



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTÊNCIA DE PROJETOS

**PROJETO EXECUTIVO ENGENHARIA DE DUPLICAÇÃO,
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**

Rodovias MT-430

Trecho: ENTR. BR-158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437

Extensão: 4,074 Km

Código SRE: 430EMT0010E, 430EMT0010D, 430EMT0015 e 430EMT0020

VOLUME 3A – ESTUDOS GEOTÉCNICOS

JUNHO/2023



HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b8a81e09dbb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar>, XCB-L58R-S7G3-ZQUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202626337A





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTÊNCIA DE PROJETOS

**PROJETO EXECUTIVO ENGENHARIA DE DUPLICAÇÃO,
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**

Rodovias MT-430

Trecho: ENTR. BR-158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437

Extensão: 4,074 Km

Código SRE: 430EMT0010E, 430EMT0010D, 430EMT0015 e 430EMT0020

VOLUME 3A – ESTUDOS GEOTÉCNICOS

ELABORAÇÃO: Prefeitura Municipal de Confresa
RESP. TÉCNICOS: Engº Adalberto de Araújo Bastos Pagiolli – RNP Nº 1214521312

Documento assinado digitalmente
gov.br ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLLI
Data: 04/04/2024 09:23:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JUNHO/2023



HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81c944408151e09dabb1285527568. Documento assinado digitalmente, válido em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202626337A



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 23/03/2026 às 14:33:56.
Documento Nº: 35495332-6935 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=35495332-6935>



ÍNDICE

1.	APRESENTAÇÃO.....	2
2.	MAPA DE SITUAÇÃO	4
3.	ESTUDO DO SUB LEITO	6
3.1	RESUMO DOS ENSAIOS	7
3.2	RESUMO DOS ENSAIOS	9
3.3	ESTATÍSTICO DE SUBLEITO.....	12
4.	EMPRÉSTIMO CONCENTRADA	14
4.1	BOLETIM DE SONDAAGEM	15
4.2	RESUMO DOS ENSAIOS	17
4.3	ESTATÍSTICO DO EMPRÉSTIMO	19
4.4	CROQUI DE LOCALIZAÇÃO	21
5.	ESTUDO DE OCORRÊNCIA DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO.....	23
5.1	BOLETIM DE SONDAAGEM	24
5.2	ENSAIO DA JAZIDA.....	26
5.3	ESTATÍSTICO DA JAZIDA.....	28
5.4	CROQUI DA JAZIDA DE BASE	30
5.5	ENSAIO DO AREAL	32
5.6	LICENÇA AMBIENTAL DO AREAL.....	36
5.7	CROQUI DO AREAL.....	38
5.8	ENSAIO DA PEDREIRA	40
5.9	LICENÇA AMBIENTAL DA PEDREIRA.....	45
5.10	CROQUI DA PEDREIRA	47
6.	TRAÇO DO CBUQ	49
7.	ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	55
8.	TERMO DE ENCERRAMENTO	57

HASH: 71 dd313503b56567d2417cd3ac94b68aaa81c944408151e09dbb1285527588. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
 PAGIOLLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81e944408151e09d9bb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar>, XCB-L58R-S7G3-ZQUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

1. APRESENTAÇÃO



2



SINFRACAP202626337A





A prefeitura municipal de Confresa apresenta o Volume 3A – Estudos Geotécnicos referente ao Projeto Executivo de Duplicação e Drenagem da Rodovia MT-430; Trecho: ENTR. BR-158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437, Sub Trecho: Travessia Urbana de Confresa, com extensão de 4,074 km.

Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XXCB-L58R-S7G3-ZQUT>.
Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81e944408151e09d9bb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar>, XCB-L58R-S7G3-ZQUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

2. MAPA DE SITUAÇÃO

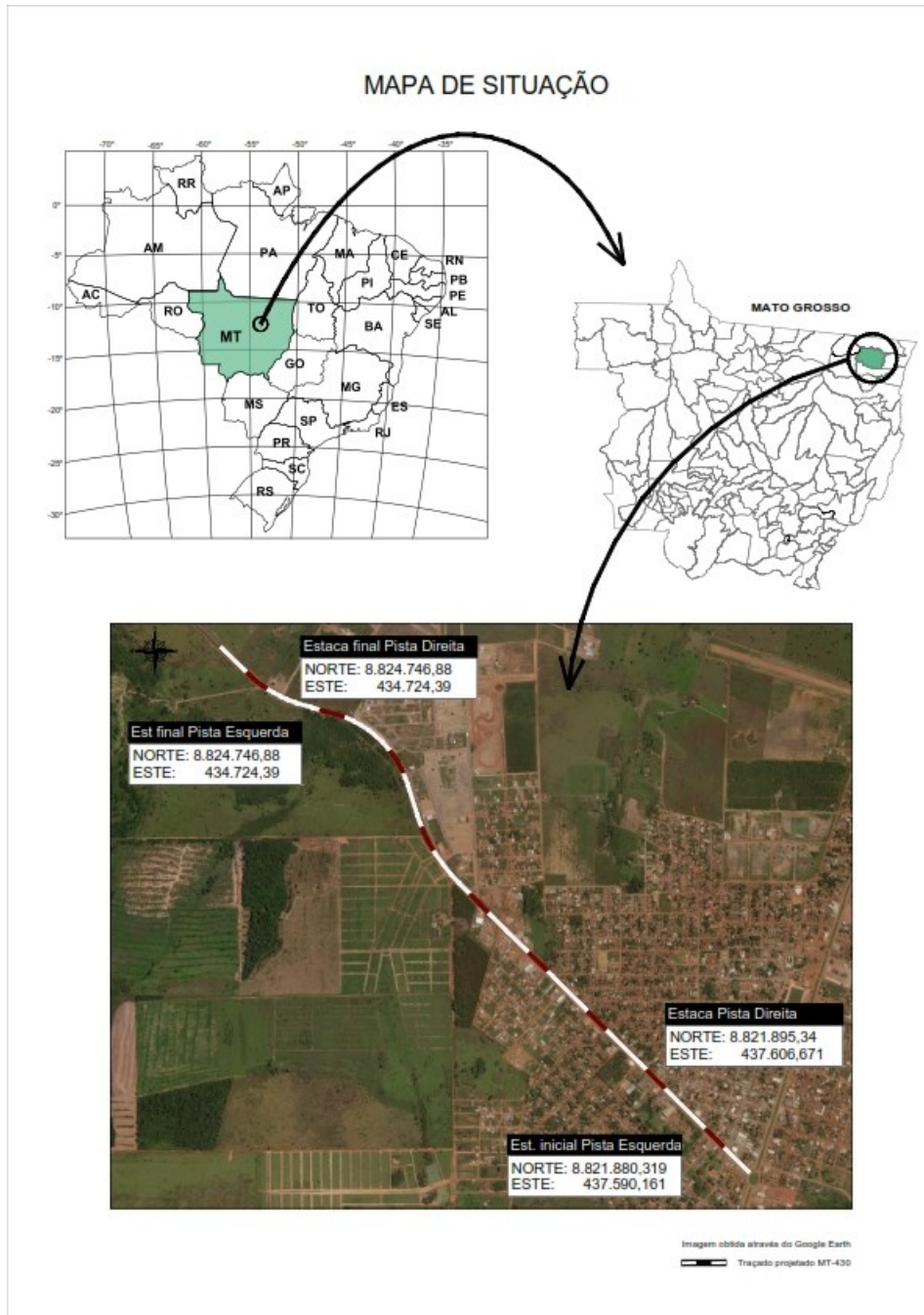


4



SINFRACAP202626337A





HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81c944408151e0d9bb1285527588. Documento assinado digitalmente, valide em <https://anulacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/1XCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81e944408151e09dabb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

3. ESTUDO DO SUB LEITO



6



SINFRACAP202626337A





HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81e944408151e09d9bb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar>, XCB-L58R-S7G3-ZQUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

3.1 RESUMO DOS ENSAIOS



7



SINFRACAP202626337A



	RODOVIA: MT - 430
	TRECHO: ENTR. BR- 158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437
	CAMADA: SUBLEITO - PISTA ESQUERDA

BOLETIM DE SONDAAGEM

FURO	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
		DE	A	
63		0,00	1,06	ARGILA ARENOSA AMARELA
		1,06		LIMITE DE SONDAAGEM
78		0,00	1,17	ARGILA ARENOSA AMARELA
		1,17		LIMITE DE SONDAAGEM
93		0,00	1,05	ARGILA ARENOSA AMARELA
		1,05		LIMITE DE SONDAAGEM
108		0,00	1,03	ARGILA ARENOSA AMARELA
		1,03		LIMITE DE SONDAAGEM
144		0,00	0,52	SILTE + CASC. LATERÍTICO ARGILOSO
		0,52		LIMITE DE SONDAAGEM
158		0,00	0,94	CASC. LATERÍTICO + ARG. AMARELA SILTOSA
		0,94		LIMITE DE SONDAAGEM
172		0,00	0,42	SILTE ARGILOSO
		0,42		LIMITE DE SONDAAGEM
189		0,00	1,41	SILTE ARGILOSO AMARELO (Cam. Rochosa)
		1,41		LIMITE DE SONDAAGEM
207		0,00	1,42	ARGILA SILTOSA VERMELHA
		1,42		LIMITE DE SONDAAGEM

HASH: 71 dd313503b565567d2417cd3ae94b68eaa81e944408151e09dbb1285527568. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
 PAGIOLI em 04/04/2024. ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





				RODOVIA: MT - 430
				TRECHO: ENTR. BR- 158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437
				CAMADA: SUBLEITO - PISTA DIREITA
BOLETIM DE SONDAAGEM				
FURO	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
		DE	A	
62		0,00	1,10	ARGILA AMARELA ARENOSA
		1,10		LIMITE DE SONDAAGEM
77		0,00	1,24	ARGILA AMARELA ARENOSA
		1,24		LIMITE DE SONDAAGEM
94		0,00	1,30	CASC. LATERÍTICO AMARELO
		1,30		LIMITE DE SONDAAGEM
111		0,00	1,19	CASC. LATERÍTICO AMARELO
		1,19		LIMITE DE SONDAAGEM
128		0,00	1,22	CASC. LATERÍTICO AMARELO
		1,22		LIMITE DE SONDAAGEM
134		0,00	0,87	SILTE ARGILOSO AMARELO (CAM. DE PEDRA)
		0,87		LIMITE DE SONDAAGEM
158		0,00	1,21	CASC. LATERÍTICO VERMELHO ARGILOSO
		1,21		LIMITE DE SONDAAGEM
175		0,00	0,94	SILTE ARGILOSO AMARELO (Cam. Rochosa)
		0,94		LIMITE DE SONDAAGEM
191		0,00	1,13	CASC. LATERÍTICO CINZA AMARELADO
		1,13		LIMITE DE SONDAAGEM
206		0,00	1,17	ARGILA ARENOSA AMARELA
		1,17		LIMITE DE SONDAAGEM

3.2 RESUMO DOS ENSAIOS

HASH: 71 dd313503b565567d2417cd3ae94b68eaa81e944408151e09dbb1285527588. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
 PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





M.T. - 430		PREFEITURA DE CONPRESA RESUMO / ESTUDO DE SONDAEM DA MT - 430										VARIÁVEIS						
Rodoviz:		Trecho / Rua		CONPRESA / XINGU - MT 430 - PISTA LD		Extensão: 3,00 km		Tipo de Material:		ENSAIOS FÍSICOS		ENSAIOS QUÍMICOS		L.S.C.				
DATA	ESTACA	PROFUNDIDADE DO FURO	Nº DO FURO	1"	38"	Nº 4	Nº 10	Nº 40	Nº 200	LL	LP	IP	IG	CLAS. HRB.	DBS. MÁXIMA	UMID. ÓTIMA	C.B.R.	EXP.
16/07/2021	62+0,000	0,00 - 1,10	1	100,00	98,19	94,25	91,00	87,40	43,84	26,60	15,52	11,08	2	A-6	1,758	15,0	2,09	0,08
14/07/2021	77+0,000	0,00 - 1,24	2	100,00	92,87	89,64	86,50	83,18	39,68	26,10	17,61	8,49	1	A-4	1,723	10,9	16,74	0,08
14/07/2021	94+0,000	0,00 - 1,30	3	98,52	79,89	49,08	33,13	30,15	20,28	31,00	20,75	10,25	0	A-2-6	1,808	10,1	44,93	0,03
16/07/2021	111+0,000	0,00 - 1,19	4	100,00	93,43	85,88	80,97	71,68	25,74	28,20	19,26	8,94	0	A-2-4	1,816	13,6	27,85	0,12
16/07/2021	128+0,000	0,00 - 1,22	5	100,00	81,58	64,20	55,93	49,65	24,89	29,20	17,15	12,05	0	A-2-6	1,906	10,8	26,39	0,13
16/07/2021	134+0,000	0,00 - 0,87	6	100,00	92,97	84,13	73,92	53,36	38,89	30,30	13,35	16,95	2	A-6	1,875	11,0	17,31	0,07
14/07/2021	158+0,000	0,00 - 1,21	7	100,00	97,61	62,64	48,29	41,67	23,12	24,40	14,78	9,72	0	A-2-4	1,953	9,0	41,00	0,02
16/07/2021	175+0,000	0,00 - 0,94	8	100,00	96,84	91,90	86,15	66,75	43,63	26,30	14,97	11,23	2	A-6	1,874	11,0	16,97	1,11
14/07/2021	191+0,000	0,00 - 1,13	9	99,18	83,44	70,83	60,90	49,36	29,07	26,80	19,33	7,47	0	A-2-4	2,014	10,9	31,66	0,04
14/07/2021	206+0,000	0,00 - 1,17	10	100,00	95,54	83,11	72,73	58,46	37,45	34,40	20,14	14,26	1	A-6	1,875	14,1	49,71	0,07



HASH: 71 dd313503b5d5567d2417cd3ac94b8a9aa81c944408151e09dbb1285527568. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGOLLI em 04/04/2024. ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGOLLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





Rodovés: MT - 430		PREFEITURA DE CONFRESA RESUMO / ESTUDO DE SONDAEM DA MT - 430										VARIÁVEIS						
Trecho / Rua		3.000 KN										ENSAIOS						
IDENTIFICAÇÃO		Extensão: % PASSANDO										ENSAIOS FÍSICOS						
CONFRESA / XINGU - MT 430 - PIBATALE		Tipo de Material:										ENSAIOS						
DATA	ESTACA	PROFUNDIDADE FURO	Nº DO FURO	1"	3/8"	Nº 4	Nº 10	Nº 40	Nº 200	LL	LP	IP	IG	CLAS. HRB.	DENS. MÁXIMA	UMID. ÓTIMA	C.B.R.	EXP.
22/07/2021	63+0,000	0,00 - 1,06	1	100,00	100,00	99,66	98,30	95,33	48,72	27,20	14,75	12,45	4	A-6	1,755	16,2	40,4	0,08
22/07/2021	78+0,000	0,00 - 1,17	2	100,00	97,17	94,49	95,06	90,61	47,59	26,40	14,84	11,56	3	A-6	1,796	15,5	31,77	0,08
23/07/2021	93+0,000	0,00 - 1,05	3	100,00	97,26	88,62	82,58	78,23	41,77	24,90	16,31	8,59	1	A-6	1,809	13,4	33,48	0,03
22/07/2021	108+0,000	0,00 - 1,03	4	100,00	99,17	97,31	94,11	85,89	47,86	28,30	17,13	11,17	3	A-5	1,783	14,9	34,34	0,07
22/07/2021	144+0,000	0,00 - 0,52	5	99,02	82,71	63,69	47,56	34,86	19,75	24,00	14,65	9,35	0	A-3,4	2,019	9,0	44,65	0,12
23/07/2021	158+0,000	0,00 - 0,94	6	100,00	95,02	86,00	77,99	66,48	43,42	26,60	11,98	14,62	3	A-6	1,874	11,4	26,54	0,42
22/07/2021	172+0,000	0,00 - 0,42	7	100,00	91,66	82,09	72,61	59,66	46,19	27,90	13,99	13,91	3	A-6	1,971	11,0	21,18	0,03
23/07/2021	189+0,000	0,00 - 1,41	8	100,00	96,89	92,22	88,89	75,52	54,85	26,30	14,97	11,23	4	A-6	1,831	13,0	18,34	1,58
23/07/2021	207+0,000	0,00 - 1,42	9	100,00	99,74	95,51	87,44	76,50	53,66	34,00	20,51	13,69	5	A-6	1,752	17,9	26,31	0,28



HASH: 71 dd313503b565567d2417cd3ac94b8a8a81c944408151e0d9bb1285527568. Documento assinado digitalmente, valide em <https://anucioes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XXCB-L58R-S7G3-ZQUT>.
Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

3.3 ESTATÍSTICO DE SUBLEITO



12



SINFRACAP202626337A





HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81e944408151e09d9bb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

4. EMPRÉSTIMO CONCENTRADA



14



SINFRACAP202626337A





HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81e944408151e09d9bb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

4.1 BOLETIM DE SONDAEM



15



SINFRACAP202626337A



	RODOVIA: MT - 430
	TRECHO: ENTR. BR- 158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437
	CONCENTRADO

BOLETIM DE SONDAAGEM

FURO	POSICÃO	PROFUNDIDADE (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
		DE	A	
01		0,00	1,79	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		1,79		LIMITE DE SONDAAGEM
02		0,00	2,38	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		2,38		LIMITE DE SONDAAGEM
03		0,00	1,96	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		1,96		LIMITE DE SONDAAGEM
04		0,00	2,48	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		2,48		LIMITE DE SONDAAGEM
05		0,00	2,31	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		2,31		LIMITE DE SONDAAGEM
06		0,00	1,86	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		1,86		LIMITE DE SONDAAGEM
07		0,00	1,77	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		1,77		LIMITE DE SONDAAGEM
08	EX	0,00	2,21	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		2,21		LIMITE DE SONDAAGEM
09	LD	0,00	1,68	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		1,68		LIMITE DE SONDAAGEM

HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b8a9aa81c944408151e09dbb1285527588. Documento assinado digitalmente, valide em <https://anaco.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZOUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
 PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81e944408151e09d9bb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

4.2 RESUMO DOS ENSAIOS



17



SINFRACAP202626337A





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONFRESA

ZONARURAL	CONFRESA/MT		Extensão		X		Tipo de Material :										
	Tronco / Rua	CONFRESA/MT	1"	3/8"	Nº 4	Nº 10	Nº 40	Nº 200	LL	LP	IP	IG	CLAS. H.R.B.	DENS. MÁXIMA	UMID. ÓTIMA	CBR.	EXP.
04/06/2023	ESTACA N°X POS. EX	1	99,33	80,26	56,13	34,83	25,59	15,00	20,70	17,95	6,75	0	A-2-4	2,068	6,6	101,51	0,03
08/06/2023	ESTACA N°X POS. LD	2	99,34	80,09	53,86	36,36	21,46	12,76	NP	NP	NP	0	A-1a	2,046	8,0	69,95	0,05
08/06/2023	ESTACA N°X POS. LE	3	99,23	79,63	54,42	29,64	21,55	14,05	NP	NP	NP	0	A-1a	2,084	8,3	111,29	0,01
04/06/2023	ESTACA N°X POS. EX	4	98,38	82,10	57,91	34,07	23,83	15,11	25,90	17,62	8,28	0	A-2-4	2,043	7,7	71,24	0,00
08/06/2023	ESTACA N°X POS. LD	5	100,00	84,56	57,43	33,45	22,84	15,38	23,90	16,62	7,28	0	A-2-4	2,033	8,6	118,49	0,01
08/06/2023	ESTACA N°X POS. LE	6	100,00	77,33	50,04	30,84	22,12	14,12	NP	NP	NP	0	A-1a	2,027	8,5	80,19	0,01
04/06/2023	ESTACA N°X POS. EX	7	99,24	80,49	56,69	34,69	24,05	15,64	23,00	16,09	6,91	0	A-2-4	1,997	8,8	91,72	0,02
04/06/2023	ESTACA N°X POS. LD	8	100,00	80,57	55,37	36,95	27,81	18,40	28,10	20,07	8,03	0	A-2-4	2,074	8,5	73,08	0,05
08/06/2023	ESTACA N°X POS. LD	9	100,00	81,53	55,16	37,31	27,85	20,83	20,70	20,90	9,20	0	A-2-4	2,040	9,9	48,72	0,13



HASH: 71 dd313503b565567d2417cd3ac94b69aa81c944408151e09dbb1285527568. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGOLLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGOLLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81e944408151e09d9bb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.



4.3 ESTATÍSTICO DO EMPRÉSTIMO



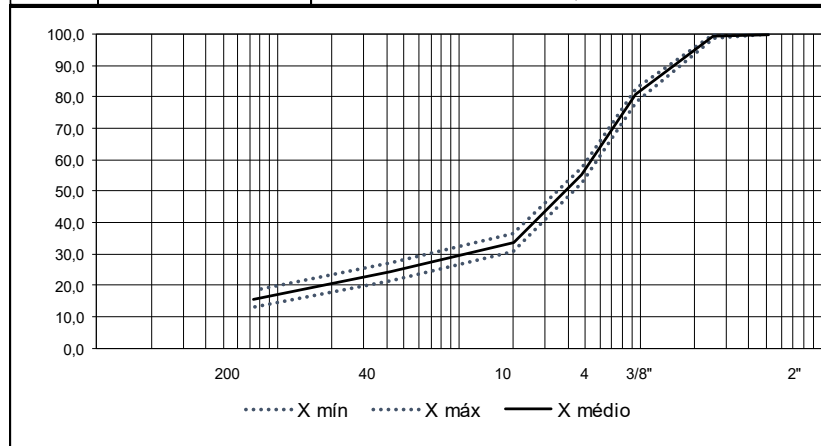
SINFRACAP202626337A





INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIA Nº	EMPRÉSTIMO CONCENTRADO
LOCALIZAÇÃO	ESTACA 60+0,00 (LD)
DISTÂNCIA DO EIXO (m)	11,70
UTILIZAÇÃO	BASE
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CASCALHO ARENOSO VERMELHO
ÁREA UTILIZÁVEL (m²)	22.500,00
EXPURGO MÉDIO (m)	0,00
ESPESSURA MÉDIA	2,05
VOLUME DO EXPURGO (m³)	0,00
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	46.100,00
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE CONFRESA
MALHAS (m)	50X50

ENSAIOS		N	X	δ	X mín	X máx	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS	GRANULOMETRIA % PASSANDO	2"	9	100,0	0,0	100,0	100,0
		1"	9	99,5	0,6	98,9	100,0
		3/8"	9	80,7	2,0	78,6	82,9
		Nº 4	9	55,2	2,4	52,6	57,8
		Nº 10	9	33,6	2,7	30,6	36,6
		Nº 40	9	24,2	2,5	21,5	27,0
		Nº 200	9	15,7	2,5	13,0	18,4
		LL	9	17,4	13,2	2,8	32,0
		IP	9	5,2	3,9	0,8	9,5
		IG	9	0,0	0,0	0,0	0,0
		EA	9	-	-	-	-
	ENERGIA 55 GOLPES	HOT	9	8,3	0,9	7,3	9,3
		M. E. A. S. MÁX	9	2,036	0,026	2,007	2,065
		EXPANSÃO %	9	0,04	0,04	0,00	0,08
		IS C	9	85,13	22,44	60,23	110,04
		DESG. A ABRASÃO %	-	-	-	-	-
	DENSIDADE "IN SITU"	0	0	0	0	0	
	UMIDADE NATURAL %	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	FAIXA DNIT						
	CLASSIFICAÇÃO (H. R. B.)			A-1-a			
	IS C PROJETO %			60,2			



HASH: 71 dd313503b565567d2417cd3ac94b8a9aa81c944408151e09dbb1285527568. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81e944408151e09d9bb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar>, XCB-L58R-S7G3-ZQUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

4.4 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO



21



SINFRACAP202626337A





LEGENDA:

- VIA PAVIMENTADA
- VIA NÃO PAVIMENTADA

Imagens obtidas através do Google Earth e cadastro de mineração do DNPM

QUADRO DE INFORMAÇÕES GERAIS

Coordenadas Geográficas:	10°37'36,16"S 51°33'38,89"O
Transporte do material:	1,50 km rod. terra 10,20 km rod. pav.
Proprietário:	
Nº processo DNPM:	

Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/1XCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
 PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68a9aa81e09d9bb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

5. ESTUDO DE OCORRÊNCIA DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO



23



SINFRACAP202626337A





Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XXCB-L58R-S7G3-ZQUT>.
Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

5.1 BOLETIM DE SONDAJEM



SINFRACAP202626337A





	RODOVIA: MT - 430
	TRECHO: ENTR. BR- 158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437
	CONCENTRADO

BOLETIM DE SONDAAGEM

FURO	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
		DE	A	
01		0,00	1,79	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		1,79		LIMITE DE SONDAAGEM
02		0,00	2,38	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		2,38		LIMITE DE SONDAAGEM
03		0,00	1,96	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		1,96		LIMITE DE SONDAAGEM
04		0,00	2,48	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		2,48		LIMITE DE SONDAAGEM
05		0,00	2,31	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		2,31		LIMITE DE SONDAAGEM
06		0,00	1,86	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		1,86		LIMITE DE SONDAAGEM
07		0,00	1,77	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		1,77		LIMITE DE SONDAAGEM
08	EX	0,00	2,21	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		2,21		LIMITE DE SONDAAGEM
09	LD	0,00	1,68	CASC. LATERITICO ARENOSO VERMELHO
		1,68		LIMITE DE SONDAAGEM

HASH: 71 dd313503b565567d2417cd3ac94b8a9aa81c944408151e09dbb1285527568. Documento assinado digitalmente, valide em <https://anacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
 PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81e944408151e09d9bb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

5.2 ENSAIO DA JAZIDA



26



SINFRACAP202626337A



Rodovias: ZONA RURAL		CONFRESA-MT		Extensão: X										Tipo de Material:									
IDENTIFICAÇÃO		TRENCHO / RUAS		MATERIAL DE SONDA/GENS DAS RUAS		GRANULOMETRIA % PASSANDO		ENSAIOS FÍSICOS		ENSAIOS QUÍMICOS		ENSAIOS LAB		I.S.C.									
DATA	ESTACA DE COLETA e POSIÇÃO	PROFUNDIDADE FURO	Nº DO FURO	1"	3/8"	Nº 4	Nº 10	Nº 40	Nº 200	LL	LP	IP	IG	CLAS. HRB.	CLAS. HRB.	DMAS. MÁXIMA	DMAS. MÍNIMA	UMID. ÓTIMA	UMID. MÁXIMA	CBR.	EXP.		
12/06/2023	ESTACA Nº X POS. EX	0,00 - 1,79	1	98,82	76,06	51,57	37,26	28,72	15,99	27,30	19,98	7,32	0	A-2-4	A-2-4	2,104	2,104	7,3	111,20	111,20	0,02	0,02	
12/06/2023	ESTACA Nº X POS. LD	0,00 - 2,38	2	99,34	73,80	56,23	41,06	30,85	19,53	30,30	21,28	8,92	0	A-2-4	A-2-4	2,084	2,084	8,6	108,32	108,32	0,05	0,05	
12/06/2023	ESTACA Nº X POS. LE	0,00 - 1,96	3	97,86	72,79	54,20	39,53	29,78	13,76	27,60	18,34	9,26	0	A-2-4	A-2-4	2,122	2,122	6,9	117,93	117,93	0,03	0,03	
12/06/2023	ESTACA Nº X POS. EX	0,00 - 2,48	4	97,90	82,40	57,62	37,66	28,31	19,96	32,60	21,22	11,38	0	A-2-4	A-2-4	2,061	2,061	7,7	137,22	137,22	0,02	0,02	
12/06/2023	ESTACA Nº X POS. LD	0,00 - 2,31	5	98,38	78,21	53,34	37,08	28,70	17,74	32,30	22,36	9,04	0	A-2-4	A-2-4	2,081	2,081	9,0	104,83	104,83	0,05	0,05	
13/06/2023	ESTACA Nº X POS. LE	0,00 - 1,86	6	100,00	69,66	49,88	33,72	25,80	18,13	31,50	22,19	9,31	0	A-2-4	A-2-4	2,075	2,075	7,8	96,43	96,43	0,03	0,03	
13/06/2023	ESTACA Nº X POS. EX	0,00 - 1,77	7	99,06	73,75	50,24	35,44	26,82	16,45	31,80	21,51	9,89	0	A-2-4	A-2-4	2,060	2,060	8,2	96,71	96,71	0,02	0,02	
13/06/2023	ESTACA Nº X POS. LD	0,00 - 2,21	8	96,34	72,17	54,46	39,13	30,23	13,34	30,30	17,33	12,97	0	A-2-4	A-2-4	2,109	2,109	7,7	114,70	114,70	0,02	0,02	
13/06/2023	ESTACA Nº X POS. LD	0,00 - 1,68	9	100,00	78,51	56,17	36,64	26,52	16,80	28,90	16,97	11,93	0	A-2-4	A-2-4	2,029	2,029	9,0	123,01	123,01	0,05	0,05	



HASH: 71 dd313503b5d5567d2417cd3ac94b8a9a81c944408151e09dbb1285527568. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisesevalidar.jx.cb-l58r-s7g3-zout>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81e944408151e09d9bb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

5.3 ESTATÍSTICO DA JAZIDA



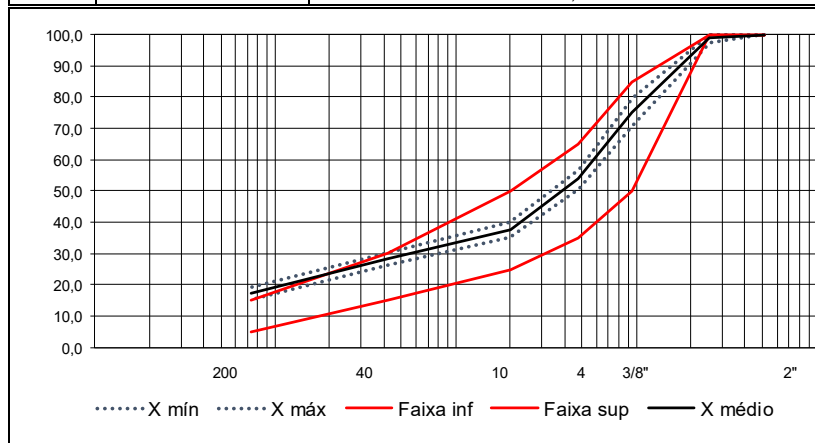
SINFRACAP202626337A





INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIA Nº	JAZIDA 01 BASE
LOCALIZAÇÃO	ESTACA 60+0,00 (LD)
DISTÂNCIA DO EIXO (m)	11,70
UTILIZAÇÃO	BASE
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CASCALHO ARENOSO VERMELHO
ÁREA UTILIZÁVEL (m²)	22.500,00
EXPURGO MÉDIO (m)	0,00
ESPESSURA MÉDIA	2,05
VOLUME DO EXPURGO (m³)	0,00
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	46.100,00
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE CONFRESA
MALHAS (m)	50X50

ENSAIOS		N	X̄	δ	X mín	X máx	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS	GRANULOMETRIA % PASSANDO	2"	9	100,0	0,0	100,0	100,0
		1"	9	98,7	1,1	97,5	99,9
		3/8"	9	75,3	3,9	70,9	79,6
		Nº 4	9	53,7	2,7	50,7	56,7
		Nº 10	9	37,5	2,2	35,1	39,9
		Nº 40	9	28,4	1,7	26,5	30,3
		Nº 200	9	17,3	1,7	15,5	19,1
	LL	9	30,2	1,9	28,1	32,4	
	IP	9	10,1	1,7	8,2	12,0	
	IG	9	0,0	0,0	0,0	0,0	
	EA	9	-	-	-	-	
	ENERGIA 55 COLPES	HOT	9	8,0	0,7	7,2	8,8
		M. E. A. S. MÁX	9	2,077	0,030	2,044	2,111
		EXPANSÃO %	9	0,03	0,01	0,02	0,05
		IS C	9	111,48	13,41	96,59	126,37
	DESG. A ABRASÃO %	-	-	-	-	-	
DENSIDADE "IN SITU"	0	0	0	0	0		
UMIDADE NATURAL %	0	0,0	0,0	0,0	0,0		
FAIXA DNIT	C						
CLASSIFICAÇÃO (H. R. B.)	A-2.4						
IS C PROJETO %	96,6						



HASH: 71 dd313503b556567d2417cd3ac94b8a9aa81c944408151e0dbb1285527568. Documento assinado digitalmente, valide em https://anacoices.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81c944408151e09d9bb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar>, XCB-L58R-S7G3-ZQUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

5.4 CROQUI DA JAZIDA DE BASE



30



SINFRACAP202626337A





LEGENDA:

- VIA PAVIMENTADA
- VIA NÃO PAVIMENTADA

Imagens obtidas através do Google Earth e cadastro de mineração do DNPM

QUADRO DE INFORMAÇÕES GERAIS	
Coordenadas Geográficas:	10°37'36,16"S 51°33'38,89"O
Transporte do material:	1,50 km rod. terra 10,20 km rod. pav.
Proprietário:	
Nº processo DNPM:	

Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81e944408151e09d9bb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar>, XCB-L58R-S7G3-ZQUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

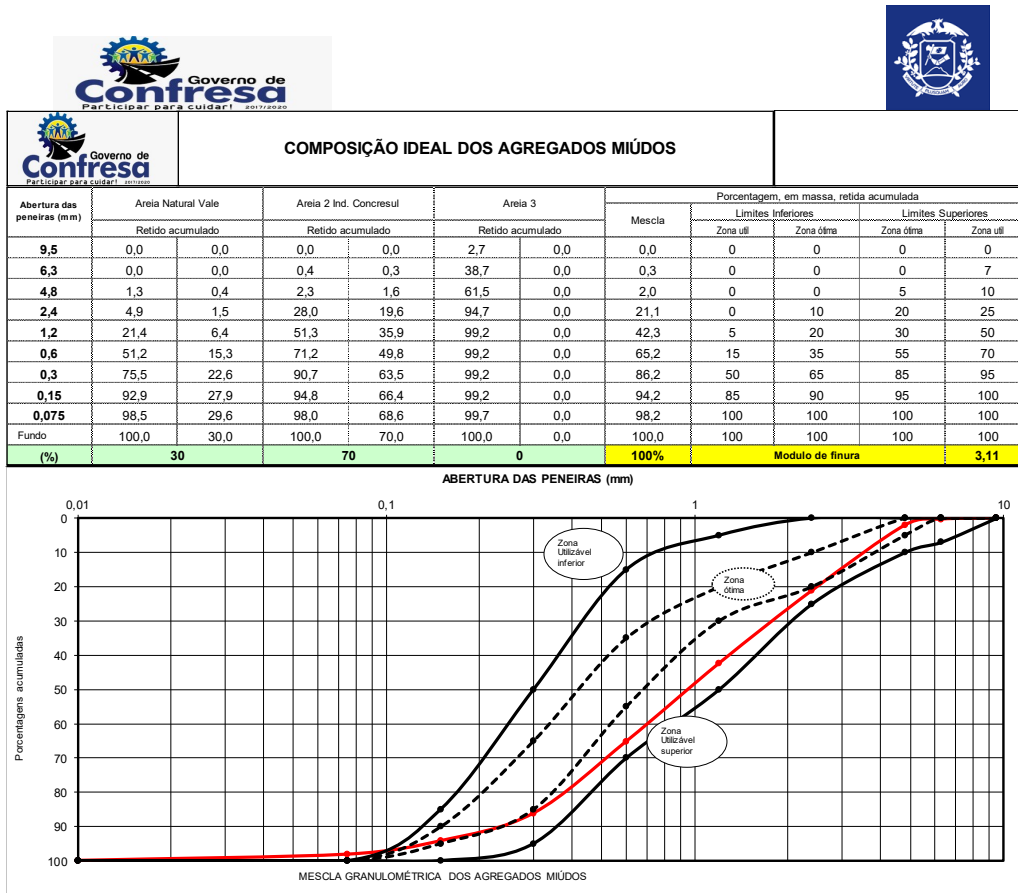
5.5 ENSAIO DO AREAL



32




SINFRACAP202626337A




Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JCIB-LSBR-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





Governo de Confresa
Participar para crescer



Governo de Mato Grosso

EQUIVALENTE DE AREIA / DENSIDADE DOS AGREGADOS

DATA: 00/01/1900

Densidade Real do Agregado Graúdo Fração Passando 3/4" e Retida nº 4				
ENSAIOS		Nº 01	Nº 02	Nº 03
P _h	Massa do Agreg. Ao ar Saturado e Superfíc. Seco (g)	1.250,86	1.473,70	1.190,49
P _i	Massa do Agregado Imerso (g)	772,08	909,88	734,97
P _s	Massa do Agregado Seco (g)	1.240,26	1.461,36	1.181,50
D _{ss}	Densidade do Agregado Saturado e Superficialmente Seco	2,613	2,614	2,613
D _a	Densidade Aparente do Agregado Seco	2,590	2,592	2,594
Densidade Aparente Média (D_a)		2,592		
D _r	Densidade Real da Parcela Impermeável do Agregado	2,649	2,650	2,646
Densidade Real Média (D_r)		2,648		
A _b	Absorção Média (%)	0,85	0,84	0,76
		0,82		

Densidade Real do Agregado Miúdo				
ENSAIOS		Nº 01	Nº 02	Nº 03
P1	Peso do Picnômetro (g)	138,93	141,71	134,90
P2	Peso do Picnômetro + Amostra Seca (g)	338,93	341,71	334,90
P _s	Peso da amostra seca (g)	200,00	200,00	200,00
P3	Peso do Picnômetro + Amostra + Água (g)	737,38	740,38	748,15
P4	Peso do Picnômetro + água (g)	612,85	615,81	623,56
D _r	Densidade Real do Agregado Miúdo (20° C)	2,650	2,651	2,652
Densidade Real Média (D_r)		2,651		

Densidade dos Materiais Finamente Pulverizado (filler)				
ENSAIOS		Nº 01	Nº 02	Nº 03
a	Leitura Inicial	0,50	0,50	0,50
b	Leitura Final	19,72	19,71	19,68
c	Volume do Líquido Deslocado	19,22	19,21	19,18
d	Peso do Material	50,00	50,00	50,00
D	Densidade (g/cm ³)	2,601	2,603	2,607
Densidade média (g/cm³)		2,604		

Ensaio de Equivalente de Areia (E.A.)				
ENSAIOS		Nº 01	Nº 02	Nº 03
Leitura do Topo da Argila		14,10	14,10	13,40
Leitura do Topo da Areia		9,90	10,10	9,90
Leitura Final (E.A.)		70,21	71,63	73,88
Equivalente de Areia Médio (%)		71,91		

Laboratorista Responsável

Fiscalização

Engenheiro Responsável

Documento assinado digitalmente, valide em <https://anucioes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
 PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81e09d9bb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

5.6 LICENÇA AMBIENTAL DO AREAL



36



SINFRACAP202626337A





Governo do Estado de Mato Grosso
Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA/MT

Superintendência de Infraestrutura, Mineração, Indústria e Serviços - SUIMIS

Licença de Operação

LO Nº: 324002/2021	VÁLIDA ATÉ: 31/03/2026
PROCESSO Nº: 608631/2018	DATA DE PROTOCOLO: 27/11/2018
<p>A SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE-SEMA, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pela Lei Complementar nº 38 de 21 de Novembro de 1.995 e alterada pela Lei Complementar nº 232 de 21 de Dezembro de 2005, que dispõe sobre o Código Ambiental de Mato Grosso, concede a presente licença.</p>	
DENOMINAÇÃO DA PROPRIEDADE OU EMPREENDIMENTO	
IDAEI PEREIRA SAMPAIO	
ATIVIDADE LICENCIADA:	
Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado, Extração de argila e beneficiamento associado.	
LOCALIZAÇÃO:	MUNICÍPIO:
BR-159, PA Xavante, Estrada Municipal Xavante Piracicaba ou Faca Cega (Km 06); Lote 20, zona rural	Confresa/MT
Coordenadas geográficas: DATUM: SIRGAS2000 - W: 51:37:39,00 - S: 10:40:51,00	CEP: 78625-000
NOME / RAZÃO SOCIAL DO INTERESSADO	
IDAEI PEREIRA SAMPAIO CNPJ/CPF: 840.688.681-15	
RESTRIÇÕES:	
<p>AS CONDIÇÕES NO PROCESSO DE LICENCIAMENTO E NA LEGISLAÇÃO EM VIGOR, É OBRIGATORIA A MANUTENÇÃO DO PT NO LOCAL DA ATIVIDADE LICENCIADA JUNTAMENTE COM A LICENÇA EMITIDA, BEM COMO A COMPROVAÇÃO DO CUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES. CASO NÃO, ESTA LICENÇA DEVERÁ ESTAR ACOMPANHADA DO TÍTULO AUTORIZATIVO EXPEDIDO PELA ANM. A renovação da licença ambiental deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias de expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença, ficando este automaticamente prorrogado até a manifestação definitiva do setor técnico competente da SEMA. Lei 592/2017.</p>	
DOCUMENTOS ANEXOS E CONDIÇÕES GERAIS DE VALIDADE DESTA LICENÇA:	
<p>- Conforme Parecer Técnico nº: 126177 / CMIN / SUIMIS / 2019 - Esta Licença de Operação refere-se às áreas requeridas junto ao DNPM sob os processos Nº 866.862/2018 e 866.524/2020</p>	
LOCAL E DATA	Superintendente de Infraestrutura, Mineração, Indústria e Serviços
Cuiabá 01/04/2021	Coordenador de Mineração
	 MARIA CRISTINA DA SILVA RAMOS Sheila K. J. B. Souza-MAT 130435

Obs: Esta Licença Ambiental deve ser afixada em local de fácil acesso e visualização

Data 02/07/2021
 Assinatura do Responsável [Assinatura] 000150

HASH: 71dd31350303b565567d2417cd3ac94b68a81c944408151e0dbb11285527568. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZOUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
 PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XXCB-L58R-S7G3-ZQUT>.
Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

5.7 CROQUI DO AREAL



38

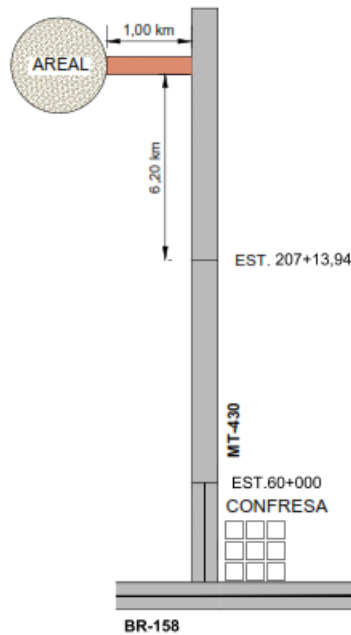


SINFRACAP202626337A





LOCALIZAÇÃO DO AREAL



QUADRO DE INFORMAÇÕES GERAIS	
Coordenadas Geográficas:	10°36'53.74"S 51°38'39.64"O
Transporte do material:	7,2 km em rodovia não pavimentada
Proprietário:	
Nº processo DNPM:	



HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b8a9aa81c944408151e09dbb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar>, XCB-L58R-S7G3-ZQUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
 PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68aeaa81e944408151e09d9bb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

5.8 ENSAIO DA PEDREIRA



40



SINFRACAP202626337A



ENSAIO DE RESISTÊNCIA A ABRASÃO DE AGREGADO (MÁQUINA LOS ANGELES) - DNER-ME 035 / 98					
ENSAIO					
PENEIRAS		PESO DAS AMOSTRAS			
PASSANDO	RETIDO	GRADUAÇÃO A (12)	GRADUAÇÃO B (11)	GRADUAÇÃO C (8)	GRADUAÇÃO D (6)
1 1/2"	1"				
1"	3/4"				
3/4"	1/2"		2500,3		
1/2"	3/8"		2500,1		
3/8"	1/4"				
1/4"	Nº 4				
Nº 4	Nº 8				
PESO TOTAL			5000,4		
NOTA: Os números que se seguem a designação das graduações indicam as quantidades de esferas a empregar no ensaio.					
Nº DE ROTAÇÕES DA MÁQUINA:		500			
DURAÇÃO DO ENSAIO:		13 Minutos			
RESULTADOS		APÓS O ENSAIO		APÓS LAVADO E SECO	
MATERIAL RETIDO PENEIRA Nº 12		3970,5		3960,5	
MATERIAL PASSANTE PENEIRA Nº 12		1029,9		1039,9	
% DE DESGASTE		20,60%		20,80%	

HASH: 71 dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81e944408151e09dbb1285527588. Documento assinado digitalmente, valide em <https://acoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





ENSAIO DE ADESIVIDADE

NBR 14329/1999

AGREGADO :

BRITA 3/4" GRANITO BRITADO

BRITA 0" GRANITO BRITADO

LIGANTE BETUMINOSO:

C.A.P. : 50/70

EMULSÃO TIPO :

ASF. DIL. PETR. :

RESULTADOS:

* SEM DOPE: * COM DOPE: 0,035 % COM DOPE: 0,035 %

NÃO SATISFATÓRIO NÃO SATISFATÓRIO NÃO SATISFATÓRIO

SATISFATÓRIO SATISFATÓRIO SATISFATÓRIO

Laboratorista Responsável

Fiscalização

Engenheiro Responsável

Pag 11



HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81c944408151e09dabb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar>, XCB-L58R-S7G3-ZQUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

42



SINFRACAP202626337A

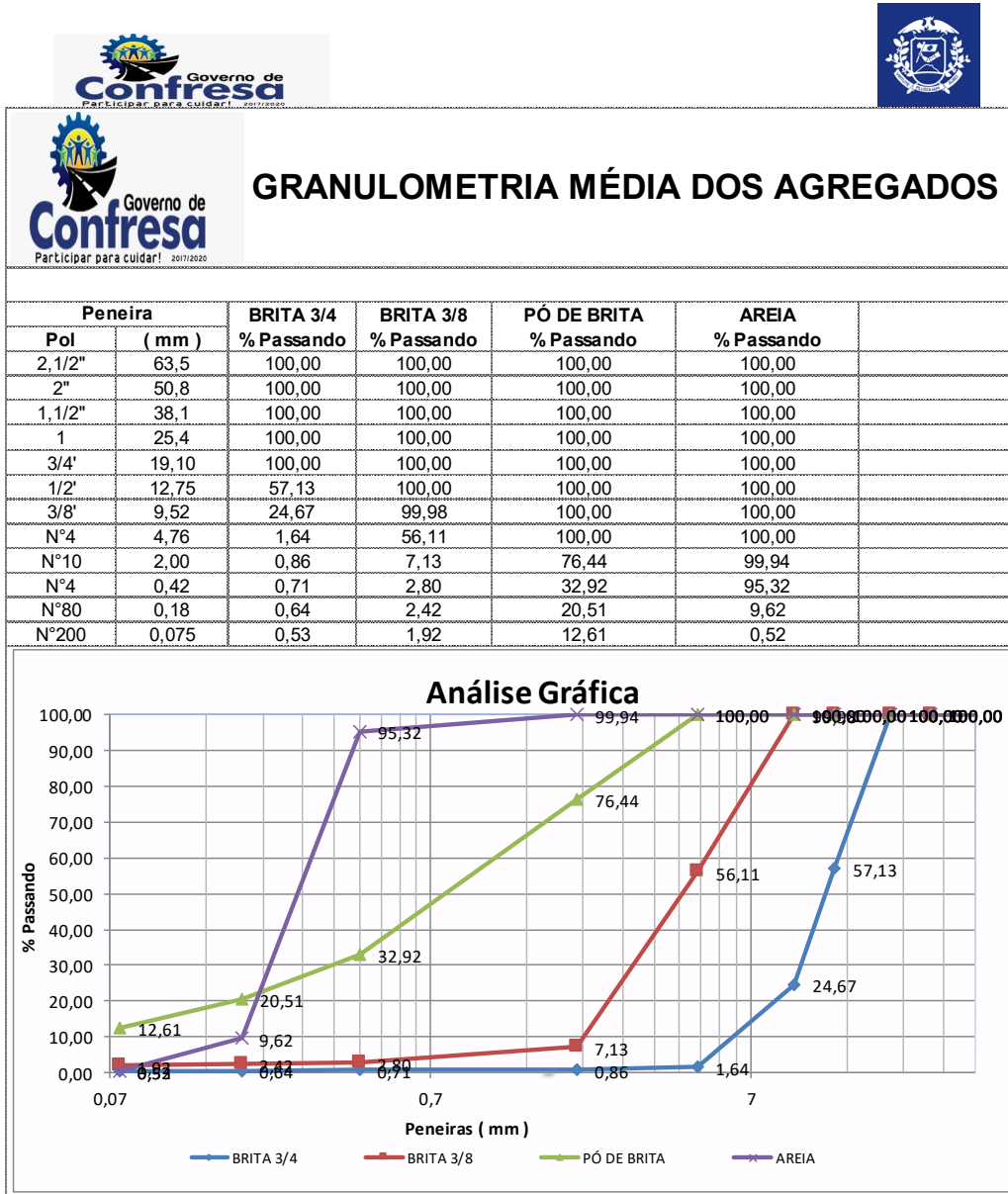




ENSAIO DE INDICE DE FORMA DO AGREGADO - DNER-ME 086 / 94					
ENSAIO					
GRADUAÇÃO	CRIVOS DE ABERTURAS CIRCULARES (MM)		PESOS DAS FRAÇÕES DAS AMOTRAS (g)	CRIVOS DE ABERTURAS CORRESPONDENTES (MM)	
	PASSANDO	RETIDO		CRIVO I	CRIVO II
A	76,0	63,5		38,0	25,0
	63,5	50,0		32,0	21,0
	50,0	38,0		25,0	17,0
	38,0	32,0		19,0	12,7
B	32,0	25,0		16,0	10,5
	25,0	19,0		12,7	8,5
	19,0	16,0		9,5	6,3
	16,0	12,7	2000,60	9,5	6,3
C	12,7	9,5	1999,40	8,0	5,3
	9,5	6,3	2000,54	6,3	4,2
D	12,7	9,5		6,3	4,2
	9,5	6,3		4,8	3,2
GRADUAÇÃO UTILIZADA	DIRETRIZ	FRAÇÕES PESADAS	CRIVOS	RETIDO CRIVOS	%RETIDO
C	19	2000,6	CRIVO I (9,5)	1627,20	76,34
			CRIVO II (6,3)	389,80	19,48
			FINAL	83,60	4,18
	16	1999,4	CRIVO I (8,0)	970,40	48,53
			CRIVO II (5,3)	853,60	42,69
			FINAL	175,40	8,77
	12,7	2000,5	CRIVO I (6,3)	930,60	46,52
			CRIVO II (4,2)	772,12	38,60
			FINAL	297,82	14,89
FORMULA		ONDE: F=INDICE DE FORMA; P1=SOMA DAS PORCENTAGENS RETIDO NOS CRIVOS I; P2=SOMA DAS PORCENTAGENS NOS CRIVOS II; N=NUMERO DE DIRETRIZES			
F=P1+0,5P2/100N					
RESULTADOS =		0,739			
<p>Nota: A forma das partículas é caracterizada pela determinação do índice de forma(f), esse índice varia de 0,0 a 1,0 sendo o agregado considerado de ótima cubicidade quando f=1,0 e lamelar quando f=0,0 portanto adota-se o índice superior a f=0,5 para aceitação de agregados quanto à forma, para ser adotado na execução de misturas asfálticas.</p>					

Documento assinado digitalmente, valide em https://anacoices.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
 PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
 Assinado digitalmente em: https://anexos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT, Assinado por: AMANDA ARAUJO.
 HASH: 71dd313503b555567d2417cd3ac94b8a9aa81c944408151e0d9bb1285527588. Documento assinado digitalmente, valide em https://anexos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT, Assinado por: AMANDA ARAUJO.
 PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024, Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
Assinado em: 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

5.9 LICENÇA AMBIENTAL DA PEDREIRA





45



SINFRACAP202626337A

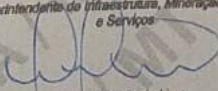

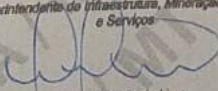

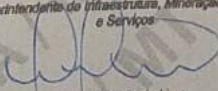



Governo do Estado de Mato Grosso
Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA/MT

Superintendência de Infraestrutura, Mineração, Indústria e Serviços - SUIMIS

Licença de Instalação

LI Nº: 73462/2021	VÁLIDA ATÉ: 26/09/2024		
PROCESSO: Nº:90547/2021	DATA DE PROTOCOLO: 01/03/2021		
<p>A SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE-SEMA, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pela Lei Complementar nº 38 de 21 de Novembro de 1.995 e alterada pela Lei Complementar nº 232 de 21 de Dezembro de 2005, que dispõe sobre o Código Ambiental de Mato Grosso, concede a presente licença.</p>			
DENOMINAÇÃO DA PROPRIEDADE OU EMPREENDIMENTO BRITASA MINERADORA CONFRESA LTDA			
ATIVIDADE LICENCIADA: Extração e/ou britamento de pedras e de outros materiais para construção não especificados anteriormente e seu beneficiamento associado			
LOCALIZAÇÃO: FAZENDA PEDREGULHO, BR-158, KM 126, GLEBA INDEPENDENTE 1 Coordenadas geográficas: DATUM: SIRGAS2000 - W: 51:27:51,40 - S: 10:33:00,00	MUNICÍPIO: Confresa/MT CEP: 78652-000		
NOME / RAZÃO SOCIAL DO INTERESSADO BRITASA MINERADORA CONFRESA LTDA CNPJ/CPF: 02.943.563/0001-49			
ATIVIDADE PRINCIPAL: Extração de granito e beneficiamento associado			
RESTRIÇÕES: AS CONTIDAS NO PROCESSO DE LICENCIAMENTO E NA LEGISLAÇÃO EM VIGOR. É OBRIGATORIA A MANUTENÇÃO DO PT NO LOCAL DA ATIVIDADE LICENCIADA JUNTAMENTE COM A LICENÇA EMITIDA, BEM COMO A COMPROVAÇÃO DO CUMPRIMENTO DAS CONDICIONANTES, CASO HAJA.			
DOCUMENTOS ANEXOS E CONDIÇÕES GERAIS DE VALIDADE DESTA LICENÇA: - Conforme Parecer Técnico nº: 148673 / CMIN / SUIMIS / 2021 - Esta Licença de Instalação refere-se às áreas requeridas junto ao DNPM sob os processos Nº 866.464/2013, 866.465/2013			
LOCAL E DATA Cuiabá 27/09/2021	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Superintendente de Infraestrutura, Mineração, Indústria e Serviços  Valmir Simão de Lima </td> <td style="width: 50%;"> Coordenador de Mineração  Sheila K... de Souza MAT 130435 </td> </tr> </table>	Superintendente de Infraestrutura, Mineração, Indústria e Serviços  Valmir Simão de Lima	Coordenador de Mineração  Sheila K... de Souza MAT 130435
Superintendente de Infraestrutura, Mineração, Indústria e Serviços  Valmir Simão de Lima	Coordenador de Mineração  Sheila K... de Souza MAT 130435		

Rua C, esq. com Rua F - Centro Político Administrativo - Cuiabá/MT
 CEP: 78049-913 - Fone: (65) 3613-7206
 www.sema.mt.gov.br

SEMA / MT

SEMA / MT

SEMA / MT

HASH: 71 dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81c944408151e0d9bb11285527598. Documento assinado digitalmente, valide em https://anucioes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XXCB-L58R-S7G3-ZOUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar>, XCB-L58R-S7G3-ZQUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

5.10 CROQUI DA PEDREIRA



47

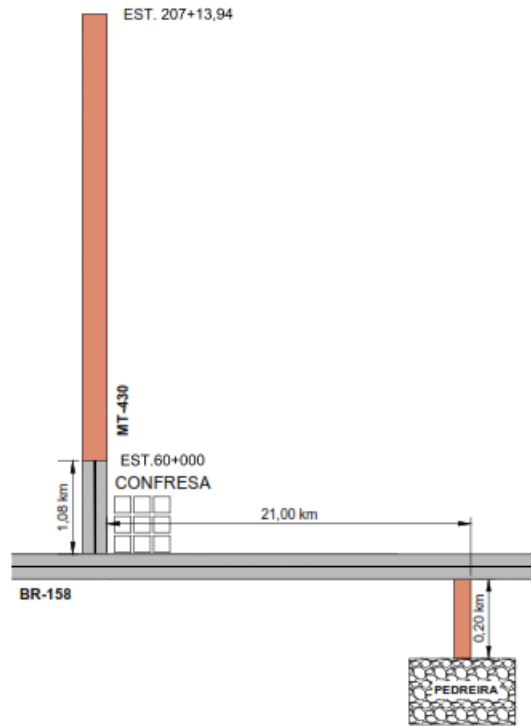


SINFRACAP202626337A





LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA



QUADRO DE INFORMAÇÕES GERAIS	
Coordenadas Geográficas:	10°32'56.32"S 51°28'33.53"O
Transporte do material:	22,08 km em rodovia pavimentada
Proprietário:	Pedreira Britasa
Nº processo DNPM:	



HASH: 71dd313503b55567d2417cd3ac94b8a9aa81c944408151e09d9bb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://anacoices.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar>, XCB-L58R-S7G3-ZOUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar>, XCB-L58R-S7G3-ZQUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

6. TRAÇO DO CBUQ



49



SINFRACAP202626337A





RESUMO GERAL

FAIXA UTILIZADA: DNIT-031/2006-ES FAIXA 'C'
 USINAGEM: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONFRESA
 SERVIÇO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DE CONFRESA
 DATA: 20/06/2022
 CONTRATO: 0
 RODOVIA: BR - 158
 TRECHO: RUAS DE CONFRESA

AGREGADOS	COMPOSIÇÃO DOS MATERIAIS
BRITA 3/4	23,19%
BRITA 3/8	29,34%
PÓ DE BRITA	42,12%
AREIA	0,00%
Tipo de Cap: 50/70	5,35%

Características Marshall	Resultado	Especificações	
	Final	mínimo	máximo
Teor de Cap %	5,35	5,15	5,55
Densidade aparente máxima da mistura (g/cm ³)	2,334	Anotar	
Volume de vazios %	3,82	3	5
Relação fino/betume	0,80	0,65	1,2
Relação betume/vazios	77	75	82
Estabilidade (Kgf)	1428	800	-
Fluência	3,7	2	4,5
Densidade real da mistura agre.	2,633	-	-
Equivalente de areia	66,94	55	-
Absorção do agregado pass #3/4" e ret. #4	0,82	0,7	4,2
Volume do agregado mineral %	16,1	15	0
Resist. à Tração(MPa)	0,92	0,65	0
Adesividade	0,035	Dop Concentrado	
Temperaturas de Trabalho (°C)			
Ligante	151,5	149,0	154,0
Agregados	154,0	141,5	166,5
Compactação	163,0	160,0	166,0

Laboratorista responsável

Fiscalização

Engenheiro Responsável

Pag 02




HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68eaa81c944408151e09dbb1285527568. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-LS6R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
 PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

50



SINFRACAP202626337A



Governo de Mato Grosso
 Participar para cuidar

ENSAIO MARSHALL PARA MISTURAS BETUMINOSAS

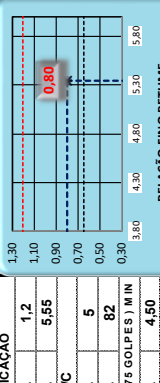
DNIT-031/2006-ES FAIXA C°
 DNER-ME-043

20062022
 DATA

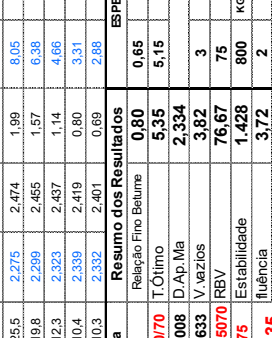
CORRO DE PROVA	% DE CAP	% DE CAP em	PESO EM GRAMAS		VOLUME	DENSIDADE APARENTE	DENSIDADE MÁXIMA TEÓRICA	V.V. PORCENTAGEM DE VAZIOS	V.C.B. VAZIOS CHECO/ BETUME %	R.B.V. RELAÇÃO BETUME	LEITURA PREENSA	ESTABILIDADE CALCULADA	FATOR DE CORREÇÃO	CORRIGIDA	FLUÊNCIA	
			NO AR (g)	NA ÁGUA (G)												e
4.00	4.00	4.00	1195.3	669.8	525.5	2.275	2.474	1.99	8.05	9.10	9.03	1204	525.48	0.93	1119	4.85
4.50	4.50	4.50	1194.7	674.9	519.8	2.289	2.465	1.57	6.38	10.34	10.26	1278	519.75	1.00	1278	4.24
5.00	5.00	5.00	1190.1	677.9	512.3	2.323	2.437	1.14	4.66	11.62	11.53	1405	512.26	1.00	1405	3.69
5.50	5.50	5.50	1193.6	683.2	510.4	2.339	2.419	0.80	3.31	12.86	12.76	1439	510.37	1.00	1439	3.73
6.00	6.00	6.00	1190.0	679.7	510.3	2.332	2.401	0.69	2.88	13.99	13.88	1401	510.34	1.00	1401	4.62

D. R. Agregado

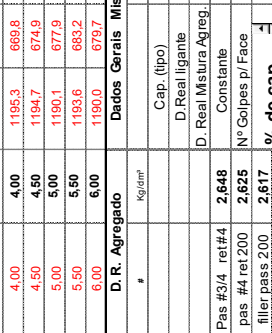
Dados Gerais		Mistura	
#	Kg/dm³	Relação Fino Betume	0.80
		T. Ótimo	5.35
		D. Ap. Ma	2.334
		V. vazios	3
		Rbv	76.67
		Estabilidade	1.428
		fluência	3.72
		Vam	16.1
		% de cap	5.35



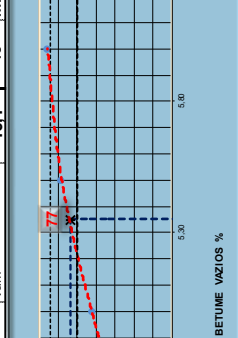
RELAÇÃO FINO BETUME



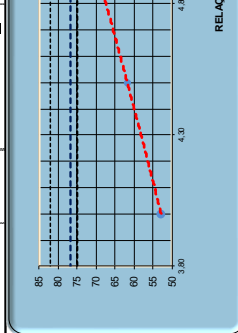
FLUÊNCIA



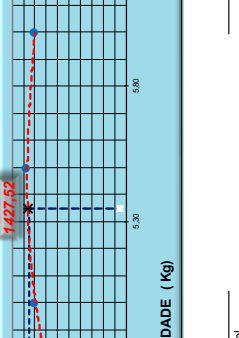
VAZIOS



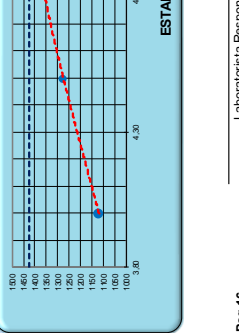
RELAÇÃO BETUME VAZIOS %



ESTABILIDADE (kg)



VAM



DENSIDADE APARENTE MÁXIMA % BETUME

Laboratorista Responsável

Fiscalização

Engenheiro Responsável



HASH: 71 dd313503b565567d2417cd3ac94b68a81c944408151e0d9bb1285527568. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGOLLI em 04/04/2024. ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGOLLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202626337A





DENSIDADE DOS AGREGADOS

Densidade Real do Agregado Graúdo Fração Passando 3/4" e Retida nº 4 DNER-ME 081/98

ENSAIOS		Nº 01	Nº 02	Nº 03
P _h	Massa do Agreg. Ao ar Saturado e Superfic. Seco (g)	1.250,86	1.473,70	1.190,49
P _i	Massa do Agregado Imerso (g)	772,08	909,88	734,97
P _s	Massa do Agregado Seco (g)	1.240,26	1.461,36	1.181,50
D _{ss}	Densidade do Agregado Saturado e Superficialmente Seco	2,613	2,614	2,613
D _a	Densidade Aparente do Agregado Seco	2,590	2,592	2,594
Densidade Aparente Média (D_a)		2,592		
D _r	Densidade Real da Parcela Impermeável do Agregado	2,649	2,650	2,646
Densidade Real Média (D_r)		2,648		
A _b	Absorção Média (%)	0,85	0,84	0,76
		0,82		

Densidade Real do Agregado Miúdo Fração Passando nº 4 retido na 200

ENSAIOS		Nº 01	Nº 02	Nº 03
P1	Peso do Picnômetro (g)	139,21	135,33	118,37
P2	Peso do Picnômetro + Amostra Seca (g)	339,21	335,33	318,37
P _s	Peso da amostra seca (g)	200,00	200,00	200,00
P3	Peso do Picnômetro + Amostra + Água (g)	737,50	740,26	727,29
P4	Peso do Picnômetro + água (g)	613,62	616,55	603,42
D _t	Densidade Real do Agregado Miúdo (20° C)	2,627	2,622	2,627
Densidade Real Média (D_t)		2,625		

50/70

ENSAIOS		Nº 01	Nº 02	Nº 03
a	Peso do Picnômetro vazio (g)	150,13	150,17	150,14
b	Peso do Picnômetro + água (g)	952,70	952,77	952,75
c	Peso do Picnômetro + amostra (g)	658,84	659,00	659,20
d	Peso do Picnômetro + amostra + água (g)	956,12	956,90	956,80
D	Densidade (g/cm ³)	1,007	1,008	1,008
Densidade média (g/cm³)		1,008		

Densidade dos Materiais Finamente Pulverizado (filler)

ENSAIOS		Nº 01	Nº 02	Nº 03
a	Leitura Inicial	0,50	0,50	0,50
b	Leitura Final	19,65	19,63	19,54
c	Volume do Líquido Deslocado	19,15	19,13	19,04
d	Peso do Material	50,00	50,00	50,00
D	Densidade (g/cm ³)	2,611	2,614	2,626
Densidade média (g/cm³)		2,617		

Ensaio de Equivalente de Areia (E.A.)

ENSAIOS		Nº 01	Nº 02	Nº 03
	Leitura do Topo da Argila	17,35	17,50	17,00
	Leitura do Topo da Areia	11,65	11,45	11,60
	Leitura Final (E.A.)	67,15	65,43	68,24
Equivalente de Areia Médio (%)		66,94		

Laboratorista Responsável

Fiscalização

Engenheiro Responsável

Pag 09




HASH: 71 dd313503b5d5567d2417cd3ac94bc8a8a81c944d08151e0dbb1285527568. Documento assinado digitalmente, valide em https://anucioes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.




SINFRA-PRO-2026/04882





Governo de Confresa
Participar para cuidar! 2017/2020



CONTROLE DA QUALIDADE

ENSAIO DE TRAÇÃO DNIT ME - 138/97

ENSAIO DE TRAÇÃO DIAMETRAL

Temperatura °C 25

Ensaio em Mpa						Constante do anel
Teor de Cap	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	2,05070
Altura (cm)	6,73	6,65	6,59	6,56	6,52	Especificado
Diâmetro (cm)	10,15	10,14	10,15	10,13	10,13	
Leitura inicial	380,0	426,5	458,5	459,0	402,5	0,65 Mpa mínimo
Carga de Ruptura (N)	78,8	88,4	95,0	95,1	83,4	
Resistência a tração (Mpa)	0,73	0,83	0,90	0,91	0,80	

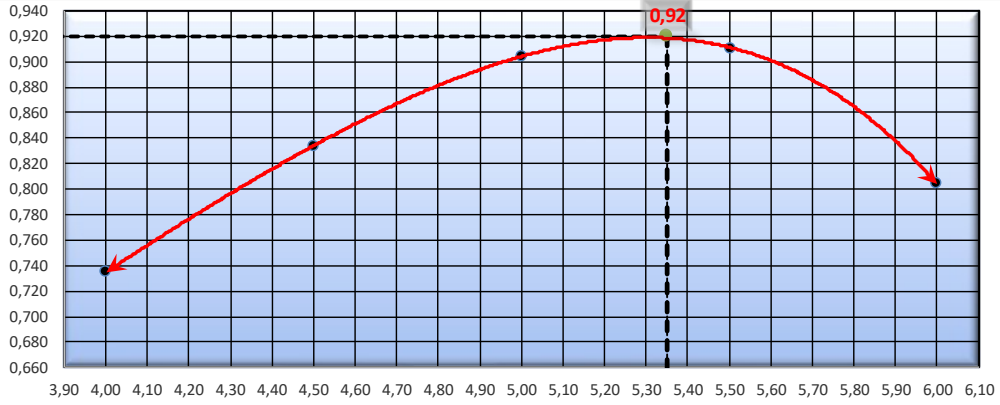
Ensaio em kgf/cm²						
CP Nº	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	
Altura (cm)	6,73	6,65	6,59	6,56	6,52	Especificado
Diâmetro (cm)	10,15	10,14	10,15	10,13	10,13	
Leitura inicial	380	427	459	459	403	7,0 mínimo
Carga de Ruptura (kgf)	779,3	874,6	940,2	941,3	825,4	
Resistência a tração (kgf/cm²)	7,3	8,3	8,9	9,0	8,0	kgf/cm²

Resistência à tração, kgf/cm²

$\sigma_r = 2F/\pi.D.H$

Resistência à tração, Mpa

$\sigma_r = 2F/100.\pi.D.H$



0,940
0,920
0,900
0,880
0,860
0,840
0,820
0,800
0,780
0,760
0,740
0,720
0,700
0,680
0,660

3,90 4,00 4,10 4,20 4,30 4,40 4,50 4,60 4,70 4,80 4,90 5,00 5,10 5,20 5,30 5,40 5,50 5,60 5,70 5,80 5,90 6,00 6,10

Resultado

Tração em Mpa: 0,92 ESPECIFICAÇÃO: **0,65 mínimo**

Serviço:	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DE CONFRESA	Faixa: C	Teor ótimo %:	5,35
Trecho:	RUAS DE CONFRESA		DATA :	20/06/22
			Operado	

Laboratorista Responsável


Fiscalização

Engenheiro Responsável


Pag 15

Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
HASH: 71 dd313503b55656742417cd3a94b8a9a81c944408151e09dbb1285527568. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZOUT>. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.





Governo de Confresa
Participar para cuidar! 2017/2020



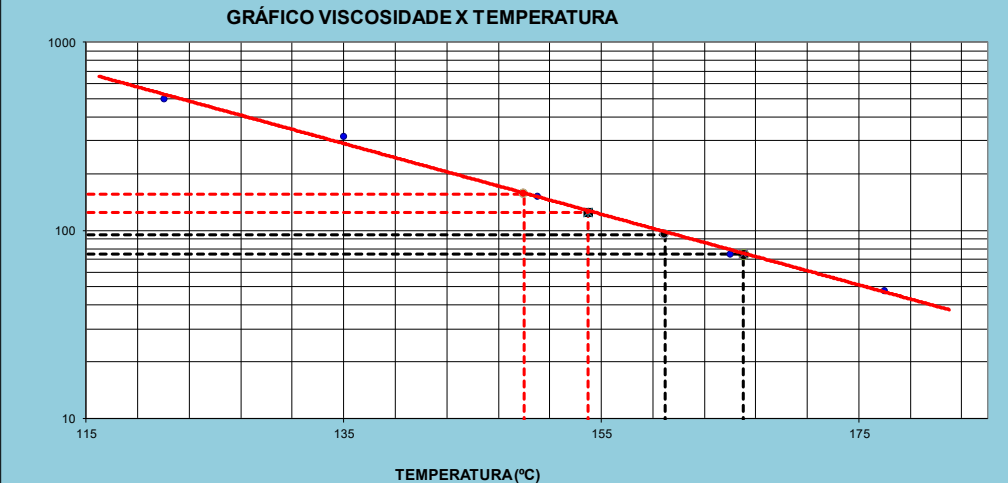
CURVA DE VISCOSIDADE E TEMPERATURA DO CAP

RODOVIA:		BR - 158	DATA	
TRECHO:		RUAS DE CONFRESA	20/06/22	
MATERIAL:		50/70		

CARACTERÍSTICA	MÉTODO	ESPECIFICAÇÃO	OBTIDO	UNIDADE
Viscosidade Saybolt Furol , à 121 °C	ME-004/94	-	360	SSF(Segundos)
Viscosidade Saybolt Furol , à 135 °C	ME-004/94	>274	311	SSF(Segundos)
Viscosidade Saybolt Furol , à 150 °C	ME-004/94	>112	151	SSF(Segundos)
Viscosidade Saybolt Furol , à 165 °C	ME-004/94	-	90	SSF(Segundos)
Viscosidade Saybolt Furol , à 177 °C	ME-004/94	57 - 285	60	SSF(Segundos)
Ponto Fulgor	ME-148/94	235	310	°C
Penetração à 25°C,5s, 100g	ME-003/99	50 - 70	51	mm
Espuma	ES-031/06	não deve espumar	não	SIM ou NÃO
Índice de Suscetibilidade Térmica	ME-003/99	(-1,5) a (+0,7)	-	N/A
Ponto de Amolecimento	NBR-6560	>46	52	°C

VISCOSIDADE (SSF)		TEMPERATURAS (°C)		°C	TEMPO (seg.)
Ligante	Usinagem	Temp. Mínima	149,0	121	502
		Temp. Média	151,5		
		Temp. Máxima	154,0		
Compactação	Rolagem Pista	Temp. Mínima	160,0	150	151
		Temp. Média	163,0		
		Temp. Máxima	166,0		
Agregados	Silos Quentes	Temp. Mínima	141,5	141,5	
		Temp.média	154,00		
		temp.ideal	166,5		

GRÁFICO VISCOSIDADE X TEMPERATURA



APROVAÇÃO DO(S) RESULTADO(S)

Laboratorista Responsável

Fiscalização

Engenheiro Responsável

Pag 10

HASH: 71 dd313503b56567d2417cd3ac94b68eaa81c944408151e09dbb1285527568. Documento assinado digitalmente, valide em https://analisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L56R-S7G3-ZQUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202626337A





HASH: 71dd313503b565567d2417cd3ac94b68aaa81e09d9bb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
PAGIOLLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

7. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



55



SINFRACAP202626337A





Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220220161228

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico:

ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLLI	RNP: 1214521312
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL	Registro: 33907
Empresa Contratada:	Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONFRESA	CPF/CNPJ: 37.464.716/0001-50
Rua: RUA DAS GAVIOTAS, QUADRA 19, LOTE 16	Número: 5/N
Complemento:	Bairro: CENTRO País: Brasil
Cidade: CONFRESA	UF: MT CEP: 78.652-000
Contrato:	Celebrado em: 24/08/2022
Valor: R\$ 0,01	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:	

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA INDUSTRIAL	DIVERSOS	S/N	RODOVIA MT-430	CONFRESA	MT	BRA	78.652-000	010°38'00,00" S 051°34'00,00" O

Data de Início: 01/07/2021 Previsão Término: 24/08/2022 Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONFRESA CPF/CNPJ: 37.464.716/0001-50

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Sondagens					
	Estudo	de sondagem geotécnica	a trado	19,0000	unidade
	Ensalo	de sondagem geotécnica	a trado	19,0000	unidade
	Laudos	de sondagem geotécnica	a trado	19,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Ensaios de sondagem do subleito da Avenida Industrial para elaboração de Projetos de Pavimentação.

6. Declarações

Assessoria: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local	Assinatura	Data
036.308.471-43 - ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLLI		
RONDO CANTÃO BARROS MELHORES 13350119133		
37.464.716/0001-50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CONFRESA		

Valor ART: R\$ 0,00 Registrada em 31/05/2022 Valor Pago: R\$ 0,00

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br. A guarda de via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Em substituição a ART Nº 1220220156520

www.crea-mt.org.br e cafe@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000

Isento conforme Resolução 1.067/2015

HASH: 71dd313503b5d5567d2417cd3ac94b8a9ea81c944408151e09dbb12855275d8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://analisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JXCB-L58R-S7G3-ZQUT>. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882





Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar>, XCB-L58R-S7G3-ZQUT. Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024, ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLI em 04/04/2024. Juntado em 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

8. TERMO DE ENCERRAMENTO



57



SINFRACAP202626337A





O presente volume correspondente ao Volume 3A – Estudos Geotécnico referente ao de Projeto Executivo de Duplicação e Drenagem da Rodovia MT-430; Trecho: ENTR. BR-158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437, Sub Trecho: Travessia Urbana de Confresa, com extensão de 4,074 km e possui 58 (cinquenta e dois) páginas numericamente ordenadas.

Documento assinado digitalmente
gov.br ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS PAGIOLLI
Data: 04/04/2024 09:18:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Adalberto de Araújo Bastos Pagiolli
Engenheiro Civil
CREA – 1214521312

Assinado por: ADALBERTO DE ARAUJO BASTOS
Assinado em: 23/03/2026 14:17:51 por AMANDA ARAUJO.

