,441	1674	-0,408	1,80	14,688	71,929,076	1726	0,289	1,41	8,432	69,182,088	1726	-0,563	1,80	20,268	73,222,110
1675	-0,133	1,80	4,788	68,157,229	1675	-0,211	1,80	7,596	71,936,672	1727	-0,434	1,80	15,624	69,197,712	1727	-0,939	1,80	33,804	73,255,914
1676	-0,251	1,80	9,036	68,166,265	1676	-0,163	1,80	5,888	71,942,540	1728	-1,621	1,80	58,356	69,256,068	1728	-2,045	1,80	73,620	73,289,534
1677	0,144	1,41	4,061	68,170,326	1677	-0,131	1,80	4,716	71,947,256	1729	-2,563	1,80	92,268	69,348,336	1729	-4,795	1,80	172,620	73,502,154
1678	-0,370	1,80	13,320	68,183,646	1678	0,196	1,41	5,527	71,952,783	1730	-4,721	1,80	166,956	69,518,292	1730	-7,210	1,80	259,560	73,761,714
1679	0,095	1,41	2,679	68,186,325	1679	0,690	1,41	19,468	71,972,241	1731	-3,302	1,80	116,872	69,637,164	1731	-3,918	1,80	141,048	73,902,762
1680	0,778	1,41	21,940	68,208,265	1680	1,373	1,41	38,719	72,010,960	1732	-1,255	1,80	45,180	69,682,344	1732	-2,052	1,80	73,872	73,976,834
1681	1,500	1,41	42,300	68,250,565	1681	1,882	1,41	53,072	72,064,032	1733	-0,460	1,80	16,560	69,698,904	1733	-1,375	1,80	49,500	74,026,134
1682	1,386	1,41	39,085	68,289,650	1682	2,096	1,41	59,107	72,123,139	1734	-0,624	1,80	22,464	69,721,368	1734	-0,912	1,80	32,832	74,058,966
1683	1,444	1,41	40,721	68,330,371	1683	2,104	1,41	59,333	72,182,472	1735	-0,661	1,80	23,796	69,745,164	1735	-0,771	1,80	27,756	74,086,722
1684	1,493	1,41	42,103	68,372,473	1684	1,885	1,41	53,167	72,235,629	1736	-0,754	1,80	27,144	69,772,308	1736	-0,852	1,80	30,672	74,117,394
1685	1,109	1,41	31,274	68,403,747	1685	1,253	1,41	35,335	72,270,964	1737	-0,501	1,80	18,036	69,790,344	1737	-0,433	1,80	15,688	74,132,982
1686	-0,274	1,80	9,864	68,413,611	1686	0,464	1,41	13,065	72,284,048	1738	0,059	1,41	1,664	69,792,008	1738	-0,468	1,80	16,448	74,149,830
1687	-1,169	1,80	42,084	68,455,695	1687	-0,215	1,80	7,740	72,291,788	1739	0,247	1,41	6,965	69,798,973	1739	-0,086	1,80	3,096	74,152,926

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEDURA DE TALUDES																			
LADO ESQUERDO					LADO DIRETO					LADO ESQUERDO					LADO DIRETO				
Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)
MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248				
1740	0.311	1,41	8.770	69.807.743	1740	-0.333	1,80	11.988	74.164.914	1792	-0.057	1,80	2.052	70.228.470	1792	0.281	1,41	7.924	74.492.467
1741	0.444	1,41	12.521	69.820.264	1741	-0.208	1,80	7.488	74.172.402	1793	-0.037	1,80	1.332	70.230.802	1793	0.079	1,41	2.228	74.494.694
1742	0.588	1,41	16.582	69.836.846	1742	-0.083	1,80	2.288	74.174.670	1794	0.481	1,41	13.564	70.244.368	1794	-0.031	1,80	1.118	74.495.810
1743	0.623	1,41	17.569	69.854.414	1743	-0.095	1,80	3.420	74.178.090	1795	-0.104	1,80	3.744	70.248.110	1795	0.105	1,41	2.961	74.498.771
1744	0.432	1,41	12.182	69.866.597	1744	0.002	1,41	0.068	74.178.148	1796	0.552	1,41	15.568	70.263.677	1796	0.410	1,41	11.562	74.510.333
1745	0.369	1,41	10.406	69.877.003	1745	-0.104	1,80	3.744	74.181.890	1797	0.261	1,41	7.360	70.271.037	1797	-0.102	1,80	3.672	74.514.005
1746	0.363	1,41	10.237	69.887.239	1746	-0.165	1,80	5.940	74.187.830	1798	-0.035	1,80	1.260	70.272.297	1798	-0.312	1,80	11.232	74.525.237
1747	0.214	1,41	6.035	69.893.274	1747	-0.166	1,80	5.976	74.193.806	1799	-0.210	1,80	7.560	70.279.857	1799	0.081	1,41	2.284	74.527.522
1748	0.054	1,41	1.523	69.894.797	1748	-0.140	1,80	5.040	74.198.846	1800	0.272	1,41	7.670	70.287.527	1800	-0.365	1,80	13.140	74.540.662
1749	0.137	1,41	3.863	69.898.660	1749	-0.178	1,80	6.408	74.205.254	1801	-0.029	1,80	1.044	70.288.571	1801	-0.315	1,80	11.340	74.552.002
1750	0.270	1,41	7.614	69.906.274	1750	-0.085	1,80	3.060	74.208.314	1802	-0.006	1,80	0.216	70.288.787	1802	-0.153	1,80	5.508	74.557.510
1751	0.380	1,41	10.718	69.916.990	1751	0.064	1,41	1.805	74.210.119	1803	-0.068	1,80	2.376	70.291.163	1803	-0.741	1,80	26.676	74.584.186
1752	0.200	1,41	5.640	69.922.630	1752	-0.249	1,80	8.964	74.219.083	1804	-0.471	1,80	16.956	70.308.119	1804	-0.045	1,80	1.620	74.585.806
1753	0.366	1,41	10.321	69.932.951	1753	-0.232	1,80	8.352	74.227.435	1805	-0.596	1,80	21.420	70.329.639	1805	-0.053	1,80	1.908	74.587.714
1754	0.061	1,41	1.720	69.934.672	1754	-0.058	1,80	2.016	74.229.451	1806	-0.741	1,80	26.676	70.356.215	1806	-0.233	1,80	8.388	74.596.102
1755	0.377	1,41	10.631	69.945.303	1755	-0.001	1,80	0.036	74.229.487	1807	-0.678	1,80	24.336	70.380.551	1807	-0.773	1,80	27.828	74.623.930
1756	0.362	1,41	10.208	69.955.511	1756	-0.093	1,80	3.348	74.232.835	1808	-0.586	1,80	21.096	70.401.647	1808	-0.185	1,80	6.660	74.630.690
1757	0.182	1,41	5.132	69.960.644	1757	-0.097	1,80	3.492	74.236.327	1809	-0.423	1,80	15.228	70.416.876	1809	-0.101	1,80	3.636	74.634.226
1758	0.115	1,41	3.243	69.963.887	1758	-0.092	1,80	3.312	74.239.639	1810	-0.271	1,80	9.756	70.426.631	1810	-0.381	1,80	13.716	74.647.942
1759	0.048	1,41	1.354	69.965.240	1759	-0.341	1,80	12.276	74.251.915	1811	-0.325	1,80	11.700	70.438.331	1811	-0.469	1,80	16.884	74.664.826
1760	0.030	1,41	0.846	69.966.086	1760	-0.199	1,80	7.164	74.259.079	1812	-0.644	1,80	23.184	70.461.515	1812	0.089	1,41	2.510	74.667.335
1761	-0.048	1,80	1.728	69.967.814	1761	-0.279	1,80	10.044	74.269.123	1813	-0.463	1,80	16.668	70.478.183	1813	0.300	1,41	8.460	74.675.795
1762	0.021	1,41	0.592	69.968.407	1762	-0.342	1,80	12.312	74.281.435	1814	-0.403	1,80	14.508	70.492.691	1814	0.401	1,41	11.308	74.687.104
1763	-0.161	1,80	5.796	69.974.203	1763	-0.335	1,80	12.060	74.293.495	1815	-0.322	1,80	11.592	70.504.283	1815	-0.322	1,80	11.592	74.698.696
1764	-0.432	1,80	15.552	69.989.755	1764	-0.500	1,80	18.000	74.311.495	1816	-0.541	1,80	19.476	70.523.759	1816	-0.123	1,80	4.428	74.703.124
1765	-0.516	1,80	18.576	70.008.331	1765	-0.171	1,80	6.156	74.317.651	1817	-1.156	1,80	41.616	70.565.375	1817	-0.401	1,80	14.436	74.717.560
1766	-0.528	1,80	19.008	70.027.339	1766	-0.092	1,80	3.312	74.320.963	1818	-1.541	1,80	55.476	70.620.851	1818	-0.480	1,80	17.280	74.734.840
1767	-0.477	1,80	17.172	70.044.511	1767	-0.009	1,80	0.324	74.321.287	1819	-2.457	1,80	88.452	70.709.303	1819	-0.601	1,80	21.636	74.756.476
1768	-0.409	1,80	14.724	70.059.339	1768	-0.239	1,80	8.604	74.329.891	1820	-2.406	1,80	86.616	70.795.919	1820	-0.647	1,80	23.292	74.779.768
1769	-0.304	1,80	10.944	70.070.179	1769	-0.017	1,80	0.612	74.330.503	1821	-2.399	1,80	86.364	70.882.283	1821	-0.683	1,80	24.588	74.804.358
1770	-0.178	1,80	6.408	70.076.587	1770	-0.185	1,80	6.660	74.337.163	1822	-1.725	1,80	62.100	70.944.383	1822	-1.730	1,80	62.280	74.866.636
1771	-0.153	1,80	5.508	70.082.095	1771	-0.256	1,80	9.216	74.348.379	1823	-2.095	1,80	75.420	71.019.803	1823	-1.245	1,80	44.820	74.911.456
1772	-0.134	1,80	4.824	70.086.919	1772	-0.054	1,80	1.944	74.348.323	1824	-1.864	1,80	67.104	71.086.907	1824	-1.410	1,80	50.760	74.962.216
1773	-0.191	1,80	6.876	70.093.795	1773	-0.284	1,80	8.504	74.357.827	1825	-1.671	1,80	60.156	71.147.063	1825	-1.398	1,80	60.328	75.012.544
1774	-0.309	1,80	11.124	70.104.919	1774	-0.390	1,80	14.040	74.371.867	1826	-1.151	1,80	41.436	71.188.469	1826	-1.004	1,80	36.144	75.048.688
1775	-0.362	1,80	13.032	70.117.951	1775	-0.370	1,80	13.320	74.385.187	1827	-1.010	1,80	36.360	71.224.859	1827	-1.028	1,80	37.008	75.085.696
1776	-0.354	1,80	12.744	70.130.695	1776	-0.391	1,80	14.076	74.399.263	1828	-0.885	1,80	31.860	71.258.719	1828	-0.686	1,80	24.696	75.110.392
1777	-0.368	1,80	13.248	70.143.943	1777	-0.387	1,80	13.932	74.413.195	1829	-0.854	1,80	30.744	71.287.463	1829	-0.724	1,80	26.064	75.136.458
1778	-0.310	1,80	11.160	70.155.103	1778	-0.346	1,80	12.456	74.425.651	1830	-1.023	1,80	36.828	71.324.291	1830	-0.692	1,80	24.912	75.161.368
1779	-0.125	1,80	4.500	70.159.603	1779	-0.181	1,80	6.516	74.432.167	1831	-1.357	1,80	48.852	71.373.143	1831	-0.684	1,80	24.824	75.185.992
1780	0.046	1,41	1.297	70.160.900	1780	-0.154	1,80	5.544	74.437.711	1832	-1.212	1,80	43.632	71.416.775	1832	-0.627	1,80	22.572	75.208.664
1781	0.022	1,41	0.620	70.161.520	1781	-0.047	1,80	1.692	74.439.403	1833	-0.688	1,80	24.768	71.441.543	1833	-0.630	1,80	22.680	75.231.244
1782	-0.263	1,80	9.468	70.170.988	1782	-0.031	1,80	1.116	74.440.519	1834	-0.630	1,80	22.680	71.484.223	1834	-0.479	1,80	17.244	75.248.488
1783	-0.226	1,80	8.136	70.179.124	1783	-0.004	1,80	0.144	74.440.663	1835	-0.661	1,80	23.796	71.488.019	1835	-0.503	1,80	18.108	75.266.596
1784	-0.284	1,80	10.224	70.189.348	1784	0.014	1,41	0.395	74.441.058	1836	-0.554	1,80	23.544	71.511.563	1836	-0.651	1,80	23.436	75.290.032
1785	-0.065	1,80	2.340	70.191.688	1785	0.039	1,41	1.100	74.442.158	1837	-0.565	1,80	20.340	71.531.903	1837	-0.663	1,80	23.868	75.313.900
1786	-0.086	1,80	3.096	70.194.784	1786	0.173	1,41	4.879	74.447.036	1838	-0.486	1,80	17.496	71.549.399	1838	-0.261	1,80	9.396	75.323.296
1787	-0.322	1,80	11.592	70.206.376	1787	0.219	1,41	6.176	74.453.212	1839	-0.410	1,80	14.760	71.564.159	1839	-0.494	1,80	17.784	75.341.080
1788	-0.247	1,80	8.892	70.215.268	1788	0.155	1,41	4.371	74.457.583	1840	-0.349	1,80	12.564	71.576.723	1840	-0.308	1,80	11.088	75.352.168
1789	-0.224	1,80	8.064	70.223.332	1789	0.335	1,41	9.447	74.467.030	1841	-0.339	1,80	12.204	71.588.927	1841	-0.386	1,80	13.996	75.366.064
1790	-0.043	1,80	1.548	70.224.880	1790	0.216	1,41	6.091	74.473.121	1842	-0.184	1,80	6.624	71.595.551	1842	-0.397	1,80	14.292	75.380.356
1791	0.090	1,41	2.538	70.227.418	1791	0.405	1,41	11.421	74.484.542	1843	-0.113	1,80	4.068	71.599.619	1843	-0.303	1,80	10.908	75.391.264

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO
	</				

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES																			
LADO ESQUERDO					LADO DIREITO					LADO ESQUERDO					LADO DIREITO				
Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	Estaca	Altura	Fator de Inclinação	Área (m²)	Área Acumulada (m²)
MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248					MT-339/248				
1948	-0,093	1,80	3,348	74.564,386	1948	0,040	1,41	1,128	77.619,704	2000	-0,366	1,80	13,176	75.033,032	2000	0,030	1,41	0,846	77.808,368
1949	-0,124	1,80	4,464	74.568,850	1949	0,016	1,41	0,451	77.620,156	2001	-0,280	1,80	10,080	75.043,112	2001	0,232	1,41	6,542	77.814,910
1950	-0,157	1,80	5,652	74.574,502	1950	-0,112	1,80	4,032	77.624,188	2002	-0,284	1,80	10,224	75.053,336	2002	0,222	1,41	6,260	77.821,171
1951	-0,008	1,80	0,288	74.574,790	1951	0,067	1,41	1,889	77.626,077	2003	-0,402	1,80	14,472	75.067,808	2003	0,101	1,41	2,848	77.824,019
1952	0,324	1,41	9,137	74.583,927	1952	0,095	1,41	2,679	77.628,756	2004	-0,327	1,80	11,772	75.079,580	2004	0,180	1,41	5,076	77.829,095
1953	0,229	1,41	6,458	74.590,385	1953	0,073	1,41	2,059	77.630,815	2005	-0,408	1,80	14,688	75.094,268	2005	0,256	1,41	7,219	77.836,314
1954	-0,006	1,80	0,216	74.590,601	1954	0,148	1,41	4,174	77.634,988	2006	-0,056	1,80	2,016	75.096,284	2006	0,185	1,41	5,217	77.841,531
1955	-0,038	1,80	1,368	74.591,969	1955	-0,060	1,80	2,160	77.637,148	2007	-0,343	1,80	12,348	75.108,632	2007	0,038	1,41	1,072	77.842,603
1956	-0,136	1,80	4,896	74.598,865	1956	0,139	1,41	3,920	77.641,068	2008	-0,149	1,80	5,364	75.113,996	2008	0,081	1,41	2,284	77.844,887
1957	-0,099	1,80	3,564	74.600,429	1957	0,081	1,41	2,284	77.643,352	2009	-0,407	1,80	14,652	75.128,648	2009	0,258	1,41	7,276	77.852,162
1958	-0,076	1,80	2,736	74.603,165	1958	0,082	1,41	2,312	77.645,665	2010	-0,215	1,80	7,740	75.136,388	2010	0,240	1,41	6,768	77.858,930
1959	-0,065	1,80	2,340	74.605,505	1959	0,080	1,41	2,256	77.647,921	2011	-0,127	1,80	4,572	75.140,960	2011	0,166	1,41	4,681	77.863,612
1960	-0,073	1,80	2,628	74.608,133	1960	-0,050	1,80	1,800	77.649,721	2012	-0,203	1,80	7,308	75.148,268	2012	0,245	1,41	6,909	77.870,521
1961	-0,225	1,80	8,100	74.616,233	1961	0,002	1,41	0,056	77.649,777	2013	-0,245	1,80	8,820	75.157,088	2013	0,337	1,41	9,503	77.880,024
1962	-0,225	1,80	8,100	74.624,333	1962	0,106	1,41	2,989	77.652,766	2014	0,482	1,41	13,592	75.170,680	2014	0,372	1,41	10,490	77.890,514
1963	-0,075	1,80	2,700	74.627,033	1963	-0,106	1,80	3,816	77.656,582	2015	-0,110	1,80	3,960	75.174,640	2015	0,195	1,41	5,499	77.896,013
1964	-0,137	1,80	4,932	74.631,965	1964	-0,125	1,80	4,500	77.661,082	2016	0,619	1,41	17,456	75.192,096	2016	0,073	1,41	2,059	77.898,072
1965	-0,100	1,80	3,600	74.635,565	1965	-0,048	1,80	1,728	77.662,810	2017	-0,719	1,80	25,884	75.217,980	2017	-0,196	1,80	7,056	77.905,128
1966	-0,293	1,80	10,548	74.646,113	1966	-0,074	1,80	2,664	77.665,474	2018	-1,143	1,80	41,148	75.259,128	2018	-0,084	1,80	3,024	77.908,152
1967	-0,306	1,80	11,016	74.657,129	1967	-0,106	1,80	3,816	77.669,290	2019	-1,169	1,80	42,084	75.301,212	2019	-0,176	1,80	6,336	77.914,488
1968	-0,147	1,80	5,292	74.662,421	1968	-0,084	1,80	3,024	77.672,314	2020	-1,042	1,80	37,512	75.338,724	2020	-0,343	1,80	12,348	77.926,836
1969	-0,354	1,80	12,744	74.675,165	1969	-0,107	1,80	3,852	77.676,166	2021	-1,124	1,80	40,464	75.379,188	2021	-0,493	1,80	17,748	77.944,584
1970	-0,303	1,80	10,908	74.686,073	1970	-0,129	1,80	4,644	77.680,810	2022	-0,966	1,80	35,856	75.415,044	2022	-0,677	1,80	24,372	77.968,956
1971	-0,110	1,80	3,960	74.690,033	1971	0,023	1,41	0,649	77.681,459	2023	-1,093	1,80	39,348	75.454,392	2023	-0,878	1,80	31,608	78.000,564
1972	-0,265	1,80	9,540	74.699,573	1972	-0,012	1,80	0,432	77.681,891	2024	-1,494	1,80	53,784	75.508,176	2024	-1,083	1,80	38,988	78.039,552
1973	-0,235	1,80	8,460	74.708,033	1973	0,099	1,41	2,792	77.684,683	2025	-1,993	1,80	71,748	75.579,924	2025	-1,212	1,80	43,632	78.083,184
1974	-0,301	1,80	10,636	74.718,869	1974	0,115	1,41	3,243	77.687,926	2026	-2,064	1,80	74,304	75.654,228	2026	-1,534	1,80	55,224	78.138,408
1975	-0,036	1,80	1,296	74.720,165	1975	0,053	1,41	1,495	77.689,420	2027	-2,123	1,80	76,428	75.730,656	2027	-1,984	1,80	71,424	78.209,832
1976	-0,177	1,80	6,372	74.726,537	1976	0,133	1,41	3,751	77.693,171	2028	-2,552	1,80	91,872	75.822,528	2028	-2,411	1,80	86,796	78.296,628
1977	-0,190	1,80	6,840	74.733,377	1977	0,280	1,41	7,896	77.701,067	2029	-2,702	1,80	97,272	75.919,800	2029	-2,995	1,80	107,820	78.404,448
1978	0,015	1,41	0,423	74.733,800	1978	0,259	1,41	7,304	77.708,371	2030	-3,232	1,80	116,352	76.036,152	2030	-3,699	1,80	133,164	78.537,612
1979	-0,389	1,80	14,004	74.747,804	1979	0,174	1,41	4,907	77.713,277	2031					2031				
1980	-0,273	1,80	9,828	74.757,632	1980	0,233	1,41	6,571	77.719,848	2032					2032				
1981	-0,529	1,80	19,044	74.776,876	1981	0,209	1,41	5,894	77.725,742	2033					2033				
1982	-0,528	1,80	19,008	74.795,684	1982	0,212	1,41	5,978	77.731,720	2034					2034				
1983	-0,060	1,80	2,160	74.797,844	1983	0,143	1,41	4,033	77.735,753	2035					2035				
1984	-0,123	1,80	4,428	74.802,272	1984	0,201	1,41	5,668	77.741,421	2036	-3,689	1,80	132,804	76.168,856	2036	-2,700	1,80	87,200	78.634,812
1985	-0,472	1,80	16,992	74.819,264	1985	0,222	1,41	6,260	77.747,681	2037	-2,427	1,80	87,372	76.256,328	2037	-2,024	1,80	72,864	78.707,676
1986	-0,434	1,80	15,624	74.834,888	1986	0,228	1,41	6,430	77.754,111	2038	-1,456	1,80	52,416	76.308,744	2038	-1,450	1,80	52,200	78.759,876
1987	-0,674	1,80	24,264	74.859,152	1987	0,134	1,41	3,779	77.757,890	2039	-1,088	1,80	39,168	76.347,912	2039	-1,277	1,80	45,972	78.805,848
1988	-0,167	1,80	6,012	74.865,164	1988	0,263	1,41	7,417	77.765,306	2040	-0,639	1,80	23,004	76.370,916	2040	-1,056	1,80	38,016	78.843,864
1989	-0,455	1,80	16,380	74.881,544	1989	0,148	1,41	4,174	77.769,480	2041	-0,212	1,80	7,632	76.378,548	2041	-1,057	1,80	38,052	78.881,916
1990	-0,430	1,80	15,480	74.897,024	1990	0,120	1,41	3,384	77.772,864	2042	-0,417	1,80	15,012	76.393,560	2042	-1,289	1,80	46,404	78.928,320
1991	-0,500	1,80	18,000	74.915,024	1991	0,164	1,41	4,625	77.777,489	2043	-0,485	1,80	17,460	76.411,020	2043	-1,393	1,80	50,148	78.978,488
1992	-0,285	1,80	9,540	74.924,564	1992	0,146	1,41	4,117	77.781,606	2044	-0,893	1,80	32,148	76.443,168	2044	-1,184	1,80	42,624	79.021,092
1993	-0,453	1,80	16,308	74.940,872	1993	0,167	1,41	4,709	77.786,315	2045	-0,855	1,80	30,780	76.473,948	2045	-0,981	1,80	35,316	79.056,408
1994	-0,281	1,80	10,116	74.950,988	1994	0,167	1,41	4,709	77.791,025	2046	-0,812	1,80	29,232	76.503,180	2046	-0,783	1,80	28,188	79.084,596
1995	-0,119	1,80	4,284	74.955,272	1995	0,164	1,41	4,625	77.795,560	2047	-1,160	1,80	41,760	76.544,940	2047	-0,633	1,80	22,788	79.107,384
1996	-0,465	1,80	16,740	74.972,012	1996	0,116	1,41	3,271	77.798,921	2048	-0,340	1,80	12,240	76.557,180	2048	-0,472	1,80	16,992	79.124,376
1997	-0,490	1,80	17,640	74.989,652	1997	0,037	1,41	1,043	77.799,954	2049	-0,448	1,80	16,128	76.573,308	2049	-0,470	1,80	16,920	79.141,296
1998	-0,442	1,80	15,912	75.005,564	1998	0,107	1,41	3,017	77.802,982	2050	-0,511	1,80	18,396	76.591,704	2050	-0,475	1,80	17,100	79.158,396
1999	-0,397	1,80	14,292	75.019,856	1999	0,161	1,41	4,540	77.807,522	2051	-0,611	1,80	21,996	76.613,700	2051	-0,412	1,80	14,832	79.173,228

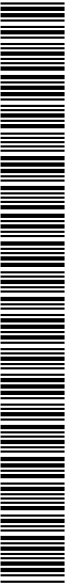
Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO

OBSERVAÇÕES: Para os aterros e cortes levou-se em consideração o coeficiente de inclinação de 1,41 (H/V = 1/1) para os taludes de corte e 1,80 (H/V = 1,5/1) para os de aterro, altura positiva (corte), altura negativa (aterro).	Elaboração: 
---	--

NOTA DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL														
DISCRIMINAÇÃO	ESTACAS				DIST. AO EXO (KM)	LADO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA UTILIZÁVEL / DISPONÍVEL (m²)	ÁREA UTILIZADA (m²)	CONFORMAÇÃO MECÂNICA DA SUPERFÍCIE DO TERRENO (m²)	MEDIDAS DE RECUPERAÇÃO		
	INICIAL		FINAL									SEMEADURA A LANÇO MANUAL ÁREA PLANA (m²)	SEMEADURA A LANÇO MANUAL ÁREA INCLINADA (m²)	ÁRVORES E ARBUSTOS (unid.)
	Inteira	Fracion.	Inteira	Fracion.										
JAZIDAS DE SOLO (PAVIMENTAÇÃO)														
Jazida J 01	130	17,500	-	-	7,145	LD	90,00	90,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	304,56	324
Jazida J 02	130	17,500	-	-	5,545	LD	120,00	90,00	10.800,00	10.800,00	10.800,00	10.800,00	473,76	432
Jazida J 03	710	0,000	-	-	0,265	LE	90,00	210,00	18.900,00	18.900,00	18.900,00	18.900,00	676,80	756
Jazida J 04	731	2,350	-	-	2,560	LE	330,00	120,00	39.600,00	39.600,00	39.600,00	39.600,00	1.395,90	1.584
Jazida J 05	798	16,600	-	-	0,810	LD	120,00	120,00	14.400,00	14.400,00	14.400,00	14.400,00	473,76	576
Jazida J 06	840	0,000	-	-	0,100	LD	90,00	180,00	16.200,00	16.200,00	16.200,00	16.200,00	532,98	648
Jazida J 07	865	0,000	-	-	0,170	LD	90,00	150,00	13.500,00	13.500,00	13.500,00	13.500,00	473,76	540
Jazida J 08	870	16,600	-	-	0,740	LD	150,00	180,00	27.000,00	27.000,00	27.000,00	27.000,00	744,48	1.080
Jazida J 09	1143	13,300	-	-	0,650	LD	210,00	240,00	50.400,00	50.400,00	50.400,00	50.400,00	1.142,10	2.016
Jazida J 10	1170	0,000	-	-	0,085	LD	90,00	150,00	13.500,00	13.500,00	13.500,00	13.500,00	406,08	540
Jazida J 11	1215	12,150	-	-	1,005	LD	120,00	210,00	25.200,00	25.200,00	25.200,00	25.200,00	1.209,78	1.008
Jazida J 12	1322	2,934	-	-	3,315	LE	270,00	30,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	676,80	324
Jazida J 13	1322	2,934	-	-	3,845	LE	210,00	90,00	18.900,00	18.900,00	18.900,00	18.900,00	846,00	756
Jazida J 14	1575	0,000	-	-	0,180	LE	270,00	180,00	48.600,00	48.600,00	48.600,00	48.600,00	2.157,30	1.944
EMPRÉSTIMOS														
Empréstimo Concentrado EC-01	840	0,00	852	0,00	0,055	LD	240,00	60,00	14.400,00	14.400,00	14.400,00	14.400,00	2.538,00	-
Empréstimo Concentrado EC-02	1625	0,00	1637	0,00	0,055	LD	240,00	60,00	14.400,00	14.400,00	14.400,00	14.400,00	1.269,00	-
Empréstimo Concentrado EC-03	2005	0,00	2017	0,00	0,085	LE	240,00	120,00	28.800,00	28.800,00	28.800,00	28.800,00	1.522,80	-
Empréstimo Concentrado EC-04	2050	0,00	2062	0,00	0,085	LE	240,00	120,00	28.800,00	28.800,00	28.800,00	28.800,00	1.522,80	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-01	16	0,00	42	0,00	0,014	LE	520,00	10,00	5.200,00	5.200,00	5.200,00	5.200,00	2.241,90	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-02	16	0,00	42	0,00	0,014	LD	520,00	10,00	5.200,00	5.200,00	5.200,00	5.200,00	2.241,90	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-03	58	0,00	74	0,00	0,014	LE	320,00	10,00	3.200,00	3.200,00	3.200,00	3.200,00	1.395,90	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-04	58	0,00	74	0,00	0,014	LD	320,00	10,00	3.200,00	3.200,00	3.200,00	3.200,00	1.395,90	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-05	105	0,00	111	0,00	0,014	LE	120,00	10,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	549,90	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-06	87	0,00	111	0,00	0,014	LD	480,00	10,00	4.800,00	4.800,00	4.800,00	4.800,00	2.072,70	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-07	116	0,00	132	0,00	0,014	LE	320,00	10,00	3.200,00	3.200,00	3.200,00	3.200,00	1.395,90	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-08	116	0,00	132	0,00	0,014	LD	320,00	10,00	3.200,00	3.200,00	3.200,00	3.200,00	1.395,90	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-09	155	0,00	180	0,00	0,014	LE	500,00	10,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	2.157,30	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-10	155	0,00	180	0,00	0,014	LD	500,00	10,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	2.157,30	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-11	188	0,00	201	0,00	0,014	LE	260,00	10,00	2.600,00	2.600,00	2.600,00	2.600,00	1.142,10	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-12	188	0,00	201	0,00	0,014	LD	260,00	10,00	2.600,00	2.600,00	2.600,00	2.600,00	1.142,10	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-13	208	0,00	224	0,00	0,014	LE	320,00	10,00	3.200,00	3.200,00	3.200,00	3.200,00	1.395,90	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-14	208	0,00	224	0,00	0,014	LD	320,00	10,00	3.200,00	3.200,00	3.200,00	3.200,00	1.395,90	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-15	230	0,00	255	0,00	0,014	LE	500,00	10,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	2.157,30	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-16	230	0,00	240	0,00	0,014	LD	200,00	10,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	888,30	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-17	247	0,00	253	0,00	0,014	LE	120,00	10,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	549,90	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-18	259	0,00	269	0,00	0,014	LD	200,00	10,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	888,30	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-19	290	0,00	322	0,00	0,014	LE	640,00	10,00	6.400,00	6.400,00	6.400,00	6.400,00	2.749,50	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-20	290	0,00	322	0,00	0,014	LD	640,00	10,00	6.400,00	6.400,00	6.400,00	6.400,00	2.749,50	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-21	322	0,00	349	0,00	0,014	LE	540,00	10,00	5.400,00	5.400,00	5.400,00	5.400,00	2.326,50	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-22	322	0,00	349	0,00	0,014	LD	540,00	10,00	5.400,00	5.400,00	5.400,00	5.400,00	2.326,50	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-23	351	0,00	365	0,00	0,014	LE	280,00	10,00	2.800,00	2.800,00	2.800,00	2.800,00	1.226,70	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-24	377	0,00	380	0,00	0,014	LD	60,00	10,00	600,00	600,00	600,00	600,00	296,10	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-25	403	10,00	431	0,00	0,014	LE	550,00	10,00	5.500,00	5.500,00	5.500,00	5.500,00	2.368,80	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-26	403	10,00	431	0,00	0,014	LD	550,00	10,00	5.500,00	5.500,00	5.500,00	5.500,00	2.368,80	-
Empréstimo Lateral Tipo Valetão EL-27	438	0,00	477	0,00	0,014	LE	780,00	10,00	7.800,00	7.800,00	7.800,00	7.800,00	3.341,70	-
SUB-TOTAL 1														
											506.400,00	506.400,00	64.685,16	12.528

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração: Consrório	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
									Rodovia: MT-399/248	Folha n°: CRA-28
									Trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A)	Data:
									Extensão: 42,60 km	Escala:
									Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	

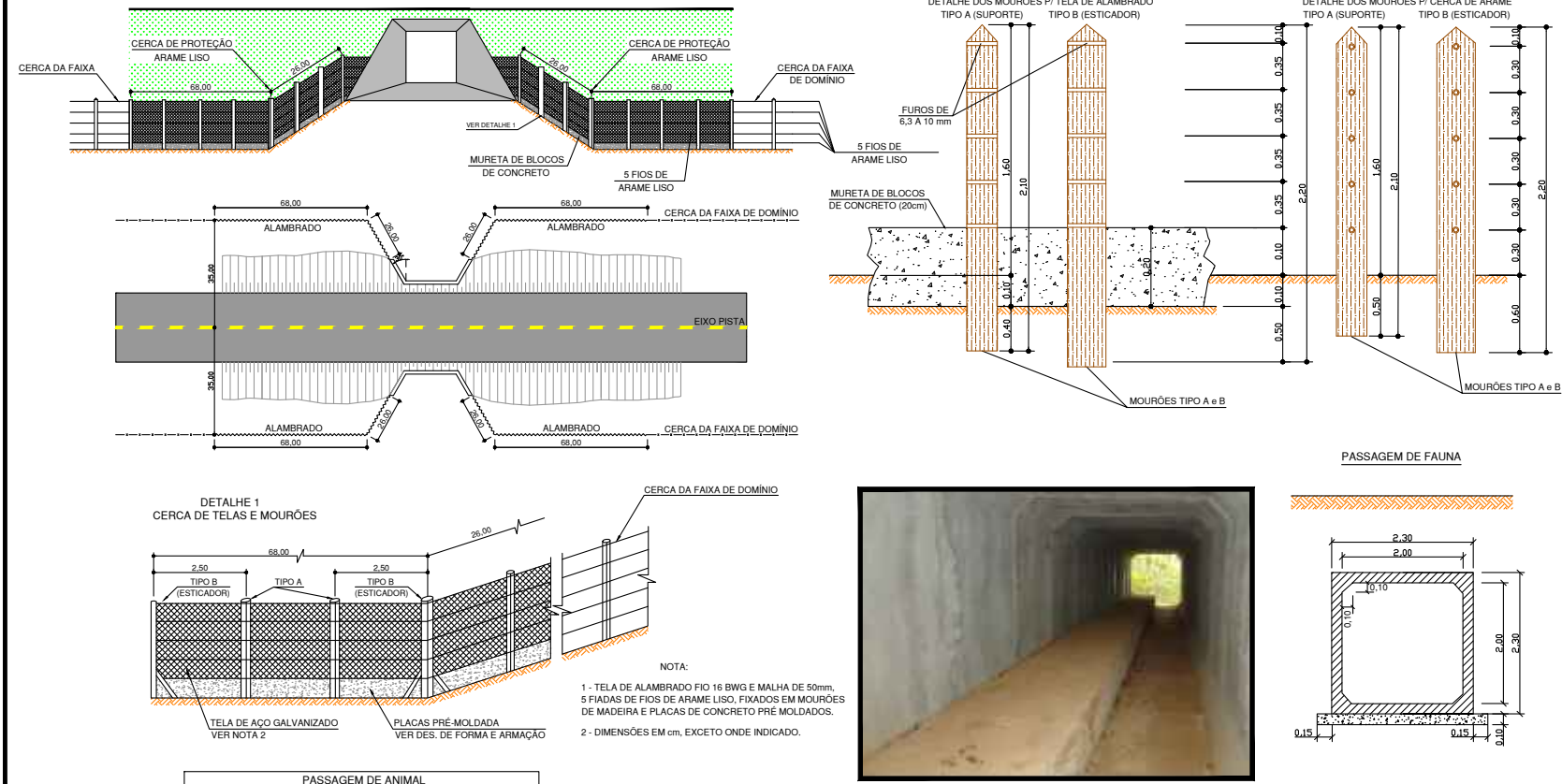
05/02/2026: HELIO MARQUEZ DE ARRUDA em 05/02/2026: HELIO MARQUEZ DE ARRUDA em 05/02/2026: DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026: RAFAEL DE LACERDA SOARES em 05/02/2026: LUANA DOS SANTOS VIANA em 05/02/2026: Junitado em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202623476A



CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO



PASSAGEM DE ANIMAL	
PASSAGEM DE ANIMAL (UNID.)	CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA (m)
1	376,00

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:

Elaboração: **Consórcio**

SINFRA

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO

SPOR

Rodovia: MT-399/248

Trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A)

Extensão: 42,80 km

Assunto: CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO

Folha nº: CRA-30

Data: -

Escala: -






SINFRA P202623476A

05/02/2026: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026; HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026; DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026; RAFAEL DEL GROSSI SOARES em 05/02/2026; LUANA DOS SANTOS VIANA em 05/02/2026; JUNIATO em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO

NOTA DE SERVIÇO DE CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO											
LADO ESQUERDO					LADO DIREITO						
Ref	Eixo	Localização		Área Unitária (m ²)	Observação	Ref	Eixo	Localização		Área Unitária (m ²)	Observação
		Eixo						Eixo			
MT-339 / MT-248											
1	MT-339 / MT-248	50	0,00	188,00	Conforme desenho tipo Folha CRA-30	1	MT-339 / MT-248	50	0,00	188,00	Conforme desenho tipo Folha CRA-30
2	MT-339 / MT-248	541	6,00	188,00		2	MT-339 / MT-248	541	6,00	188,00	
3	MT-339 / MT-248	1222	0,00	188,00		3	MT-339 / MT-248	1222	0,00	188,00	
4	MT-339 / MT-248	1499	16,53	188,00		4	MT-339 / MT-248	1499	16,53	188,00	
5	MT-339 / MT-248	1729	17,00	188,00		5	MT-339 / MT-248	1729	17,00	188,00	
6	MT-339 / MT-248	1879	17,00	188,00		6	MT-339 / MT-248	1879	17,00	188,00	
TOTAL GERAL DE CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO 2.256,00 m											
Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:		Elaboração:		Consórcio SINFRA SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO Rodovia: MT-339/248 Trecho: Entr. MT-175(A)/PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A) Estensão: 42,60 km Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA	
								PROJECTA FCK		SPOR Folha n°: CRA-31 Data: - Escala: -	

05/02/2026: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026; HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026; DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026; RAFAEL DEL GROSSI SOARES em 05/02/2026; JUNIADO em 25/02/2026; 15:14:46 por AMANDA ARAUJO.



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTES										
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTES - CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL (PAISAGISMO)										
Tipo de Transporte 5914374 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	VOLUME A TRANSPORTAR (M3)	DENS. OU TAXA DE APLICAÇÃO	MASSA OU PESO (t)	DMT (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE (txkm)	
MT-339/248										
10.0	CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL (PAISAGISMO)	Areia	49,74198	M3	49,74198	1,5000	74,61297	37,00	2.760,680	
		Brita 1	-	M3	0,000		-	30,10	-	
		Brita 2	24,87510	M3	24,87510		37,31265	30,10	1.123,111	
		Rachão	-	M3	0,000		-	30,10	-	
TOTAL									3.883,790	
Tipo de Transporte 5914389 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA										
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	VOLUME A TRANSPORTAR (M3)	DENS. OU TAXA DE APLICAÇÃO	MASSA OU PESO (t)	DMT (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE (txkm)	
MT-339/248										
10.0	CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL (PAISAGISMO)	Areia	49,74198	M3	49,74198	1,5000	74,61297	18,10	1.350,495	
		Brita 1	-	M3	-		-	113,75	-	
		Brita 2	24,87510	M3	24,87510		37,31265	113,75	4.244,314	
		Rachão	-	M3	-		-	113,75	-	
TOTAL									5.594,808	
Obs: As quantidades dos insumos foram obtidas através do software Neocompor.										
Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração: Consórcio	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							 		Rodovia: MT-339/248 Trecho: Entr: MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr: MT-170/247(A) Extensão: 42,60 km Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTES CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	Folha nº: CRA-32 Data: - Escala: -

05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, RAFAEL DEL GROSSI SOARES em 05/02/2026, Junaido em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202623476A

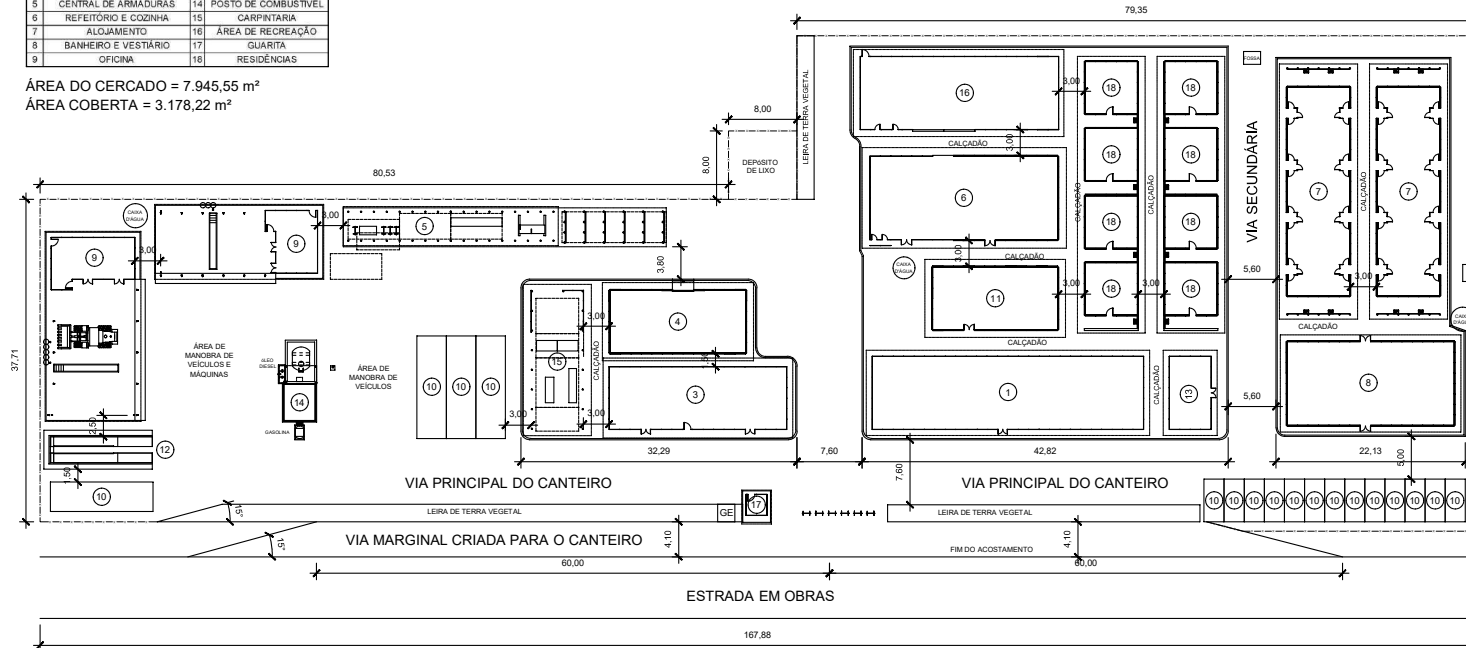


LAY-OUT DO CANTEIRO DE OBRAS

Construção Rodoviária (Médio Porte)

DESENHOS			
1	ESCRITÓRIO E SEÇÃO TÉCNICA	10	GARAGENS
2	-	11	AMBULATÓRIO
3	ALMOXARIFADO	12	LAVADOR
4	DEPÓSITO DE CIMENTO	13	EQUIPE DE TOPOGRAFIA
5	CENTRAL DE ARMADURAS	14	POSTO DE COMBUSTÍVEL
6	REFEITÓRIO E COZINHA	15	CARPINTARIA
7	ALOJAMENTO	16	ÁREA DE RECREAÇÃO
8	BANHEIRO E VESTIÁRIO	17	GUARITA
9	OFICINA	18	RESIDÊNCIAS

ÁREA DO CERCADO = 7.945,55 m²
 ÁREA COBERTA = 3.178,22 m²



NOTAS:

1. Dimensões em metros – Escala 1:500.
2. A área ocupada pelo canteiro busca equilibrar o menor impacto à natureza com o necessário conforto dos trabalhadores e a eficiência dos serviços. A hierarquização das vias e o uso de calçadas têm esse objetivo.
3. A central de armaduras possui pavimento de pedrisco em toda sua área, inclusive na área coberta;
4. A cobertura vegetal original recolhida é empregada em leiras no canteiro com as seguintes finalidades:
 - 4.1. Facilitar futura reposição da cobertura vegetal ao terreno natural pela formação ampla em linhas;
 - 4.2. Separar as áreas de vivência das áreas produtoras de poluição sonora e de pó no interior do canteiro;
 - 4.3. Isolamento de segurança e visual do canteiro em relação ao trânsito dos usuários da via frontal;
 - 4.4. Por meio de leiras padronizadas, conformar divisões do canteiro, reduzindo o consumo de grama farpada.

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio		Rodovia: MT-339/248 Trecho: Entr. MT-175(A)/PU São José dos Quatro Marcos - Entr. MT-170/247(A) Extensão: 42,60 km Assunto: LAY-OUT DO CANTEIRO DE OBRAS	Folha nº: CO-01 Data: - Escala: -

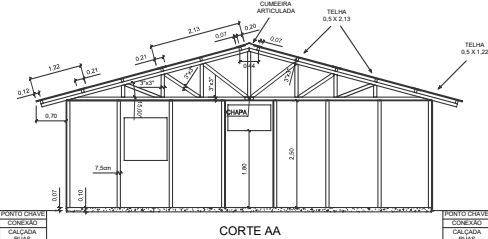
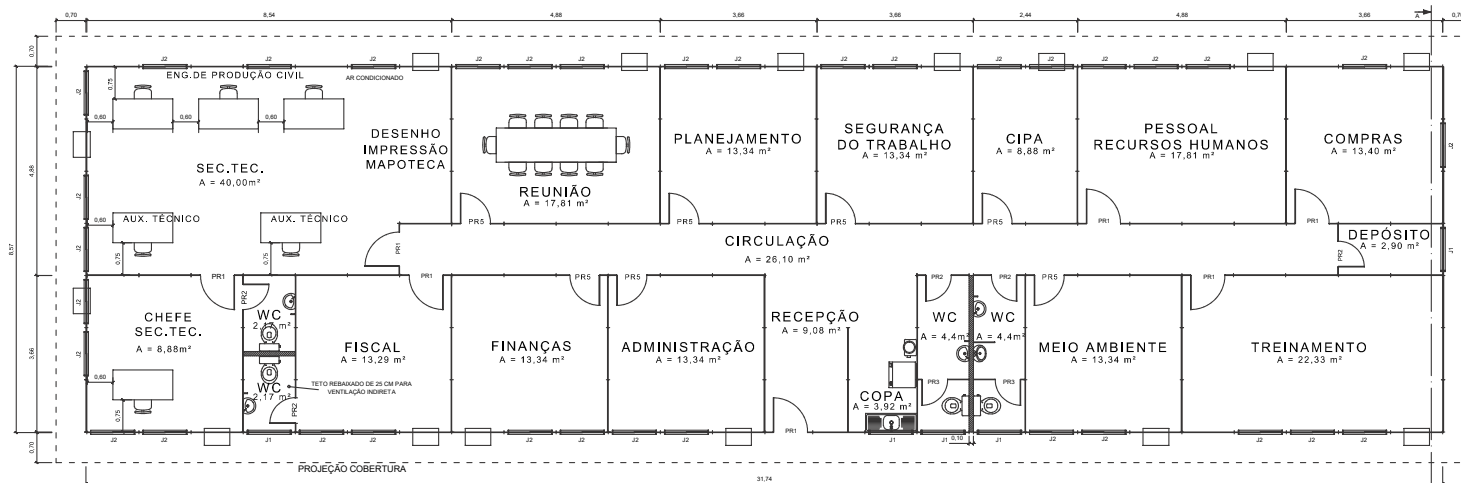
05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, RAFAEL DEL GROSSI SOARES em 05/02/2026, JUNIADO em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202623476A



ESCRITÓRIO E SEÇÃO TÉCNICA



ESQUADRIAS				
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT.	OBS.
PR1	0,85 X 2,10	MADERA COMPENSADA	7	DE ABRIR
PR2	0,60 X 2,10	MADERA COMPENSADA	5	COM MOLA
PR3	0,60 X 1,65	MADERA COMPENSADA	2	TOPO A 1,80m
PR5	0,70 X 2,10	MADERA COMPENSADA	7	DE ABRIR
J1	1,00 X 0,60 X 1,80	MADERA COMPENSADA	5	BASCULANTE
J2	1,00 X 1,00 X 1,10	MADERA COMPENSADA	35	DE ABRIR

- NOTAS:
1. Dimensões em metros - Escala 1:100
 2. CIPA: Comissão Interna de Prevenção de Acidentes
 3. Material
 - 3.1. Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento: e=4mm
 - 3.2. Paredes: Painel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm
 - 3.3. Forro: Chapa de compensado e=10mm

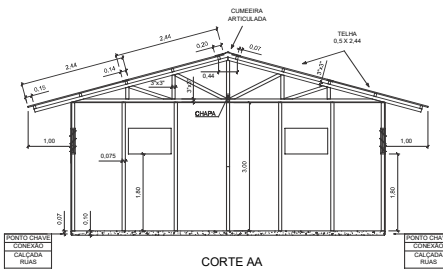
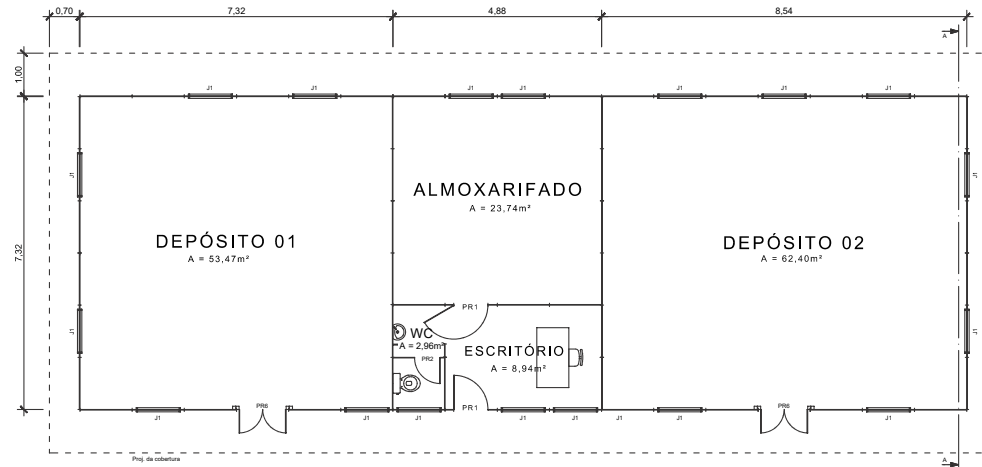
PE DIREITO: 2,50m
 ÁREA CONSTRUÍDA: 272,10m²
 EFETIVO: 40H

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio		Rodovia: MT-339/248 Trcho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A) Extensão: 42,60 km Assunto: ESCRITÓRIO E SEÇÃO TÉCNICA	Folha nº: CO-02 Data: - Escala: -



05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, RAFAEL DEL GROSSI SOARES em 05/02/2026, JUNIADO em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO

ALMOXARIFADO



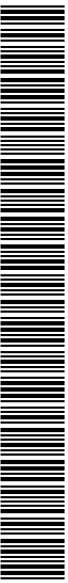
ESQUADRIAS				
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT.	OBS.
PR1	0,80 X 2,10	MADERA COMPENSADA	2	DE ABRIR
PR2	0,80 X 2,10	MADERA COMPENSADA	1	COM MOLA
PR6	1,10X 2,10	MADERA COMPENSADA	2	DE ABRIR - 2 FOLHAS
J1	1,00 X 0,80 X 1,80	MADERA COMPENSADA	18	BASCULANTE

PE DIREITO: 3,00m
 ÁREA CONSTRUÍDA: 152,66m²
 EFETIVO: 2H

NOTAS:

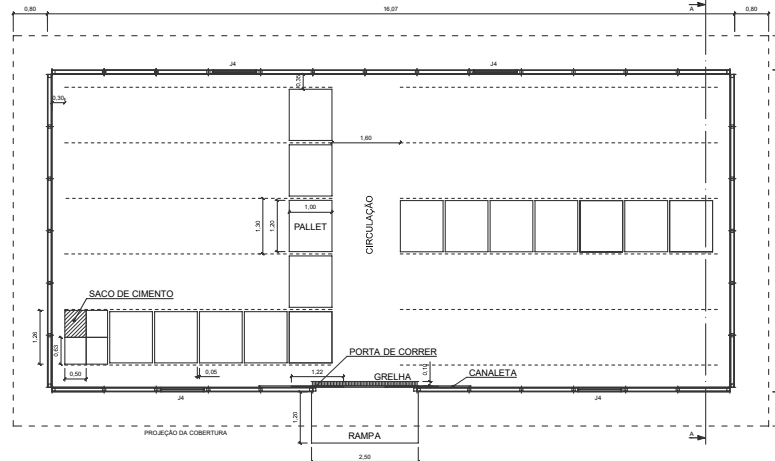
1. Dimensões em metros - Escala 1:100
2. Material
 - 2.1. Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm
 - 2.2. Paredes: Painel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm
 - 2.3. Torno: Chopo de compensado e=10mm

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRAC	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio		Rodovia: MT-339/248 Trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A) Extensão: 42,60 km Assunto: ALMOXARIFADO	Folha nº: CO-03 Data: - Escala: -



SINFRAC P202623476A

DEPÓSITO DE CIMENTO

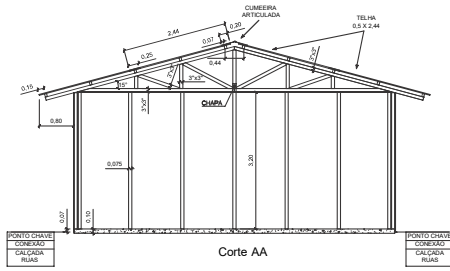


ESQUADRIAS				
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT	OBS.
PR7	1,22 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	2	DE CORRER
J4	1,00 X 0,30 X 2,70	MADEIRA COMPENSADA	4	BASCULANTE

PÉ DIREITO: 3,20m
 ÁREA CONSTRUÍDA: 121,00m²
 CAPACIDADE: 2.600 SACOS

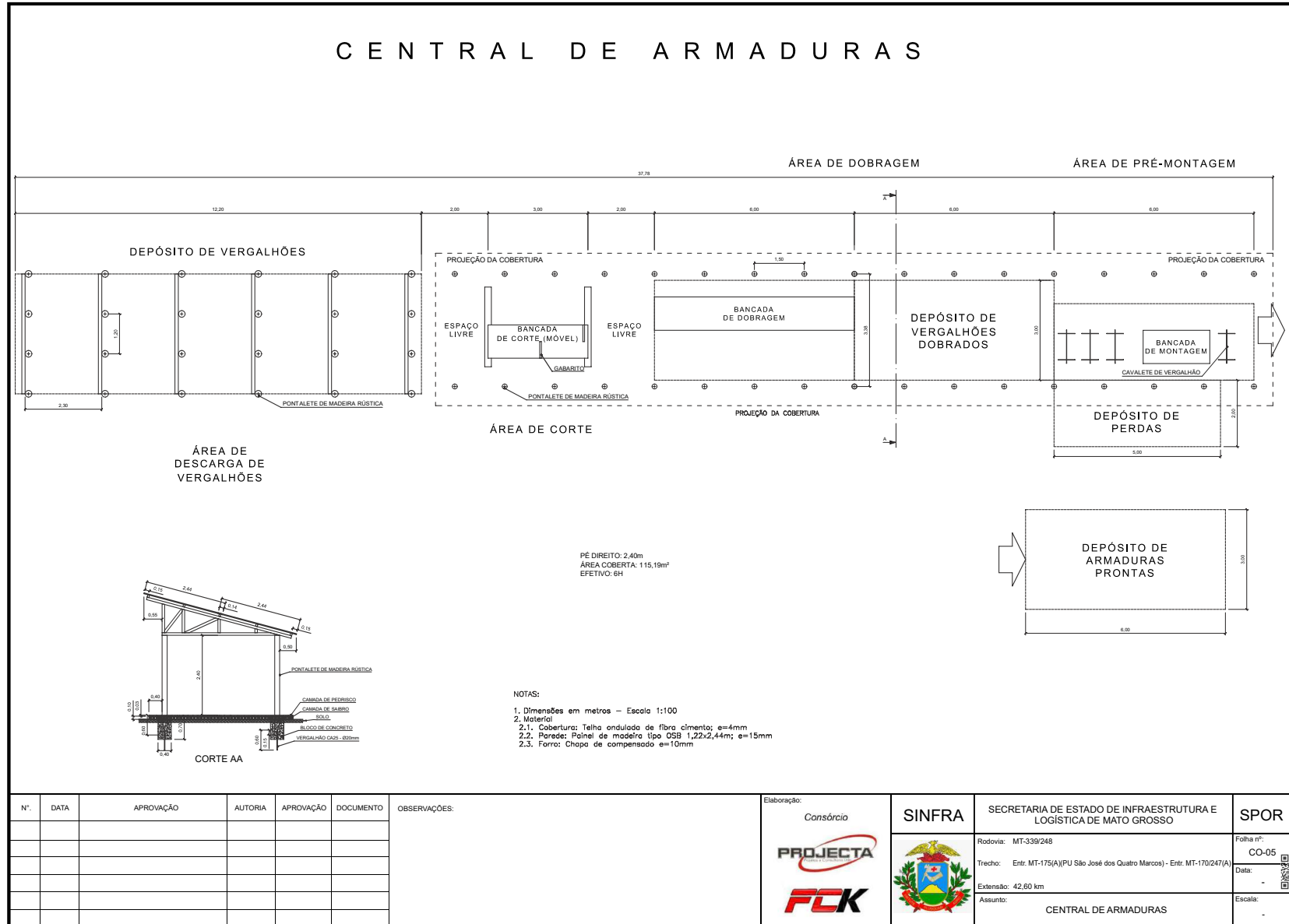
NOTAS:

1. Dimensões em metros - Escala 1:100
2. Paletes são padronizados em 1,0x1,2m
3. O tamanho do saco de cimento varia de acordo com a marca e tipo, considerou-se 0,5x0,63m. Uma pequena sobra foi deixada por saca.
4. São empilhados no máximo 10 sacos de cimento. Pode-se, quando a aplicação é imediata, empilhar até 15 sacos.
5. Material
 - 5.1. Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm
 - 5.2. Paredes: Painel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm
 - 5.3. Forro: Chape de compensado e=10mm



Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio 		Rodovia: MT-339/248 Trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A) Extensão: 42,60 km Assunto: DEPÓSITO DE CIMENTO	Folha nº: CO-04 Data: - Escala: -

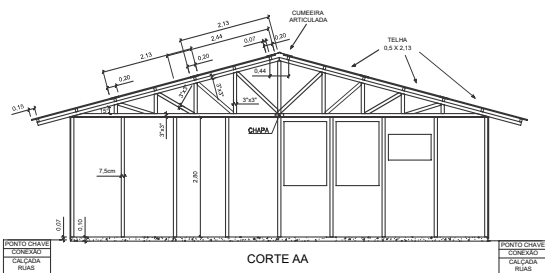
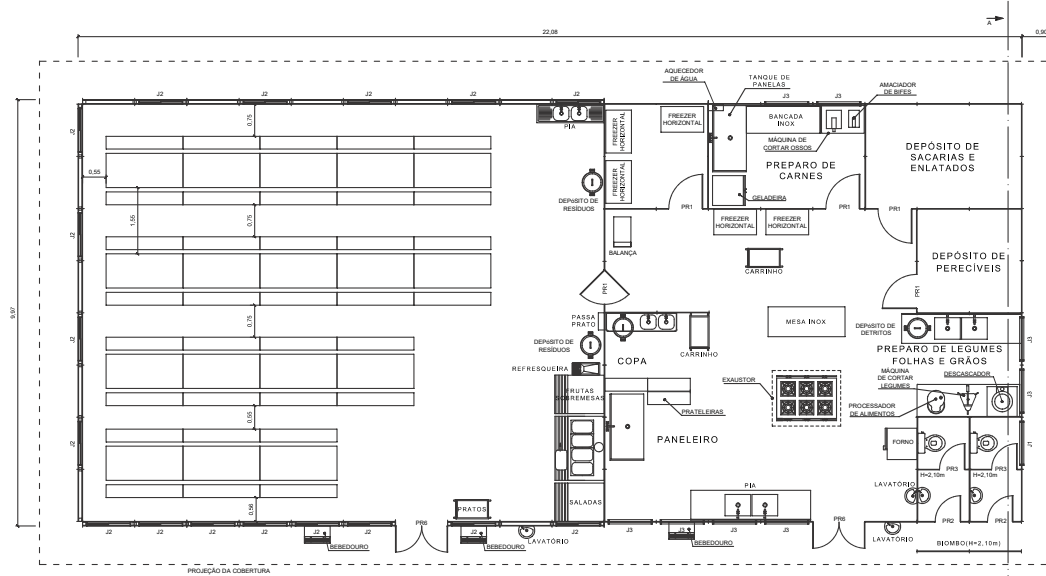




05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, LUANA DOS SANTOS VIANA em 05/02/2026, Junbado em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO.



REFEITÓRIO E COZINHA



- NOTAS:**
1. Dimensões em metros - Escala 1:100
 2. Refeitório em 2 (dois) turnos
 3. Material
 - 3.1. Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm
 - 3.2. Parede: Painel de madeira (tipo OSB 1,22x2,44m); e=15mm
 - 3.3. Forro: Chapa de compensado e=10mm

ESQUADRIAS			
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT. OBS.
PR1	0,80 X 2,10	MADERA COMPENSADA	8 DE ABRIR
PR2	0,60 X 2,10	MADERA COMPENSADA	2 COM MOLA
PR3	0,60 X 1,65	MADERA COMPENSADA	2 TOPO A 1,80m
PR6	1,22 X 2,10	MADERA COMPENSADA	2 DE ABRIR - DUAS FOLHAS
J1	1,00 X 0,60 X 1,80	MADERA COMPENSADA	1 BASCULANTE
J2	1,00 X 1,00 X 1,10	MADERA COMPENSADA	17 DE ABRIR
J3	1,00 X 1,50 X 1,20	MADERA COMPENSADA	8 BASCULANTE

PÉ DIREITO: 2,80m
 ÁREA CONSTRUÍDA: 218,42m²
 EFETIVO: 204H

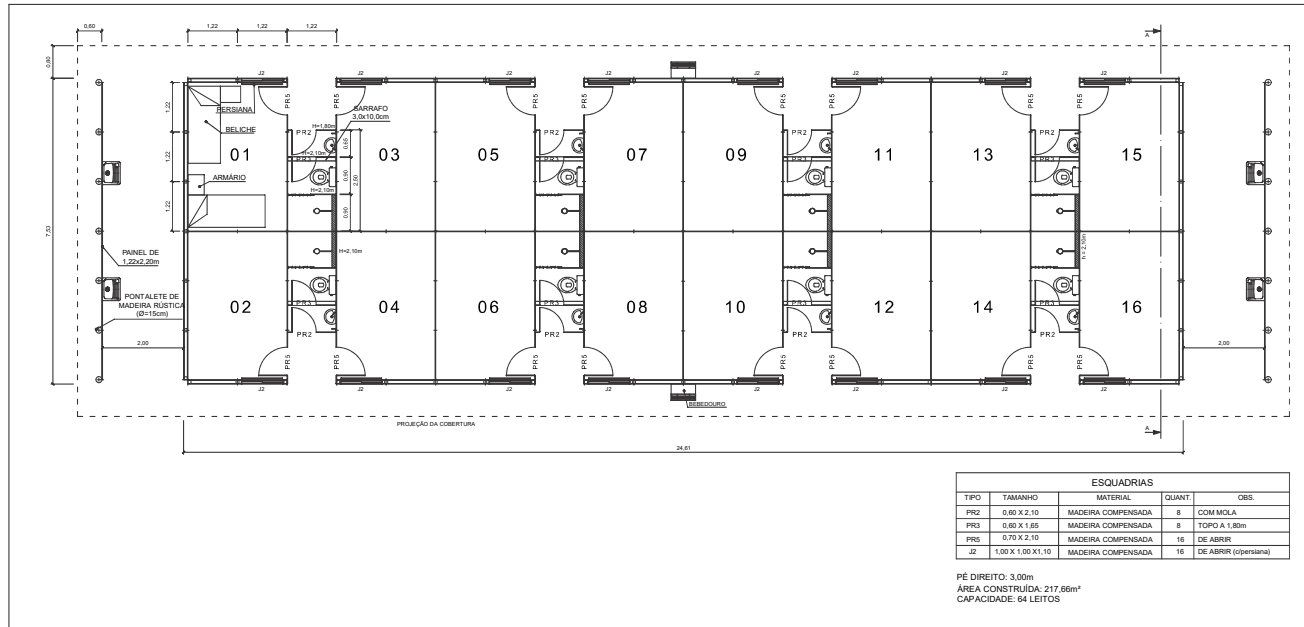
Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração: Consórcio	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
									Rodovia: MT-339/248	Folha nº: CO-06
						Tronco: Entr: MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr: MT-170/247(A)			Data: -	
									Extensão: 42,60 km	Escala: -
									Assunto: REFEITÓRIO E COZINHA	-



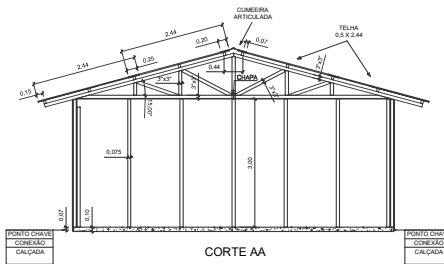
SINFRA P202623476A

05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, RAFAEL DEL GROSSI SOARES em 05/02/2026, JUNIAKO em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO

A L O J A M E N T O



Repetir duas vezes o conjunto acima, conforme exemplo: 2x64=128 Leitos e 2x217,66m²=435,32m²



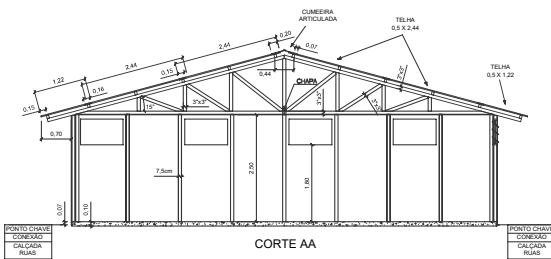
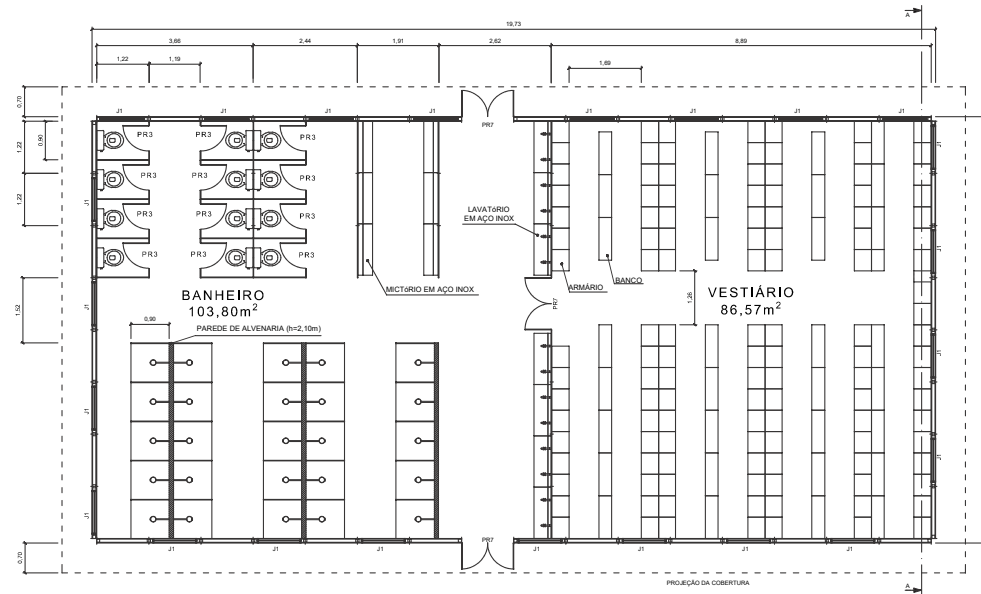
- NOTAS:**
1. Dimensões em metros - Escala 1:100
 2. Flexibilidade para masculino e feminino
 3. Atende o NBR 12284 de prever no máximo 4 (quatro) trabalhadores por quarto
 4. Permite lavar unidades em necessidade de limpeza diária
 5. Ocupa em torno de 17% menos área no canteiro que a solução de alojamento em galpão pois necessita em torno de 100% mais vasos sanitários e 15% mais lavatórios e chuveiros
 6. Para atender ao porte da obra, é necessária a implantação de 2 (dois) conjuntos, respeitando um afastamento mínimo de 1,5m entre faces sem esquadrias e de 3,0m entre faces com esquadrias
 8. Material
 - B.1. Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm
 - B.2. Paredes: Painel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm
 - B.3. Forro: Chapa de compensado e=10mm

N°.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRAC	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio 		Rodovia: MT-339/248 Trecho: Entr: MT-175(A)/PU São José dos Quatro Marcos - Entr: MT-170/247(A) Extensão: 42,60 km Assunto: ALOJAMENTO	Folha nº: CO-07 Data: - Escalas: -



SINFRAC P202623476A

BANHEIRO E VESTIÁRIO



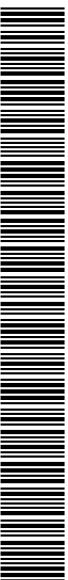
ESQUADRIAS				
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT.	OBS.
PR3	0,60 X 1,85	MADERA COMPENSADA	12	TOPO A 1,80m
PR7	1,22 X 2,10	MADERA COMPENSADA	3	DE ABRIR - DUAS FOLHAS
J1	1,00 X 0,60 X 1,80	MADERA COMPENSADA	24	BASCULANTE

PÉ DIREITO: 2,50m
 ÁREA CONSTRUÍDA: 196,71m²
 CAPACIDADE: 240H

NOTAS:

1. Dimensões em metros - Escala 1:100
2. Material
 - 2.1. Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm
 - 2.2. Paredes: Painel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm
 - 2.3. Forro: Chapa de compensado e=10mm

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio		Rodovia: MT-339/248 Trecho: Entr. MT-175(A)/PU São José dos Quatro Marcos - Entr. MT-170/247(A) Extensão: 42,60 km Assunto: BANHEIRO E VESTIÁRIO	Folha nº: CO-08 Data: - Escalas: -



SINFRA P202623476A

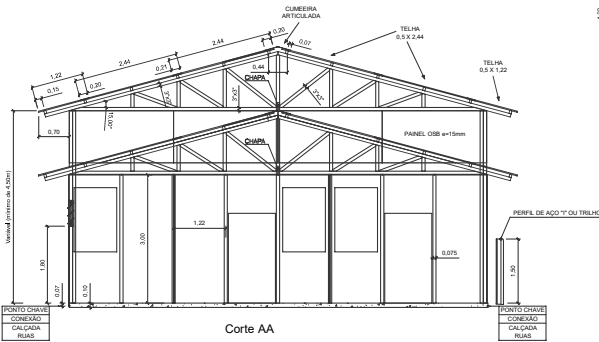
05/02/2026 - HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026 - DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026 - RAFAEL DEL GROSSI SOARES em 05/02/2026 - JUNIADO em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO

OFICINA

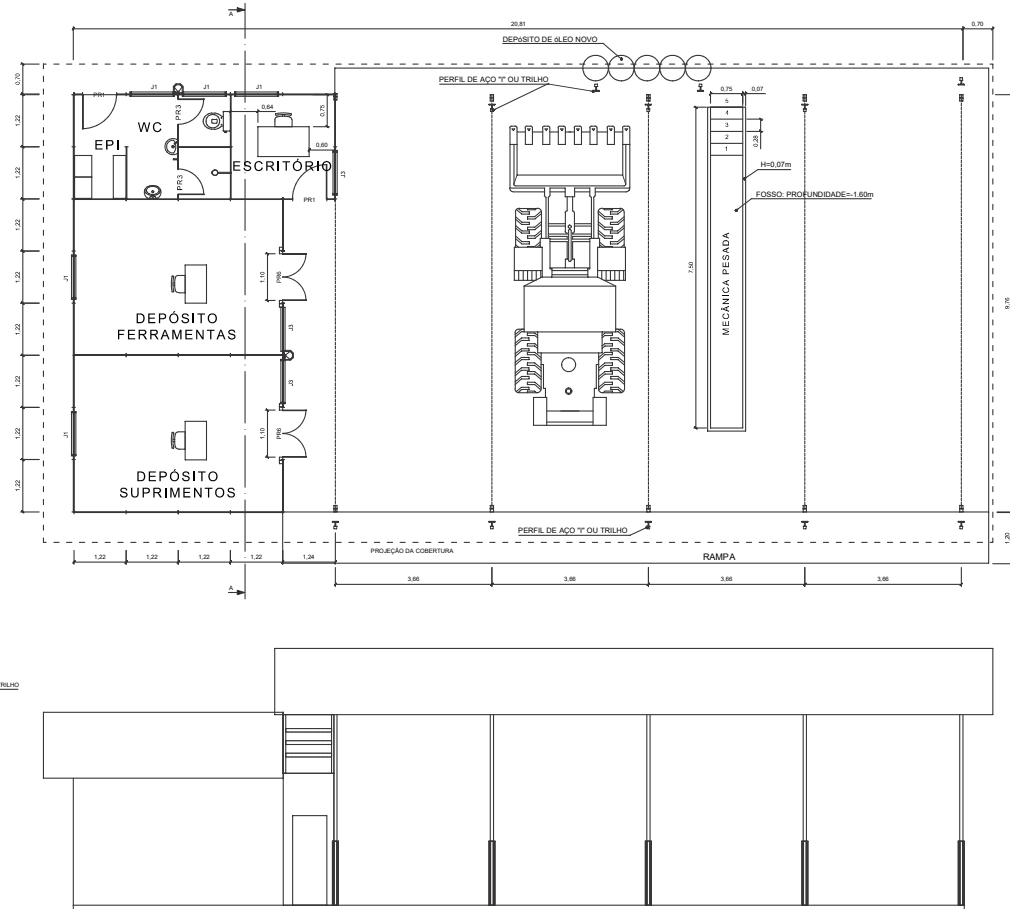
Manutenção pesada

ESQUADRIAS				
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT	OBS.
PR1	0,80 X 2,10	MADERA COMPENSADA	2	DE ABRIR
PR2	0,60 X 1,65	MADERA COMPENSADA	2	TOPO A 1,80m
PR3	1,10 X 2,10	MADERA COMPENSADA	2	DE ABRIR - 2 FOLHAS
J1	1,00 X 0,60 X 1,80	MADERA COMPENSADA	5	BASCULANTE
J3	1,00 X 1,50 X 1,20	MADERA COMPENSADA	3	BASCULANTE

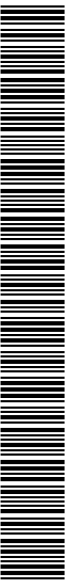
PÉ DIREITO: 3,00m (ESCRITÓRIO) e 4,50m (GALPÃO)
 ÁREA CONSTRUÍDA: 203,48m²
 EFETIVO: 4H



- NOTAS:
- Dimensões em metros - Escala 1:100
 - Material
 - Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm
 - Parede: Painel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm
 - Ferro: Chapa de compensado e=10mm



Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio		Rodovia: MT-339/248 Trecho: Entr: MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr: MT-170/247(A) Extensão: 42,60 km Assunto: OFICINA - MANUTENÇÃO PESADA	Folha nº: CO-09 Data: - Escala: -

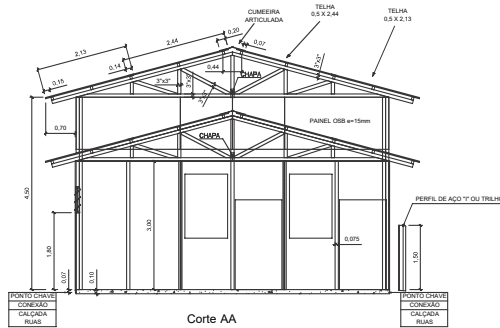


O F I C I N A

Manutenção leve

ESQUADRIAS				
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT	OBS.
PR1	0,80 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	4	DE ABRIR
PR3	0,60 X 1,65	MADEIRA COMPENSADA	4	TOPO A 1,80m
J1	1,00 X 0,60 X 1,80	MADEIRA COMPENSADA	4	BASCULANTE
J3	1,00 X 1,50 X 1,20	MADEIRA COMPENSADA	3	BASCULANTE

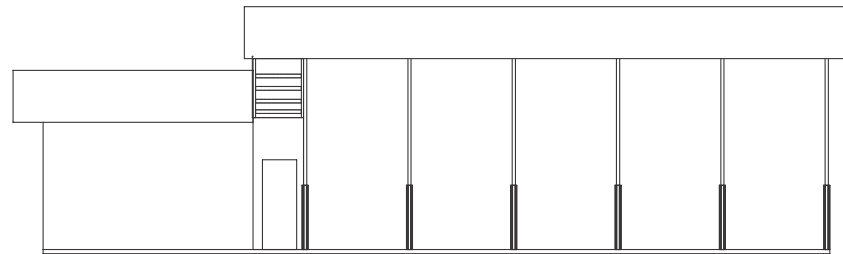
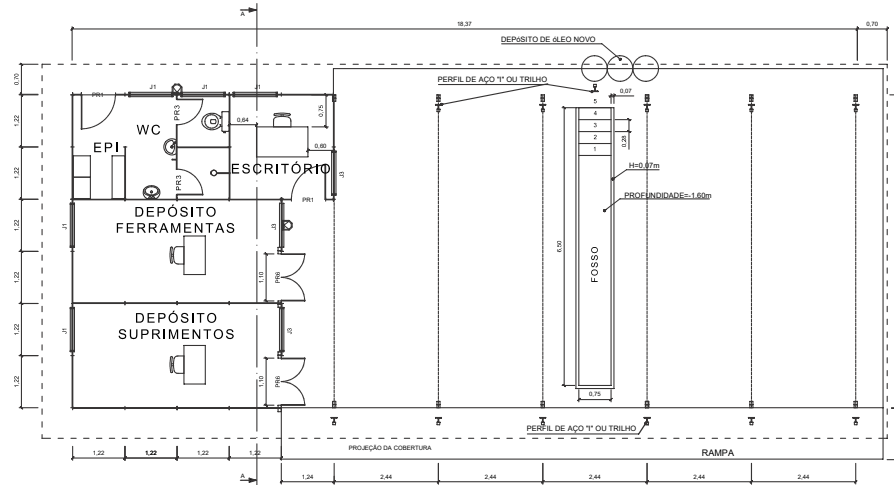
PE DIREITO: 3,00m (ESCRITÓRIO) e 4,50m (GALPÃO)
 ÁREA CONSTRUÍDA: 134,38m²
 EFETIVO: 4H



Corte AA

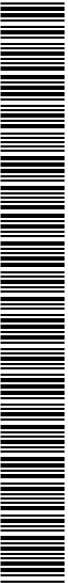
NOTAS:

1. Dimensões em metros - Escala 1:100
2. Material:
 - 2.1. Cobertura: Telha ondulada de fibra cimentosa; e=4mm
 - 2.2. Paredes: Painel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm
 - 2.3. Forro: Chapa de compensado e=10mm

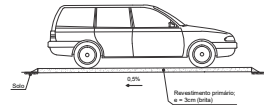


Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio		Rodovia: MT-339/248 Trecho: Entr. MT-175(A)/(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A) Extensão: 42,60 km Assunto: OFICINA - MANUTENÇÃO LEVE	Folha nº: CO-10 Data: - Escala: -

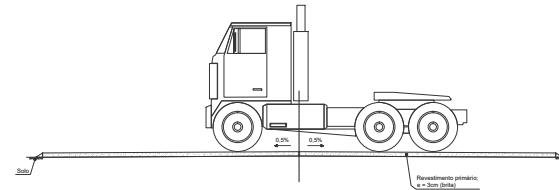
05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, RAFAEL DEL GROSSI SOARES em 05/02/2026, JUNIAO em 25/02/2026, 15:14:46 por AMANDA ARAUJO.



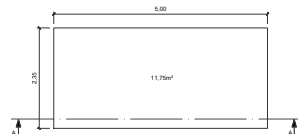
G A R A G E N S



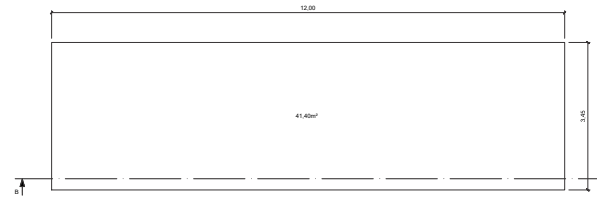
Corte A-A



Corte B-B



GARAGEM - CARRO PASSAGEIROS



GARAGEM - ÔNIBUS E CAMINHÃO

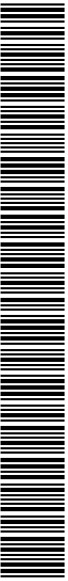
GARAGEM	QUANTIDADE DE VAGAS	TOTAIS
CARRO PASSAGEIROS (11,75m²)	VEÍCULOS (SERVIÇO)	7 13
	VEÍCULOS (VISITA)	6 6
ÔNIBUS E CAMINHÃO (41,40m²)	ÔNIBUS/CAMINHÃO (SERVIÇO)	1 4
	MÁQUINAS (SERVIÇO)	1 4
	ÔNIBUS/CAMINHÃO/MÁQUINAS (RESERVA)	2 2
ÁREA TOTAL		318,35m²

NOTAS:

1. Dimensões em metros - Escala 1:100
2. Segundo o Manual de projeto de Interseções (DNIT, 2005) a imensa maioria dos ônibus e caminhões longos no Brasil apresenta comprimento máximo de 12,2m.

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio		Rodovia: MT-339/248	Folha nº: CO-11
									Trecho: Entr. MT-175(A)/PU São José dos Quatro Marcos - Entr. MT-170/247(A)	Data: -
									Extensão: 42,60 km	Escala: -
									Assunto: GARAGENS	

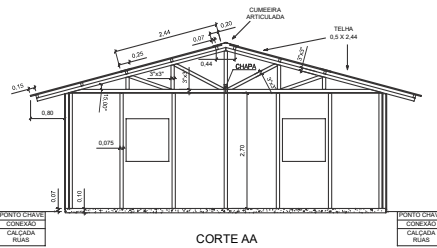
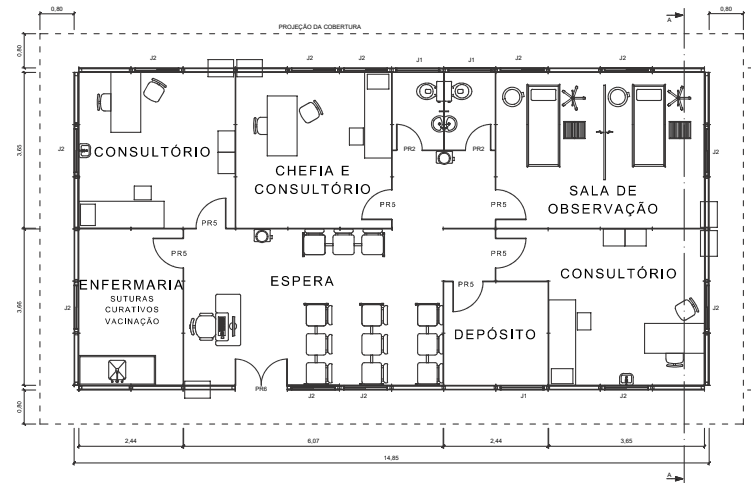
05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, RAFAEL DEL GROSSI SOARES em 05/02/2026, JUNIADO em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202623476A



AMBULATÓRIO



ESQUADRIAS				
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT.	OBS.
PR2	0,60 X 2,10	MADERA COMPENSADA	2	COM MOLA
PR5	0,70 X 2,10	MADERA COMPENSADA	6	DE ABRIR
PR6	1,22 X 2,10	MADERA COMPENSADA	1	DE ABRIR - 2 FOLHAS
J1	1,00 X 0,60 X 1,80	MADERA COMPENSADA	3	BASCULANTE
J2	1,00 X 1,00 X 1,10	MADERA COMPENSADA	12	DE ABRIR

PÉ DIREITO: 2,70m (ANVISA)
 ÁREA CONSTRUÍDA: 111,82m²
 EFETIVO: 3H
 CAPACIDADE: 15 CONSULTAS / TURNO 4HS / 1 MÉDICO

NOTAS:

- Dimensões em metros - Escala 1:100
- Material
 - Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm
 - Paredes: Painel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm
 - Fôrro: Chapa de compensado e=10mm

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio		Rodovia: MT-339/248 Trecho: Entr. MT-175(A)/PU São José dos Quatro Marcos - Entr. MT-170/247(A) Extensão: 42,60 km Assunto: AMBULATÓRIO	Folha nº: CO-12 Data: - Escala: -



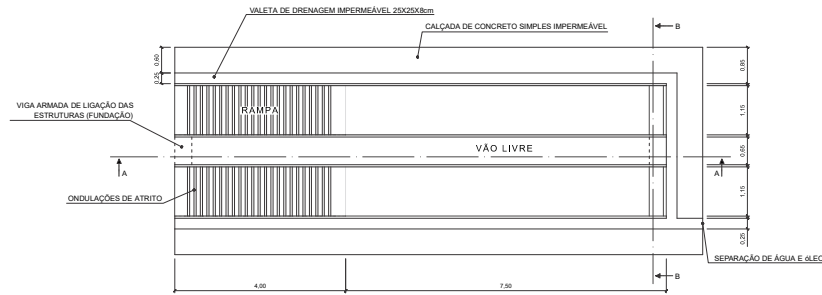
05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, RAFAEL DEL GROSSI SOARES S em 05/02/2026, JUNIADO em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO



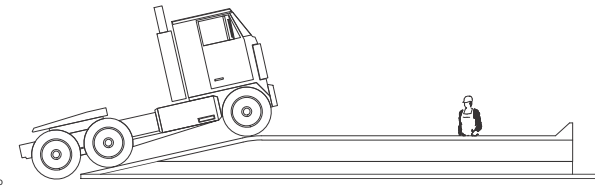
SINFRA P202623476A



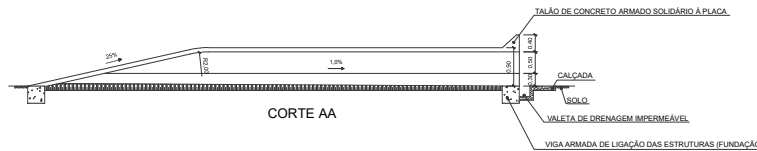
RAMPA DE LAVAGEM



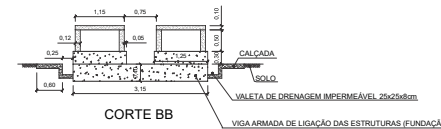
PLANTA BAIXA
ÁREA CONSTRUÍDA: 59,90m²



VISTA EM ELEVAÇÃO



CORTE AA



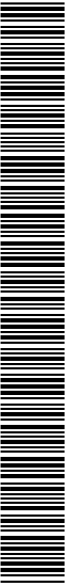
CORTE BB

NOTAS:

1. Dimensões em metros - Escala 1:100

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							<p>Consórcio</p>		<p>Rodovia: MT-339/248</p> <p>Trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A)</p> <p>Extensão: 42,60 km</p> <p>Assunto: RAMPA DE LAVAGEM</p>	<p>Folha nº: CO-13</p> <p>Data: -</p> <p>Escala: -</p>

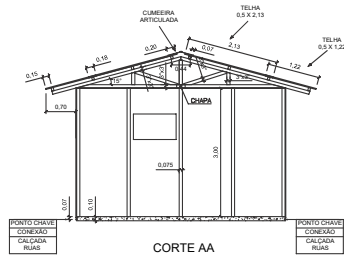
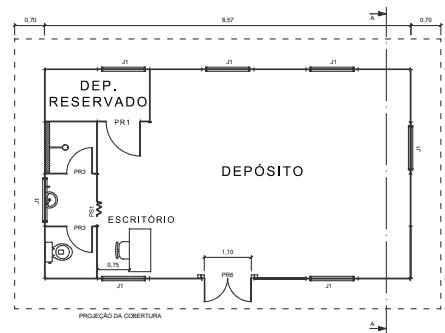
05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, RAFAEL DEL GROSSI SOARES S em 05/02/2026, JUNIADO em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO



SINFRA P202623476A



EQUIPE DE TOPOGRAFIA



ESQUADRIAS				
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT.	OBS.
PR1	0,80 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	1	DE ABRIR
PR3	0,60 X 1,65	MADEIRA COMPENSADA	2	TOPO A 1,80m
PR6	1,10 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	1	DE ABRIR - 2 FOLHAS
PS1	0,60 X 2,10	PVC	1	SANFONADA
J1	1,00 X 0,60 X 1,80	MADEIRA COMPENSADA	7	BASCULANTE

PE DIREITO: 3,00m
ÁREA CONSTRUÍDA: 42,08m²
EFETIVO: 3H

NOTAS:

1. Dimensões em metros - Escala 1:100
2. Material
 - 2.1. Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm
 - 2.2. Paredes: Painel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm
 - 2.3. Forro: Chapa de compensado e=10mm

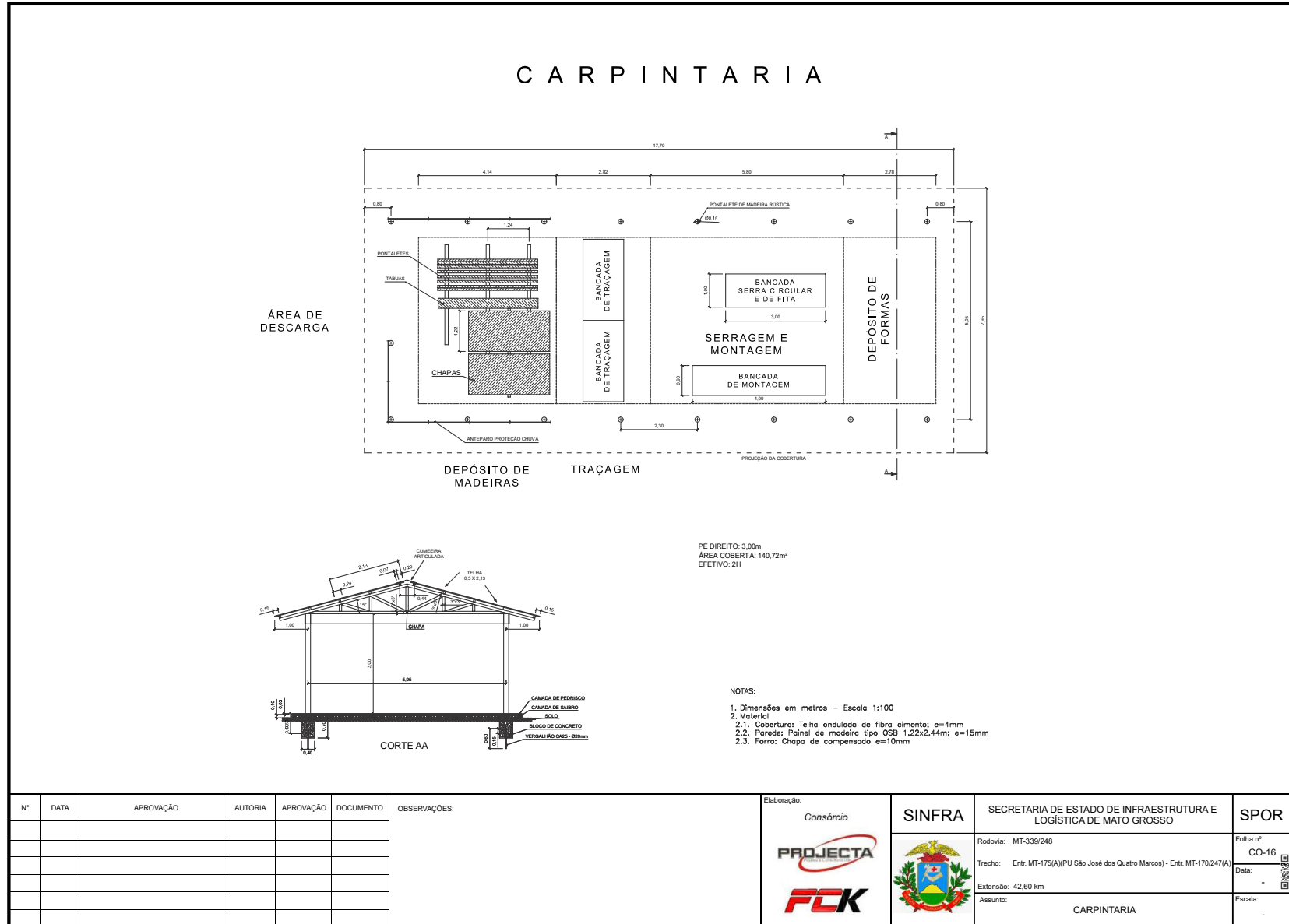
Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração: Consórcio	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
									Rodovia: MT-339/248	Folha nº: CO-14
						Trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A)			Data:	
						Extensão: 42,60 km			Escala:	
						Assunto: EQUIPE DE TOPOGRAFIA				

05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, RAFAEL DEL GROSSI SOARES S em 05/02/2026, JUNIADO em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO.



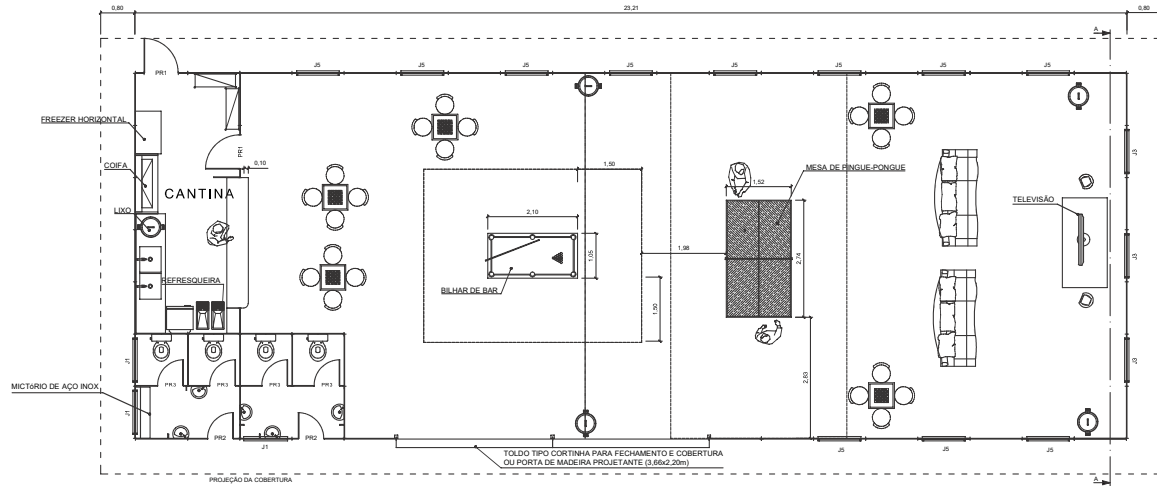
SINFRA P202623476A





SINFRA P202623476A

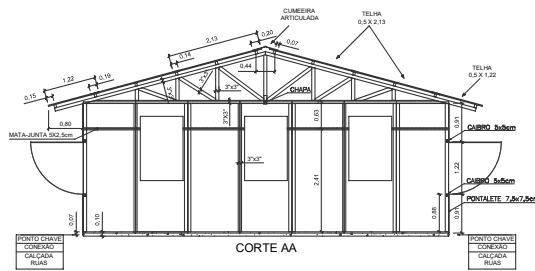
ÁREA DE RECREAÇÃO



DENSIDADE	
BRUTA	LÍQUIDA
0,41 hab./m ²	0,67 hab./m ²

ESQUADRIAS				
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT.	OBS.
PR1	0,80 X 2,10	MADERA COMPENSADA	2	DE ABRIR
PR2	0,60 X 2,10	MADERA COMPENSADA	2	COM MOLLA
PR3	0,60 X 1,65	MADERA COMPENSADA	4	TOPO A 1,80m
PR7	3,66 X 2,20	TOLDO	2	FECHAMENTO E COBERTURA
Z1	1,00 X 0,60 X 1,80	MADERA COMPENSADA	3	BASCULANTE
Z3	1,00 X 1,50 X 1,20	MADERA COMPENSADA	3	BASCULANTE
Z5	1,00 X 1,50 X 1,10	MADERA COMPENSADA	11	PROJETANTE

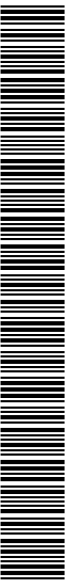
PE DIREITO: 3,00m
 ÁREA CONSTRUÍDA: 198,91m²
 EFETIVO: 65-80H



NOTAS:

- Dimensões em metros - Escala 1:100
- Uma grande abertura na área de recreação permite:
 - Melhor segurança na área confinada e com multidão
 - Bom comunicação com área externa para grandes eventos (orientações, avisos ou shows)
 - Flexibilidade para uma expansão rápida
 - Melhor ventilação
- Material
 - Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm
 - Paredes: Painel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm

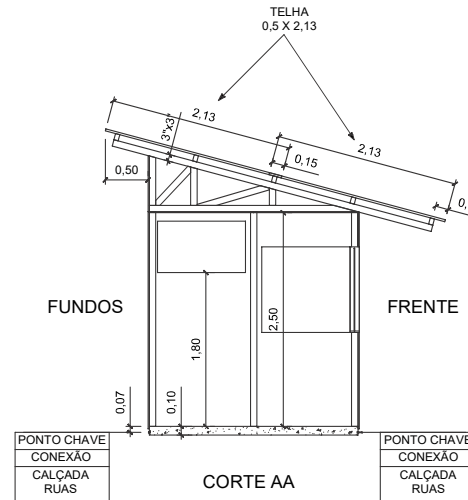
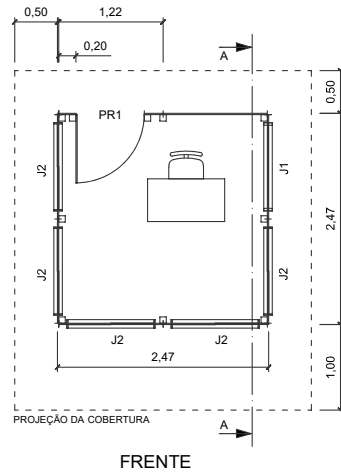
Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio		Rodovia: MT-339/248 Trecho: Entr: MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr: MT-170/247(A) Extensão: 42,60 km Assunto: ÁREA DE RECREAÇÃO	Folha nº: CO-17 Data: - Escalas: -



SINFRA P202623476A

05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, RAFAEL DEL GROSSI SOARES em 05/02/2026, JUNIAO em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO.

GUARITAS



ESQUADRIAS				
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT	OBS.
PR1	0,80 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	1	DE ABRIR
J1	1,00 X 0,60 X 1,80	MADEIRA COMPENSADA	1	BASCULANTE
J2	1,00 X 1,00 X 1,10	MADEIRA COMPENSADA	5	DE ABRIR

PÉ DIREITO: 2,50m
ÁREA CONSTRUIDA: 6,10m²
EFETIVO: 1H

NOTAS:

1. Dimensões em metros - Escala 1:50
2. Material
 - 2.1. Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm
 - 2.2. Paredes: Painel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm
 - 2.3. Forro: Chape de compensado e=10mm

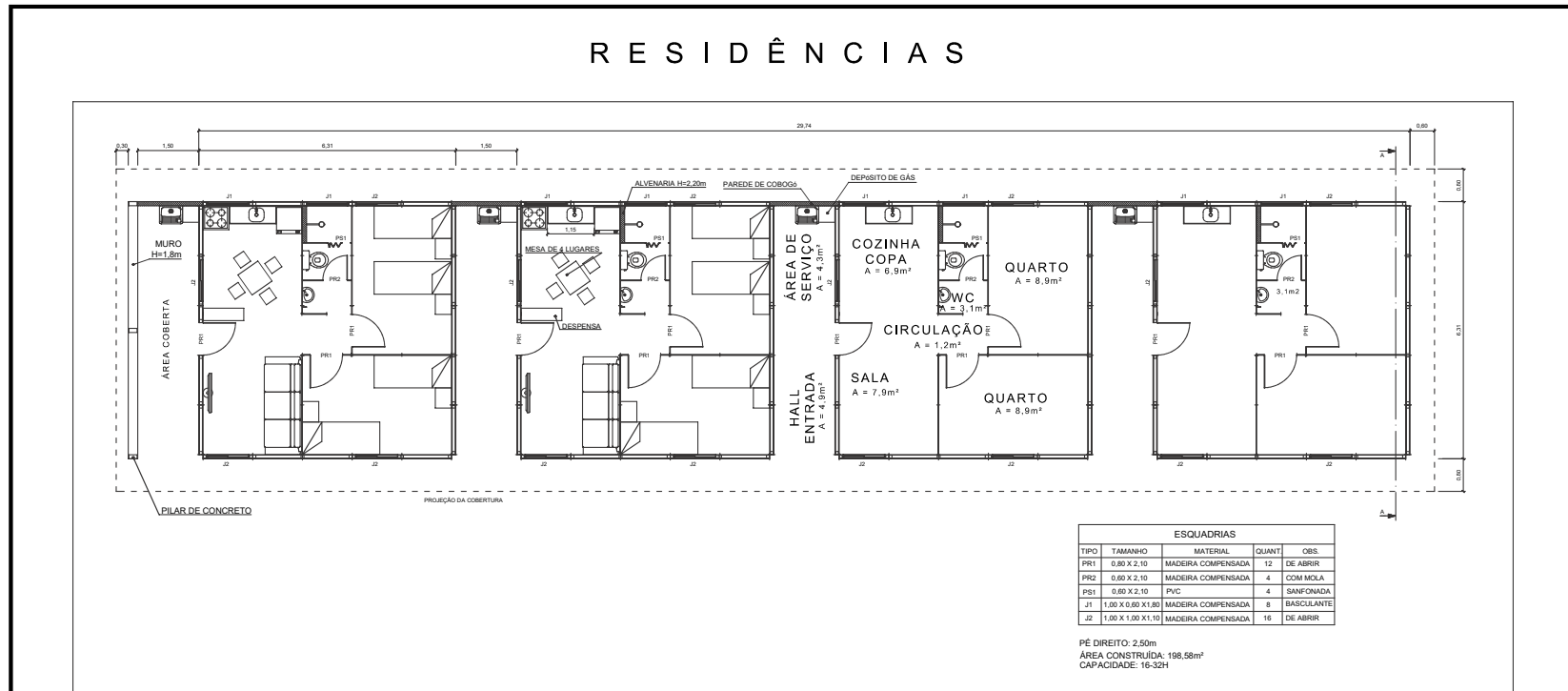
Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio		Rodovia: MT-339/248	Folha nº: CO-18
									Trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A)	Data: -
									Extensão: 42,60 km	Escala: -
									Assunto: GUARITAS	

05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, RAFAEL DEL GROSSI SOARES em 05/02/2026, JUNIADO em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO.

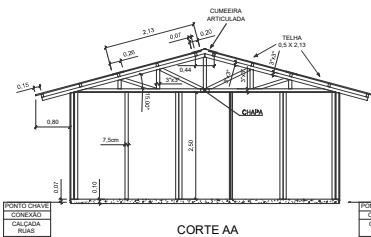


SINFRA P202623476A





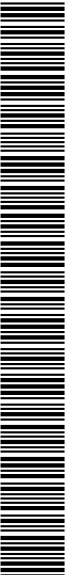
Repetir duas vezes o conjunto acima, conforme exemplo: 2x32=64H e 2x198,58m²=397,16m²



NOTAS:

1. Dimensões em metros - Escala 1:100
2. Para atender ao porte da obra, é necessário a implantação de 2 (dois) conjuntos, respeitando um afastamento mínimo de 1,5m entre faces sem esquadrias e de 3,0m entre faces com esquadrias
3. Material:
 - 3.1. Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm
 - 3.2. Parede: Painel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm
 - 3.3. Forro: Chape de compensado e=10mm

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio PROJECTA FCK		Rodovia: MT-339/248 Trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A) Extensão: 42,60 km Assunto: RESIDÊNCIAS	Folha nº: CO-19 Data: - Escala: -



SINFRA P202623476A



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Os Engenheiros, Hélio Marques de Arruda, CREA RNP 1204216495, Devarley João dos Santos Souza, CREA RNP 1217246070 e Rafael Del Grossi Soares, CREA RNP 1211589331 e a Engenheira Luana dos Santos Viana, CREA RNP 1217260951, responsáveis pelos serviços de elaboração do Projeto Executivo de Implantação e Pavimentação, **DECLARAMOS** que calculamos e verificamos os quantitativos relativos a **Rodovia MT-339/248**, Trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A), com extensão de 42,60 km, pelo qual assumimos total responsabilidade.

Assinado de forma digital por HELIO MARQUES DE ARRUDA:06479812115
DNI: c=BR, o=CP-Brasil, ou=AC SOLUTUM Múltipla v5, ou=049943177002AC, ou=VínculoConfirmação, ou=Certificado PF AT, cn=HELIO MARQUES DE ARRUDA:06479812115
 Dados: 2026.02.05 08:18:04 -04'00'

Engº Civil Hélio Marques de Arruda
 CREA RNP 1204216495

Assinado de forma digital por DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA:35236167191
DNI: c=BR, o=CP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB, ou=CP AT, ou=EM BRANCO, ou=11046848901016, ou=VínculoConfirmação, ou=DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA:35236167191
 Dados: 2026.02.05 08:02:57 -04'00'


Engº Civil Devarley João dos Santos Souza
 CREA RNP 1217246070

Assinado de forma digital por RAFAEL DEL GROSSI SOARES:95608958187
DNI: c=BR, o=CP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB, ou=CP AT, ou=EM BRANCO, ou=11046848901016, ou=VínculoConfirmação, ou=RAFAEL DEL GROSSI SOARES:95608958187
 Dados: 2026.02.05 08:44:16 -04'00'

Engº Civil e Ambiental Rafael Del Grossi Soares
 CREA RNP 1211589331

Assinado de forma digital por LUANA DOS SANTOS VIANA:04819009184
DNI: c=BR, o=CP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB, ou=CP AT, ou=EM BRANCO, ou=31488873000110, ou=VínculoConfirmação, ou=LUANA DOS SANTOS VIANA:04819009184
 Dados: 2026.02.05 08:25:08 -04'00'

Engº Civil Luana dos Santos Viana
 CREA RNP 1217260951

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio  		Rodovia: MT-339/248 Trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A) Extensão: 42,60 km Assunto: DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE	Folha nº: DR-01 Data: - Escala: -

05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, RAFAEL DEL GROSSI SOARES em 05/02/2026, LUANA DOS SANTOS VIANA em 05/02/2026, Junado em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO.



TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente **Volume 2 - Projeto de Execução** que faz parte da Elaboração do Projeto Executivo de Implantação e Pavimentação da Rodovia MT-339/248, Trecho: Entr. MT- 175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A), com extensão de 42,60 km, possui **658** (seiscentos e cinquenta e oito) folhas numericamente ordenadas.

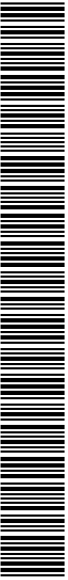
HELIO MARQUES DE
ARRUDA:06479812115

Assinado de forma digital por HELIO MARQUES DE
ARRUDA:06479812115
DN: cn=BR, o=CP-Brasil, ou=AC.SOLUTI Multipla v5,
ou=04094217000240, ou=Videoconferencia, ou=Certificado
TF A1, cn=HELIO MARQUES DE ARRUDA:06479812115
Dados: 2026.02.05 08:18:12 -04'00'

Engº Civil Hélio Marques de Arruda
CREA RNP 1204216495
Coordenador de Projetos

Nº.	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	OBSERVAÇÕES:	Elaboração:	SINFRA	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO	SPOR
							Consórcio		Rodovia: MT-339/248	Folha nº: TE-01
									Trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A)	Data: -
									Extensão: 42,60 km	Escala: -
									Assunto: TERMO DE ENCERRAMENTO	

05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 05/02/2026, DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA em 05/02/2026, RAFAEL DEL GROSSI SOARES em 05/02/2026, JUNIADO em 25/02/2026 15:14:46 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202623476A

