



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

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE RESTAURAÇÃO
DO PAVIMENTO**

RODOVIA: MT-442
TRECHO: ENTR. MT-351 – PORTAL DO XARAÉS
SEGMENTO: Est. 0+0,00 a Est. 857+14,432
EXTENSÃO: 17,154 Km
CÓDIGO SRE: 442EMT0010

VOLUME 3A – ESTUDOS GEOTÉCNICOS

CONTRATANTE: SINFRA – Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística
ELABORAÇÃO: JBS Consultoria, Projetos e Construção EIRELI
CONTRATO: 166/2022/00/00
RESP. TÉCNICOS: Engº Jonny Willian Jesus Rocha – RNP Nº 1208234340
ART Nº 1220230033936

MARÇO/2024

HASH: 12706d45cc0016a1597419592a1e1a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7D%7BWV4-TXDY-5Y8D-M4C4>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 23/10/2024, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 23/10/2024. Juntado em 23/10/2024, 08:06:31, por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP2024101790A







Rodovia: MT-442 – Volume 3A – Estudos Geotécnicos

JBS - Consultoria , Projetos e Construções EIRELI										
RODOVIA:					TRECHO:					
MT 442					Entr. MT - 351 - Portal do Xaraés					
ESTACA		CAMADA:		DATA:		ENERGIA DE COMPACTAÇÃO:				
100 a 850		SUB-BASE				PROCTOR INTERMEDIÁRIO				
DENSIDADE "IN SITU" DNER - ME - 092/94										
CAMADA		S-BASE	S-BASE	S-BASE	S-BASE	S-BASE	S-BASE	S-BASE	S-BASE	S-BASE
ESTACA		100	200	300	400	500	600	700	800	850
LADO		LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD
DATA		10/10/23	10/10/23	10/10/23	10/10/23	10/10/23	10/10/23	10/10/23	10/10/23	10/10/23
VOLUME	Nº DE FRASCO	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PESO DO FRANCO ANTES	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
	PESO DO FRANCO DEPOIS	4096	3889	3798	3758	3872	3967	3888	3647	3754
	PESO DA AREIA DESLOCADA	2.904	3.111	3.202	3.242	3.128	3.033	3.112	3.353	3.246
	PESO DA AREIA NO FUNIL E PLACA	470	470	470	470	470	470	470	470	470
	PESO DA AREIA NA CAVIDADE	2434	2641	2732	2772	2658	2563	2642	2883	2.776
PESO	M. ESPECÍFICA APARENTE DA AREIA	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334
	VOLUME DO SOLO	1.825	1.980	2.048	2.078	1.993	1.921	1.981	2.161	2.081
	PESO DO SOLO E RECIPIENTE	3920	4200	4161	4205	4087	3800	3700	4225	4055
	PESO DO RECIPIENTE	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	PESO DO SOLO	3898	4178	4139	4183	4065	3778	3678	4203	4033
	PESO	CÁPSULA Nº								
PESO DA CÁPSULA E SOLO ÚMIDO										
PESO DA CÁPSULA E SOLO SECO										
PESO DA CÁPSULA										
PESO DA ÁGUA										
PESO DO SOLO SECO										
PESO	TEOR DE UMIDADE									
	UMIDADE MÉDIA	11,1	6,4	7,5	6,4	5,8	2,5	3,6	6,4	7,2
	M. ESPECÍFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO	2136	2110	2021	2013	2040	1966	1857	1945	1938
	M. ESPECÍFICA APARENTE DO SOLO SECO	1923	1983	1880	1892	1928	1918	1793	1828	1808
	M. ESPECÍFICA APARENTE SECA MÁXIMA	1981	2080	1923	1944	1902	1906	1829	1912	1880
	UMIDADE ÓTIMA	7,2	8,0	7,6	7,4	7,9	6,6	7,0	7,2	8,0
GRAU DE COMPACTAÇÃO		97,1	95,3	97,8	97,3	101,4	100,6	98,0	95,6	96,2
OBSERVAÇÕES:										

HASH: 12706d5cc0016af1597419592af6a. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquiloes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/%7B706d5cc0016af1597419592af6a. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 23/10/2024, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 23/10/2024. Juntado em 23/10/2024, 08:06:31, por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP2024101790A



JBS - Consultoria , Projetos e Construções Ltda

DESGASTE DE AGREGADOS POR ABRASÃO - DNER - ME 035/94					
ABERTURA DA PENEIRA		PESO DA AMOSTRA			
PASSANDO	RETIDO	GRAD. A	GRAD. B	GRAD. C	GRAD. D
1 ½"	1"	1.250			
1"	¾"	1.250			
¾"	½"	1.250	2.500		
½"	¾"	1.250	2.500		
¾"	¼"			2.500	
¼"	Nº 04			2.500	
Nº 04	Nº 08				5.000
PESO TOTAL		5.000	5.000	5.000	5.000

GRADUAÇÃO ADOTADA: B

RETIDO	PASSADO	DESGASTE
Nº 12	Nº 12	%
3.922	1.078	21,56

HASH: 12706d5cc0016af1597419592af6fa. Documento assinado digitalmente, valide em







Rodovia: MT-442 – Volume 3A – Estudos Geotécnicos

LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA



HASH: 12706d45cc0016af1597419592a1efa. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7D/WJ4-TXDY-5Y8D-M4C4>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 23/10/2024, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 23/10/2024, Juntado em 23/10/2024, 08:06:31, por AMANDA ARAUJO.





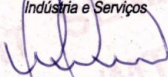
SEMA/MT



Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA/MT

Superintendência de Infraestrutura, Mineração, Indústria e Serviços - SUIMIS

SEMA/MT

Licença de Operação		
LO Nº: 326618/2022		VÁLIDA ATÉ: 19/04/2025
PROCESSO Nº: 286428/2007		DATA DE PROTOCOLO: 24/07/2007
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.		
DENOMINAÇÃO DA PROPRIEDADE OU EMPREENDIMENTO		
CAIEIRA NOSSA SENHORA DA GUIA MINERAÇÃO LTDA		
ATIVIDADE LICENCIADA:		
Extração de calcário/dolomita e beneficiamento associado		
LOCALIZAÇÃO:		MUNICÍPIO:
Rod. MT 010, Km 27 - Distrito de Nossa Senhora da Guia		Cuiabá/MT
Coordenadas geográficas: DATUM: WGS84 - W: 56:10:55,19 - S: 15:20:33,01		CEP:
		78.010-200
NOME / RAZÃO SOCIAL DO INTERESSADO		
CAIEIRA NOSSA SENHORA DA GUIA MINERAÇÃO LTDA.		
CNPJ/CPF: 03.463.809/0001-48		
ATIVIDADE PRINCIPAL:		
Extração de calcário e dolomita e beneficiamento associado		
RESTRIÇÕES:		
AS CONTIDAS NO PROCESSO DE LICENCIAMENTO E NA LEGISLAÇÃO EM VIGOR. "É OBRIGATÓRIA A MANUTENÇÃO DO PT NO LOCAL, DA ATIVIDADE LICENCIADA JUNTAMENTE COM A LICENÇA EMITIDA, BEM COMO A COMPROVAÇÃO DO CUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES, CASO HAJA. 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 da 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.		
DOCUMENTOS ANEXOS E CONDIÇÕES GERAIS DE VALIDADE DESTA LICENÇA:		
- Conforme Parecer Técnico nº: 157479 / CMIN / SUIMIS / 2022 - Esta Licença de Operação refere-se às áreas requeridas junto ao DNPM sob os processos Nº 816.065/1970		
LOCAL E DATA	Superintendente de Infraestrutura, Mineração, Indústria e Serviços	Coordenador de Mineração
Cuiabá 20/04/2022	 Valmi Simão de Lima	 Sheila K. J. de Sousa-MAT 130435

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

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

SiMLAM

HASH: 12706d5cc0016af1597419592af6fa. Documento assinado digitalmente, valide em



SINFRACAP2024101790A



