



- ESPAÇO DO TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNICÍPIOS -

01

- DEOF -

DOCUMENTO DE EXECUÇÃO
ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA

ORGÃO

1 - IDENTIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

1.1 TIPO	1.2 DOCUMENTO	Nº DOC (NF E OUTROS)		1.3 FONTE DE RECURSOS		1.4 FOLHA
	NOTAS DE PAGAMENTO	2369				15961
1.5 DATA DE EMISSÃO	1.6 DATA DO EMPENHO	1.7 Nº DO PROCESSO	1.8 Nº DA LIQUIDAÇÃO	1.9 DOTAÇÃO COMPACTADA	1.10 SALDO ANTERIOR	
08/12/2025	08/12/2025	2025045536	1	20250874	R\$ 1.051.505,95	
1.11 EXERC	1.12 ORGÃO	1.13 UNIDADE	1.14 FUNÇÃO	1.15 PROG.	1.16 SUBFUN	1.17 P / A
2025	01	3019	15	4290	451	5087
1.18 NAT. DESP/ SNAT						1.19 FONTE
449051.0						100726
OBRAS E INSTALACOES						1.20 VALOR
						R\$ 1.051.505,95
1.21 UNIDADE ORÇAMENTÁRIA						1.22 SALDO ATUAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS						R\$ 0,00
1.23 PROJETO / ATIVIDADE						
15.451.4290-5087-RECAPEAMENTO DE RUAS E AVENIDAS - PERÍMETRO URBANO						

2 - DADOS DO BENEFICIÁRIO OU RECOLHEDOR

2.1 NOME	2.2 CPF / CNPJ	
EGP- EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS LTDA	15.131.446/0001-22	
2.3 ENDEREÇO	2.4 MUNICÍPIO	
Nº2555	CATALAO	
2.5 U.F.	GO	
2.6 AGÊNCIA	2.7 BANCO	2.8 CONTA
3953-0	748	94880-2

3 - HISTÓRICO

3.1 ESPECIFICAÇÃO
NR. LICITAÇÃO: 006 NR. AUTORIZAÇÃO: 0
PAGAMENTO DA 7ª MEDIÇÃO REFERENTE A SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ, INCLUSO TERRAPLANAGEM E DRENAGEM, CONFORME CONTRATO Nº 171/2025, CONCORRENCIA Nº 006/2025, ATENDENDO AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE CATALÃO, CONFORME DOCUMENTOS EM ANEXO.
3.2 CERTIFICADO
A DESPESA É REGULAR, O(S) MATERIAL(IS) / SERVIÇO(S) / OBRA(S) DESCRITO(S) FOI(RAM) ENTREGUE(S), ACEITO(S), RECEBIDO(S) EM PERFEITA(S) CONDIÇÃO(ÕES.)
3.3 DESCONTOS
61 ISSQN 42.060,24
80 IRPJ - RETENÇÃO 10.515,06
81 INSS RETENÇÃO-PJ 40.482,98
TOTAL RETENÇÕES: 93.058,28

4 - CONTÁBIL / FINANCEIRO

4.1 BANCO:	BANCO DO BRASIL		
4.2 CONTA:	730050 MOVIMENTO		
4.3 PAGAMENTO:	DEBITO		
4.4 NÚMERO:	4.5 DATA:		
	08/12/2025		
4.6 VALOR DOS DESCONTOS			
R\$ 93.058,28			
4.7 VALOR LÍQUIDO			
R\$ 958.447,67			
ORDENADOR DA DESPESA	SECRETÁRIO DA FAZENDA	CONTADOR	FORNECEDOR
4.8 VALOR LÍQUIDO DO DOCUMENTO POR EXTENSO			
***** (NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO MIL E QUATROCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS) *****			



DOC ou TED Eletrônico

Debitado

Agência 311-5
Conta corrente 73005-X PMC MOVIMENTO

Creditado

Banco 748 BCO COOPERATIVO SICREDI S.A.
Agência (sem DV) 3953 SICREDI PLANALTO CENTRAL GO
Conta corrente (com DV) 948802
CNPJ 15.131.446/0001-22
Nome favorecido EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRA
Finalidade CREDITO EM CONTA
Número documento 120.801
Valor 958.447,67
Destinação 0
Data transferência 08/12/2025
"C" - CNPJ diferente
Autenticação SISBB 10027D12A261FC84

Assinada por JB527262 SURANIA MARIA PEREIRA 08/12/2025 14:59:06
JI593165 JAMIL TORQUATO PEREIRA 08/12/2025 16:08:35

Transação efetuada com sucesso.

Transação efetuada com sucesso por: JI593165 JAMIL TORQUATO PEREIRA.

NOTA DE LIQUIDAÇÃO

01 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALAO

3019 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

Credor

Razão Social / Fornecedor	CPF / CNPJ	Banco	Agência	Conta Bancária	Tipo da Conta
EGP- EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS LTDA	15.131.446/0001-22	748	3953-0	94880-2	
Endereço	Cidade		Telefone		
Nº2555	CATALAO				

Liquidação

Processo	Data Liq.	Data Venc.	Nº Liquidação
2025045536	08/12/2025	08/12/2025	1

Empenho

Exercício	Nº Empenho	Nº Seq	Data	Processo	Licitação
2025	15961	7	08/12/2025	2025045536	
Nº Licitação		Fonte de Recursos			
006		100 - RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS			

Dotação

Natureza de Despesa	FICHA: 20250874		
4.4.90.51 - OBRAS E INSTALACOES	Classificação Funcional		
Sub Elemento de Despesa	15.451.4290-5087-RECAPEAMENTO DE RUAS E AVENIDAS - PERÍMETRO URBANO		
4.4.90.51.00 - OBRAS E INSTALACOES			
Vínculo	Saldo Anterior	Valor	Saldo Atual
100726 - OBRA AVENIDA SEBASTIAO DE PADUA	1051505,95	1.051.505,95	0,00
Crédito: Orçamentário			

Valores

Valores

Retenção 61 - ISSQN	Valor Retido	42.060,24 ✓
Retenção 80 - IRPJ - RETENÇÃO	Valor Retido	10.515,06 ✓
Retenção 81 - INSS RETENÇÃO-PJ	Valor Retido	40.482,98

EMPENHO	LIQUIDAÇÃO	SALDO ANTERIOR	TOTAL RETIDO	LÍQUIDO	SALDO ATUAL
1.051.505,95	1.051.505,95	1.051.505,95	93.058,28	958.447,67	0,00

Histórico

LIQUIDAÇÃO DA 7ª MEDIÇÃO REFERENTE A SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ, INCLUSO TERRAPLANAGEM E DRENAGEM, CONFORME CONTRATO Nº 171/2025, CONCORRENCIA Nº 006/2025, ATENDENDO AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE CATALÃO, CONFORME DOCUMENTOS EM ANEXO.

Documentos

Tipo Documento	Nº Documento	Nº Série	Data Emissão	Valor Documento	Valor Liquidação
Nota Fiscal eletrônica(Chave de acesso Municipal)	2369	U	05/12/2025	1.051.505,95	1.051.505,95

Líquido por Extenso

***** (NOVECIENTOS E CINQUENTA E OITO MIL E QUATROCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS)*****

4 - ASSINATURAS



ISABEL CRISTINA BORGES MELO
Usuário do Sistema.

Recebi(mos) de EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS LTDA. os serviços constantes da Nota Fiscal indicada ao lado

NOTA FISCAL ELETRÔNICA
DE SERVIÇOS
Nº 2369

PÁGINA: 1/1

NF-e Emitida em: 05/12/2025

Código Controle Interno: 4533607



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Secretaria Municipal de Finanças
Nota Fiscal de Serviços Eletrônico - NFS-e
AIDF 20250000024132



Código verificação: 791516155251205

PRESTADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ: 15.131.446/0001-22 Inscrição municipal: 54006830
Nome/Razão: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS LTDA.
Endereço: Nº S/N - KM-245
Bairro: DISTRITO PIRES BELO
Município: CATALÃO/GO CEP: 75.714-300 Telefone: (64)3411-7405

Nº da nota 2369

Série UNICA
Data emissão 05/12/2025

TOMADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ 01.505.643/0001-50 Inscrição estadual: Inscrição municipal:
Nome/Razão: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO/GO.
Endereço: RUA NASSIN AGEL Nº 505
Bairro: CENTRO
Município: CATALÃO / GO CEP: 75.701-050 Telefone: (64)3411-5000

Discriminação dos serviços prestados

SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ, INCLUSO TERRAPLANAGEM E DRENAGEM VALOR TOTAL R\$ 1.051.505,95.
7ª MEDIÇÃO DO CONTRATO Nº 171/2025, CONCORRÊNCIA Nº 006/2025 PROCESSO Nº 2025019963.
BASE DE CALCULO RETENÇÕES DO INSS (35%): R\$ 1.051.505,95 X 35% = R\$ 368.027,08 X 11% = R\$ 40.482,98

Prefeitura Municipal de Catalão

Autorizo a liquidação e pagamento desta Nota Fiscal,
conforme legislação vigente.

Data: ____/____/____

Bruno Augusto Evangelista
Matrícula 108273 / CPF: 709.501.991-68
Secretário Municipal de Transportes

Secretaria Municipal de Obras

Atesto que os () materiais recebidos / (x) serviços prestados foram
recebidos em conformidade com o (x) Contrato / () Nota de Empenho,
conforme legislação vigente, na data de 05/12/2025.

ATIVIDADE (CNAE) / SERVIÇO

4211101 - Construção de rodovias e ferrovias

Leandro Damas de Oliveira
Matrícula 109130 - CPF: 030.463.041-10

7.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive instalação, montagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

BC e Aliquota 1.051.505,95 x 4%
ISS a ser retido: 42.060,24
Data: 05/12/2025

Imposto retido pelo tomador: NÃO
Serviço prestado fora do município: NÃO

Observação: DADOS BANCARIOS
BANCO: SICREDI
AGENCIA :3953
CONTA: 94880-2

Auditoria Fiscal de Tributos

RETENÇÕES FEDERAIS	PIS R\$ 0,00	COFINS R\$ 0,00	INSS R\$ 40.482,98	IR R\$ 10.515,06	CSLL R\$ 10.515,06
Demonstrativo			Cálculo do Imposto		
Valor dos serviços		R\$ 1.051.505,95	Valor dos serviços		R\$ 1.051.505,95
(-) Desconto		R\$ 0,00	(-) Desconto		R\$ 0,00
(-) Retenções federais		R\$ 61.513,10	(=) Valor da nota		R\$ 1.051.505,95
(-) Outras retenções		R\$ 0,00	(-) Deduções		R\$ 0,00
(=) Valor líquido		R\$ 989.992,85	(=) Base de cálculo		R\$ 1.051.505,95
Serviço prestado em GO - CATALAO		Serviço devido em GO - CATALAO	(x) Alíquota		% 4,00
			(=) Valor do imposto(ISS)		R\$ 42.060,24
Valor dos serviços 1.051.505,95		Desconto 0,00		Valor da nota 1.051.505,95	

Informações importantes:

- A autenticidade desta nota fiscal pode ser verificada na página da prefeitura em: <https://catalao.prodataweb.inf.br/sig/app.html#/servicosonline/validar/f/>

Prefeitura Municipal de Catalão
Autorizo a liquidação e pagamento desta Nota Fiscal,
conforme legislação vigente.

Data: 08 / 12 / 25

Jamil Torquato Pereira
Matrícula 108279 / CPF: 198.327.881-53
Secretário Municipal de Administração

NOTA DE EMPENHO

Ordenador de Despesa no uso de suas atribuições e em cumprimento à execução orçamentária, autoriza a emissão de empenho de despesa conforme descrição abaixo.

01 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALAO

3019 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

Credor		CPF / CNPJ	Banco	Agência	Conta bancária
Razão Social / Fornecedor		15.131.446/0001-22	748	3953-0	94880-2
Endereço		Telefone			
AV RAULINA FONSECA PASCHOAL, N° 2555, 00000000, SANTA HELENA II, CATALAO-GO					

Empenho		Ficha	Número do empenho	Obra
Tipo do empenho: Ordinário		20250874	15961	82025
Data	Autorização de Compras	Tipo de modalidade	Número da licitação	Processo
08/12/2025	0	CONCORRÊNCIA PARA OBRAS E SERVIÇOS	006	2025045536
Local de Entrega	Aplicação		Documento	
	Saldo anterior		Valor	Saldo atual
	1.051.505,95		1.051.505,95	0,00

Dotação		Vínculo
Natureza de despesa	100 - RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS	
4.4.90.51 - OBRAS E INSTALACOES		
Sub elemento de despesa		
4.4.90.51.00 - OBRAS E INSTALACOES		
Classificação funcional	Crédito	
15.451.4290-5087-RECAPEAMENTO DE RUAS E AVENIDAS - PERÍMETRO	ORÇAMENTÁRIO	

Valores	Valor do empenho
	1.051.505,95

Histórico
EMPENHO REFERENTE A SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ, INCLUSO TERRAPLANAGEM E DRENAGEM, CONFORME CONTRATO N° 171/2025, CONCORRÊNCIA N° 006/2025, ATENDENDO AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE CATALÃO, CONFORME DOCUMENTOS EM ANEXO.

Líquido por extenso
***** (UM MILHÃO E CINQUENTA E UM MIL E QUINHENTOS E CINCO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS) *****

Assinaturas		
ORDENADOR DA DESPESA	SECRETÁRIO	ISABEL CRISTINA BORGES MELO Usuário do Sistema

À

Prefeitura Municipal de Catalão – GO
Secretaria de Obras

Ref.: Entrega da 7ª Medição – Contrato nº 171/2025

Processo Técnico nº 2025019963

Trecho: Avenida Sebastião de Pádua e Sede da CMOC

EGP EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA, pessoa jurídica inscrita no CNPJ sob o nº 15.131.446/0001-22, com sede na Avenida Raulina Fonseca Paschoal nº2555 , sala 2 – Santa Helena II, na qualidade de contratada no âmbito do Contrato nº 171/2025, vem, por meio deste, requerer formalmente a entrega da **7ª Medição** dos serviços executados no referido contrato, cujo objeto abrange a execução de obras no trecho da **Avenida Sebastião de Pádua até a sede da CMOC**, conforme previsto no escopo contratual.

Informamos que os serviços realizados até o momento encontram-se de acordo com o cronograma físico-financeiro aprovado e dentro dos padrões técnicos exigidos.

Sendo assim, solicitamos a análise e aprovação da 7ª Medição, para fins de liberação dos valores correspondentes, conforme previsto contratualmente.

Anexos:

- Boletim de Medição nº 07
- Relatório Fotográfico dos Serviços Executados
- ART
- Ensaios de Laboratório
- Diário de Obra
- Memoria de Calculo da medição
- Certidões Negativas Municipal , federal , Estadual , FGTS e INSS trabalhista
- Cópia do Contrato
- CNO

Sem mais para o momento, renovamos votos de estima e consideração.

Catalão – GO, 05 de Dezembro de 2025.

EGP EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA
CNPJ nº 15.131.446/0001-22
Rafael Costa Vioto
Eng. Civil



OFICIO / SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO

À Prefeitura Municipal de Catalão – GO
Secretaria de Obras

Ref.: 7ª Medição – Contrato nº 171/2025

EGP EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA, pessoa jurídica inscrita no CNPJ sob o nº 15.131.446/0001-22, com sede na Avenida Raulina Fonseca Paschoal nº2555, sala 2 – Santa Helena II, na qualidade de contratada no âmbito do Contrato nº 171/2025, vem, por meio deste **OFICIO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO**, referente ao contrato nº 171/2025 nº Processo licitatório 2025019963, para conferência e aprovação da fiscalização.

O valor da Medição apresentada é de **R\$ 1.051.505,95**.

Contrato Inicial: **R\$ 8.673.000,00**

Sem mais para o momento, renovamos votos de estima e consideração.

Catalão –GO , 05 de Dezembro de 2025.

EGP EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA

CNPJ nº 15.131.446/0001-22

Rafael Costa Vioto Eng. Civil

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO SECRETARIA DE TRANSPORTES			
EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CMOC					
AVENIDA: SEBASTIÃO DE PÁDUA		TRECHO: AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CMOC		EMPRESA: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS	
Nº DO CONTRATO: 171/2025		Nº PROCESSO/PROTOCOLO DE MEDIÇÃO:		Nº PROCESSO TÉCNICO: 2025019963	
REFERÊNCIA: 7 MEDIÇÃO PERÍODO: 25/11/2025 A 05/12/2025 DATA BASE (lo): RAZO DE VIGÊNCIA: 21/7/2026 PRAZO DE EXECUÇÃO: 10/11/2025 VALOR DA MEDIÇÃO PI: R\$1.051.505,95 VALOR PREVISTO DE REAJUSTE: R\$0,00 VALOR PREVISTO DE REEQUILÍBRIC R\$0,00 VALOR PREVISTO DE REAJUSTE DO R\$0,00 VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO: R\$1.051.505,95 OBS.: DECLARO QUE ESTA MINUTA DE RELATÓRIO DE MEDIÇÃO FOI ANALISADA E APROVADA E QUE OS DOCUMENTOS COMPLEMENTARES ANEXADOS SÃO VÁLIDOS E CONDIZEM COM A REALIDADE DOS SERVIÇOS EXECUTADOS EM CAMPO.					

LOCAL/DATA: CATALÃO 05/12/25

Engº Fiscal

Rafael Vioto
ENGENHEIRO
 CREA 20237908-8

Bruno Augusto Evangelista
 Secretário Municipal de Transporte
 e Infraestrutura
 Engenheiro Civil

Leandro Damas de Oliveira
 Assessor Especial de Engenharia
 Prefeitura Municipal de Catalão
 Secretária de Obras



BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATADA: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA AVENIDA: SEBASTIÃO DE PÁDUA MEDIÇÃO Nº: 7 MÊS: nov-25
OBJETO: EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CMOC TRECHO: AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CMOC
CONTRATO: 171/2025 PRAZO: A PERÍODO DA MEDIÇÃO: 26-nov-25 A 5-dez-25



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONTRATADO				EXECUTADO								REAJUSTE - ATUAL			QUANTIDADE ACUMULADA (%)
		UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADES			VALORES (R\$)				ÍNDICE	R (R\$)	PMR (R\$)		
						ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADA	BALDO	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADA				BALDO	
100001	TERRAPLENAGEM																
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	365,880	5,23	1.914,31	351,231	14,686	365,88	0,00	1.837,96	78,64	1.914,31	0,00	0,0000	0,00	78,64	100,00
40305	CARGA DE ENTULHOS	m3	365,880	2,67	977,24	351,231	14,686	365,88	0,00	938,11	39,12	977,24	0,00	0,0000	0,00	39,12	100,00
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	3.841,740	3,02	11.619,76	3.686,166	163,579	3.841,74	0,00	11.155,26	464,48	11.619,75	0,01	0,0000	0,00	464,48	100,00
40500	ESCAV. CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT. 1.001 A 1.200M)	m3	4.371,960	16,18	70.756,20	4.196,874	175,099	4.371,96	0,00	67.922,58	2.833,67	70.756,25	-0,05	0,0000	0,00	2.833,67	100,00
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT. -A CAMINHÃO (PAV.URB.)	m3km	38.804,660	2,95	113.939,03	37.058,836	1.846,020	38.604,66	0,00	109.376,04	4.562,97	113.939,01	0,02	0,0000	0,00	4.562,97	100,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	2.091,260	5,72	11.961,85	2.007,672	83,590	2.091,26	0,00	11.483,73	478,12	11.961,85	0,00	0,0000	0,00	478,12	100,00
100002	PAVIMENTAÇÃO																
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	10.720,190	0,57	6.144,94	5.360,000	6.365,190	10.720,19	0,00	3.072,41	3.072,52	6.144,94	0,00	0,0000	0,00	3.072,52	100,00
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZZAS	m2	10.720,190	0,43	4.576,02	0,000	10.720,190	10.720,19	0,00	0,00	4.576,02	4.576,02	0,00	0,0000	0,00	4.576,02	100,00
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	4.502,480	20,93	94.229,41	3.930,400	572,090	4.502,48	0,00	82.256,72	11.972,68	94.229,41	0,00	0,0000	0,00	11.972,68	100,00
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	54.577,000	2,94	160.414,68	47.899,430	6.677,570	54.577,00	0,00	140.199,87	20.214,80	160.414,68	0,00	0,0000	0,00	20.214,80	100,00
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	4.502,480	4,50	20.262,62	3.930,400	572,090	4.502,48	0,00	17.688,07	2.574,54	20.262,62	0,00	0,0000	0,00	2.574,54	100,00
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	128.770,870	2,67	343.937,21	112.336,000	16.434,870	128.770,87	0,00	300.040,92	43.896,28	343.937,21	0,00	0,0000	0,00	43.896,28	100,00
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	63.635,020	1,29	82.265,63	55.554,390	8.080,630	63.635,02	0,00	71.819,38	10.446,44	82.265,63	0,00	0,0000	0,00	10.446,44	100,00
100022 30/04/19	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40%-60% MISTURA EM PISTA, COM ESPESURA DE 15CM - EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 99/2024	m3	7.504,130	134,05	1.005.900,38	6.848,904	673,009	7.422,90	81,23	918.203,84	76.808,49	995.012,34	10.868,04	0,0000	0,00	76.808,49	98,92
44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m2	48.377,800	0,51	24.790,66	45.554,000	2.823,800	48.377,80	0,00	23.334,21	1.446,44	24.780,66	0,00	0,0000	0,00	1.446,44	100,00
44201	IMPRIMAÇÃO LIGAÇÃO (PAV.URB.)	m2	48.377,800	0,43	20.650,55	43.165,200	3.340,000	46.505,20	1.872,60	18.425,49	1.425,71	19.851,21	799,34	0,0000	0,00	1.425,71	96,13
40118	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE-OBIG - FAIXA B	m3	2.181,750	452,86	988.031,39	1.942,430	150,300	2.092,73	89,02	879.652,48	68.065,13	947.717,62	40.313,77	0,0000	0,00	68.065,13	95,92
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE-OBIG - FAIXA C	m3	1.436,680	454,54	653.035,80	437,820	483,840	921,66	515,02	199.008,85	219.927,01	418.935,87	234.099,73	0,0000	0,00	219.927,01	64,15
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	km	277.895,420	0,85	237.244,86	182.511,460	48.167,801	231.619,26	46.276,16	155.813,68	41.924,31	197.737,99	39.506,89	0,0000	0,00	41.924,31	83,35
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	166.436,550	1,83	303.721,76	94.318,390	21.771,26	116.089,65	50.348,90	181.748,51	41.952,51	223.701,03	97.020,73	0,0000	0,00	41.952,51	69,75
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	53.884,350	1,29	69.414,77	8.015,720	36.678,63	36.694,35	15.000,00	10.362,53	39.660,58	50.023,12	19.391,85	0,0000	0,00	39.660,58	72,06
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	km	2.206,740	0,72	1.597,89	0,000	0,000	2.206,74	0,00	0,00	0,00	0,00	1.587,89	0,0000	0,00	0,00	0,00
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	km	21.927,890	1,45	31.824,18	14.401,290	3.874,91	18.276,20	3.651,49	20.900,93	5.623,75	26.524,68	5.299,50	0,0000	0,00	5.623,75	83,35
44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)	km	1.469,430	3,21	4.713,27	832,710	192,21	1.024,92	444,51	2.670,95	616,52	3.287,48	1.425,79	0,0000	0,00	616,52	69,75
44303	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (PAV.URB.)	km	174,130	2,28	397,13	0,000	0,000	174,13	0,00	0,00	0,00	0,00	397,13	0,0000	0,00	0,00	0,00
44302	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	m3km	7.441,560	3,49	25.956,56	954,703	4.486,96	5.441,56	2.000,00	3.330,05	15.650,42	18.980,47	6.976,11	0,0000	0,00	15.650,42	73,12
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EI	t	62,890	3.184,96	200.302,20	58,370	3,67	62,04	0,85	185.906,17	11.682,80	197.588,98	2.713,22	0,0000	0,00	11.682,80	98,65
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	t	24,190	3.839,96	92.888,62	21,580	1,87	23,25	0,94	82.866,32	6.412,73	89.279,05	3.609,57	0,0000	0,00	6.412,73	96,11
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	t	494,870	5.264,34	2.615.063,25	259,630	70,79	330,42	164,45	1.371.874,19	374.053,09	1.746.027,29	869.035,96	0,0000	0,00	374.053,09	96,77
44400	CALCADA EM CONCRETO DESEMPENHADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (ACB/C)	m2	4.817,500	32,72	157.637,60	0,000	0,000	0,00	4.817,50	0,00	0,00	0,00	157.637,60	0,0000	0,00	0,00	0,00
100004	DRENAGEM																
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VP03 120-30	m	733,860	52,53	38.546,32	0,000	0,000	0,00	733,86	0,00	0,00	0,00	38.546,32	0,0000	0,00	0,00	0,00
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - BTC 88-20	m	1.712,230	59,53	101.926,78	0,000	0,000	0,00	1.712,23	0,00	0,00	0,00	101.926,78	0,0000	0,00	0,00	0,00
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	m	930,860	62,03	57.724,05	0,000	0,000	0,00	930,86	0,00	0,00	0,00	57.724,05	0,0000	0,00	0,00	0,00
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	7.374,100	27,34	201.633,20	0,000	0,000	0,00	7.374,10	0,00	0,00	0,00	201.633,20	0,0000	0,00	0,00	0,00
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	237,330	20,95	4.976,90	0,000	0,000	0,00	237,33	0,00	0,00	0,00	4.976,90	0,0000	0,00	0,00	0,00
41345	CAIXA COLETOIRA EM CONCRETO TUBO D=0,60M EXCETO (ESCAVAÇÃO ACB/C)	un	3,000	1.841,84	5.525,52	2,000	2,00	1,00	3.683,68	0,00	3.683,68	1.841,84	0,0000	0,00	0,00	0,00	66,67
41346	CAIXA COLETOIRA EM CONCRETO TUBO D=0,60M EXCETO (ESCAVAÇÃO ACB/C)	un	3,000	2.261,13	6.783,36	3,000	3,00	0,00	6.783,36	0,00	6.783,36	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	100,00
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (ACB/C)	un	8,000	206,02	1.648,12	0,000	0,000	0,00	8,00	0,00	0,00	1.648,12	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (ACB/C)	un	3,000	373,08	1.119,23	0,000	0,000	0,00	3,00	0,00	0,00	1.119,23	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (ACB/C)	un	3,000	1.981,56	5.944,67	3,000	3,00	0,00	5.944,67	0,00	5.944,67	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	100,00
41385	ENTRADA D'ÁGUA - ETA 01 (ACB/C)	un	5,000	59,07	295,33	0,000	0,000	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	295,33	0,0000	0,00	0,00	0,00

Leandro Damas de Oliveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Celso
Secretaria de Obras

Bruno Augusto Evangelista
Secretário Municipal de Transportes
e Infraestrutura
Engenheiro Civil

41368	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (ACB/C)	un	1,000	71,75	71,75	0,000		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	71,75	0,0000	0,00	0,00	0,00
41414	DESCOZA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (ACB/C)	m	19,000	103,20	1.960,85	0,000		0,00	19,00	0,00	0,00	0,00	1.960,85	0,0000	0,00	0,00	0,00
100008 OBRAS DE ARTE CORRENTES																	
41806	CORPO DE BBTG D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	67,000	473,33	31.712,89	67,000		67,00	0,00	31.712,89	0,00	31.712,89	0,00	0,0000	0,00	0,00	100,00
41811	CORPO DE BBTG D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	65,000	708,47	46.050,27	65,000		65,00	0,00	46.050,27	0,00	46.050,27	0,00	0,0000	0,00	0,00	100,00
41851	BOCA DE BBTG D=0,80M (ACB/C)	un	1,000	964,13	964,13	0,000		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	964,13	0,0000	0,00	0,00	0,00
14 GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS/DRENAGEM URBANA																	
45400	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	m3	50,970	85,95	4.380,63	40,970		40,97	10,00	3.521,17	0,00	3.521,17	859,46	0,0000	0,00	0,00	80,36
45410	ESCOVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	337,660	12,88	4.348,97	267,660		267,66	70,00	3.447,44	0,00	3.447,44	901,53	0,0000	0,00	0,00	79,27
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	264,740	17,25	4.565,46	214,740		214,74	50,00	3.703,22	0,00	3.703,22	862,26	0,0000	0,00	0,00	61,11
45535	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (ACB/C)	un	15,000	1.650,64	24.759,65	2,000		2,00	13,00	3.301,28	0,00	3.301,28	21.456,37	0,0000	0,00	0,00	13,33
45625	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	m3	154,880	10,73	1.662,25	0,000		0,00	154,88	0,00	0,00	0,00	1.662,25	0,0000	0,00	0,00	0,00
SINALIZAÇÃO																	
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRILICA	m2	6.204,000	32,73	203.062,13	0,000		0,00	6.204,00	0,00	0,00	0,00	203.062,13	0,0000	0,00	0,00	0,00
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL OPINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA	m2	9,080	426,06	3.866,56	0,000		0,00	9,08	0,00	0,00	0,00	3.866,56	0,0000	0,00	0,00	0,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
42109	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	un	4,000	84.600,52	338.402,07	2.496	0,486	2,95	1,05	206.591,03	41.048,17	249.639,20	88.762,87	0,0000	0,00	41.048,17	73,77
CANTEIRO DE OBRA																	
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	un	1,000	107.831,43	107.831,43	1,000		1,00	0,00	107.831,43	0,00	107.831,43	0,00	0,0000	0,00	0,00	100
100007 MOBILIZAÇÃO																	
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	100.043,61	100.043,61	0,500		0,50	0,50	50.021,80	0,00	50.021,80	50.021,81	0,0000	0,00	0,00	50
TOTAIS			PREVISTO R\$:			8.673.000,00			REALIZADO R\$:			R\$ 5.346.581,21 R\$ 1.051.505,95 R\$ 6.398.087,34 R\$ 2.274.912,66			0,00 1.051.505,95 73,77		

Bruno Augusto Evangelista
Secretário Municipal de Transporte
e Infraestrutura
Engenheiro Civil

Leandro Dantas de Oliveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
SECRETARIA DE TRANSPORTES

Aplicação: Para obras que a Instalação do Canteiro é paga 100% na primeira medição e a Mobilização/Desmobilização é paga 50% na primeira e 50% na última medição (Conforme orientação do gestor).

CÁLCULO DA ADMINISTRAÇÃO	
Valor do Contrato (A)	R\$ 8.673.000,00
Valor Total da Manutenção do Equilíbrio (B)	
Valor do Contrato s/ Equilíbrio (C) = A - B	R\$ 8.673.000,00
Custo Contratado da Administração Local (D)	R\$ 338.402,07
Custo do contrato s/ Equilíbrio e Administração (E) = C - D	R\$ 8.334.597,93
Custo Executado Total (F)	R\$ 0,00
Custo Executado da Manutenção do Equilíbrio (G)	R\$ 0,00
Custo Executado da Administração Local (H)	R\$ 0,00
Valor da medição ATUAL s/ Equilíbrio e Administração (I)	R\$ 1.010.457,78
Valor acumulado da medição ATUAL s/ Equilíbrio e Administração (J)	R\$ 6.148.448,14
Avanço Financeiro da Obra (K) = J / E	73,77%
Valor Acumulado de Administração (L) = K * D	R\$ 249.639,20
Valor Atual de Administração (M) = L - H	R\$ 249.639,20

CÁLCULO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO	
Valor do Equilíbrio (B)	R\$ 0,00
Avanço Financeiro da Obra (K)	73,77%
Valor Acumulado do Equilíbrio (N) = K * B	R\$ 0,00
Valor Atual do Equilíbrio (O) = N - G	R\$ 0,00

Leandro Damas de Oliveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

SECRETARIA DE TRANSPORTES

Código: GS

Serviço: Carga de Entulhos

Nº Medição	Data do Serviço	Lado	TRECHO		Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
			Estaca Inicial	Estaca Final				
			(Int.) + (Fr.)	(Int.) + (Fr.)				
7	01/12/25	D	10	15	100	4,881	0,03	14,64

Total Acumulado – Executado:

Total Medido-Medições Anteriores:

Total desta medição:

Número da última medição (Xª MED)

Número da medição atual ((X+1)ª MED)

14,643

14,643

Código: GS

Serviço: Escav., carga e transporte de mat. de Xª categoria-até Y m

Nº Medição	Data do Serviço	Lado	TRECHO		Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³*KM)
			Estaca Inicial	Estaca Final				
			(Int.) + (Fr.)	(Int.) + (Fr.)				
7	01/12/25	D	15	24	180	6,485	0,15	175,09

Total Acumulado – Executado:

Total Medido-Medições Anteriores:

Total desta medição:

Número da última medição (Xª MED)

Número da medição atual ((X+1)ª MED)

175,090

0,000

175,090

Código: GS

Serviço: Compactação a 95% do Proctor Normal

Código: GS

Serviço: Compactação a 100% do Proctor Normal

Leandro Damas de Oliveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras

Augusto Evangelista
Prefeitura Municipal de Transporte
Secretaria de Engenharia Civil

Nº Medição	Data do Serviço	Lado	TRECHO				Largura (m)	Espessura (m)	Volume 95% (m³)	Volume 100% (m³)		
			Estaca Inicial		Estaca Final							
			(Int.)	+	(Fr.)	(Int.)					+	(Fr.)
7	01/12/25	D	19	+		24	+		5,573	0,15	83,59	

Total Acumulado – Executado:
Total Medido-Medidas Anteriores:
Total desta medição:

Número da última medição (Xª MED)
Número da medição atual ((X+1)ª MED)

83,590	0,000
0,000	0,000
83,590	0,000

Código: GS

Serviço: Escarificação de Pavimento Asfáltico

Nº Medição	Data do Serviço	Lado	TRECHO				Extensão	Largura	Espessura	Volume		
			Estaca Inicial		Estaca Final							
			(Int.)	+	(Fr.)	(Int.)					+	(Fr.)
7	01/12/25	D	10			15			100	4,881	0,03	14,64

Total Acumulado – Executado:
Total Medido-Medidas Anteriores:
Total desta medição:

Número da última medição (Xª MED)
Número da medição atual ((X+1)ª MED)

14,643
14,643

Código: GS

Serviço: Transporte de Pavimento Removido

Nº Medição	Data do Serviço	Lado	TRECHO				Extensão	Largura	Espessura	DMT	Volume		
			Estaca Inicial		Estaca Final								
			(Int.)	+	(Fr.)	(Int.)						+	(Fr.)
7	01/12/25	D	10			15			100	4,881	0,03	10,5	153,57

Total Acumulado – Executado:
Total Medido-Medidas Anteriores:
Total desta medição:

Número da última medição (Xª MED)
Número da medição atual ((X+1)ª MED)

153,568
153,568


Bruno Augusto Evangelista
Secretário Municipal de Transporte
e Infraestrutura
Engenheiro Civil


Leandro Damas de Oliveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras

Código: **GS**

Serviço: **Transporte de Material de 1ª Cat**

Nº Medição	Data do Serviço	Lado	TRECHO				Largura	Espessura	DMT	Volume		
			Estaca Inicial		Estaca Final							
			(Int.)	+	(Fr.)	(Int.)	+	(Fr.)	(m)	(m)	(m)	(m³*km)
7	01/12/25	D	15	+		24	+		6,485	0,15	8,83	1546,03

Total Acumulado – Executado:
Total Medido-Medidas Anteriores:
Total desta medição:

Número da última medição (Xª MED)

Número da medição atual ((X+1)ª MED)

1546,030
1546,030


Manoel Augusto Evangelista
Secretário Municipal de Transporte
e Infraestrutura
Engenheiro Civil


Leandro Damas de Oliveira
Assessor Especial em Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras

Código: **GS**

Serviço: **CONSTRUÇÃO DE BASE DE SOLO BRITA 40%-60%**

Serviço: CONSTRUÇÃO DE BASE DE SOLO BRITA 40%-60%

Nº Medição	Data do Serviço	Lado	TRECHO						Largura	Extensão	Espessura	Volume
			Estaca Inicial			Estaca Final						
			(Int.)	+	(Fr.)	(Int.)	+	(Fr.)				
7	01/12/25	D/E	10	+		24	+		12	280	0,15	504,000
7	01/12/25	D/E	191	+		192	+		20	10	0,15	30,000
7	01/12/25	D/E	19	+		20	+		20	13	0,15	39,000
				+			+					-
				+			+					-
				+			+					-
				+			+					-

Total Acumulado – Executado:

Total Medido-Medições Anteriores:

Total desta medição:

Número da última medição (Xª MED)

Número da medição atual ((X+1)ª MED)

573,000

573,000

Código: **GS**

Serviço: **IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE**

Serviço: IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE											
Nº Medição	Data do Serviço	Lado	TRECHO						Largura	Extensão	Area
			Estaca Inicial			Estaca Final					
			(Int.)	+	(Fr.)	(Int.)	+	(Fr.)			
7	01/12/25	D/E	10	+		24	+		10,1	280	2.823,800
											-
											-
											-
											-
											-

Total Acumulado – Executado:

Total Medido-Medições Anteriores:

Total desta medição:

Número da última medição (Xª MED)

Número da medição atual ((X+1)ª MED)

2.823,800

2.823,800

Código: **GS18**

Serviço: **PINTURA DE LIGAÇÃO - RR-1C**

TRECHO											
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bruno Augusto Evangelista
Secretário Municipal de Transporte
e Infraestrutura
Engenheiro Civil

Leandro Damas de Oliveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras

Nº Medição	Data do Serviço	Lado	Estaca Inicial			Estaca Final			Largura	Extensão	Area
			(Int.)	+	(Fr.)	(Int.)	+	(Fr.)			
7	01/12/25	D/E	10	+		24	+		11,00	280	3.080,000
7	01/12/25	D/E	19	+		20	+		20,00	13	260,000
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-

3.340,000
3.340,000

Código: **GS18**
Serviço: **CBUQ Faixa C - Cap 50-70**

Nº Medição	Data do Serviço	Lado	TRECHO						Largura	Extensão	Espessura	Volume
			Estaca Inicial			Estaca Final						
			(Int.)	+	(Fr.)	(Int.)	+	(Fr.)				
7	02/12/25	D/E	170			86			9,60	1680	0,03	483,840
												-
												-
				+			+					-
				+			+					-
				+			+					-
				+			+					-
				+			+					-

483,840
483,840

Código: **GS18**
Serviço: **CBUQ Faixa B - Cap 50-70**

CBOQ Faixa B - Cap 55-70												
Nº Medição	Data do Serviço	Lado	TRECHO						Largura	Extensão	Espessura	Volume
			Estaca Inicial			Estaca Final						
			(Int.)	+	(Fr.)	(Int.)	+	(Fr.)				
7	01/12/25	D/E	10	+		24	+		11,00	280	0,045	138,600
7	01/12/25	D/E	19	+		20	+		20,00	13	0,045	11,700
				+			+					-
				+			+					-
				+			+					-
				+			+					-
				+			+					-
				+			+					-
				+			+					-

150,300
150,300

Código: **GS18**
Serviço: **Fornecimento de Cap 50-70**


Bruno Augusto Evangelista
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras


Leandro Damas de Oliveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras

Nº Medição	Volume de CBUQ	Densidade	Teor CAP	Total
	(m³)	(Ton/m³)	%	Ton
7	150,30	2,42	0,0450	16,37
7	483,84	2,45	0,0460	54,42
				70,785
				70,785

Código: **GS18**
 Serviço: **Tranporte Comercial Mat Betuminoso**

Nº Medição	Volume de CBUQ	Densidade	Teor CAP	Area	Taxa	Distancia de Transp.	Total	Tipo Material
	(m³)	(Ton/m³)	%	(m²)	(L/m²)	(KM)	(T*KM)	
7	150,30	2,42	0,0450	-	-	286	4.681,15	CAP 50 - 70 Fx B
7	483,84	2,45	0,0460	-	-	286	15.563,40	CAP 50 - 70 Fx C
7				2.823,80	1,299	286	1.049,08	IMPRIMA
7				3.340,00	0,50	286	477,62	RR-1C
							21.771,256	
							21.771,255	

Bruno Augusto Evangelista
 Secretário Municipal de Transporte e Infraestrutura
 Engenheiro Civil

Leandro Damas de Oliveira
 Assessor Especial de Engenharia
 Prefeitura Municipal de Catalão
 Secretária de Obras

Serviço: **Transporte Comercial de Massa**

Nº Medição	Data do Serviço	Lado	TRECHO						Largura	Extensão	Espessura	Dens.	DT	Total	
			Estaca Inicial			Estaca Final									
			(Int.)	+	(Fr.)	(Int.)	+	(Fr.)							
7	01/12/25	D/E	10	+		24	+		11,00	280	0,045	2,42	32	10.733,184	FAIXA B
7	01/12/25	D/E	19	+		20	+		20,00	13	0,045	2,42	32	906,048	FAIXA B
														-	
7	02/12/25	D/E	170			86			9,60	1680	0,03	2,42	32	37.468,569	FAIXA C
														-	
														-	
				+			+								

49.107,801
 49.107,801

Serviço: **Transporte Local de Massa**

Nº Medição	Data do Serviço	Lado	TRECHO						Largura	Extensão	Espessura	Dens.	DT	Total	
			Estaca Inicial			Estaca Final									
			(Int.)	+	(Fr.)	(Int.)	+	(Fr.)							
7	01/12/25	D/E	10	+		24	+		11,00	280	0,045	2,42	2,525	846,915	FAIXA B
7	01/12/25	D/E	19	+		20	+		20,00	13	0,045	2,42	2,525	71,492	FAIXA B
														-	
7	02/12/25	D/E	170			86			9,60	1680	0,03	2,42	2,525	2.956,504	FAIXA C
														-	
														-	
				+			+								

3.874,911
3.874,911

Código: GS18
 Serviço: Transporte Local Mat Betuminoso

Nº Medição	Volume de CBUQ	Densidade	Teor CAP		Area	Taxa		Distancia de Transp.	Total	Tipo Material
	(m³)	(Ton/m³)	%		(m²)	(L/m²)		(KM)	(T*KM)	
7	150,30	2,42	0,0450					2,525	41,328	CAP 50 - 70 Fx B
7	483,84	2,45	0,0460					2,525	137,404	CAP 50 - 70 Fx C
7					2.823,80	1,30		2,525	9,262	IMPRIMA
7					3.340,00	0,5		2,525	4,217	RR-1C

192,211
192,211

Código: GS18
 Serviço: Fornecimento de Emulsão (Imprima)

Nº Medição	Area	Taxa			Total
	(m²)	(L/m²)			Ton
7	2.823,80	1,299			3,668

3,668
3,668

Código: GS18
 Serviço: Fornecimento de Emulsão (RR-1C)

Nº Medição	Area	Taxa			Total
	(m²)	(L/m²)			Ton
7	3.340,00	0,50			1,670

1,670
1,670


 Bruno Augusto Evangelista
 Secretário Municipal de Transporte
 e Infraestrutura
 Engenheiro Civil


 Leandro Damas de Oliveira
 Assessor Especial de Engenharia
 Prefeitura Municipal de Catalão
 Secretária de Obras



DIÁRIO DE OBRAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES

OBRA:

EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CMOC

PERÍODO:

26/11/2025 A 5/12/2025

MEDIÇÃO:

7

CONTRATO DE EXECUÇÃO:

171/2025

PROCESSO LICITATÓRIO:

2025019963

PRAZO DE VIGÊNCIA

21/07/2026

PRAZO DE EXECUÇÃO:

10/11/2025

CONTRATADA:

EGP - EMPRESA GLOBAL DE PF ORDEM DE SERVIÇO:

23/07/2025

D. BASE PROPOSTA:

ASS. CONTRATO:

21/07/2025

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO :

Rafael Costa Vioto

OBRA: EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA
E A SEDE DA CMOC

MAPA DE CHUVA

	SEG	TER	QUAR	QUIN	SEX	SAB	DOM
DIAS	1	2	3	4	5	6	7
MANHÃ	B	B	B	C			
TARDE	B	B	B	C			
NOITE	B	B	C	C			

	SEG	TER	QUAR	QUIN	SEX	SAB	DOM
DIAS							
MANHÃ							
TARDE							
NOITE							

	SEG	TER	QUAR	QUIN	SEX	SAB	DOM
DIAS							
MANHÃ							
TARDE							
NOITE							

	SEG	TER	QUAR	QUIN	SEX	SAB	DOM
DIAS							
MANHÃ							
TARDE							
NOITE							

	SEG	TER	QUAR	QUIN	SEX	SAB	DOM
DIAS							
MANHÃ							
TARDE							
NOITE							

LEGENDA		TOTAL	% MÊS
B	BOM	8	66,67%
C	CHUVA	4	33,33%
I	IMPRATICÁVEL	0	0,00%

Leandro Damas de Oliveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras

FISCAL DA EXECUÇÃO



DIÁRIO DE OBRAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES

N.º 7

FL.: 2

DATA: 02/12/25

OBRA: EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CMOC

DIA DA SEMANA: Terça Feira

DADOS EXECUTORA: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA

PROCESSO LICITATÓRIO: 2025019963

CONTRATO EXECUÇÃO: 171/2025

ASS. CONTRATO:

21/07/2025

O. SERV.:

23/07/2025

VALOR PROPOSTA: R\$

PRAZO DE VIGÊNCIA: 21/07/2026

DECORRIDO: 134

RESTANTE (VIGÊNCIA): 231

PRAZO DE EXECUÇÃO:

10/11/7 DECORRIDO:

132

RESTANTE (EXECUÇÃO): -22

ANOTAÇÕES:

1. FISCAL DA EXECUÇÃO

2. RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUTORA)

Limpeza dos dispositivos de Drenagem existentes estaca 10 a 24

Limpeza Geral dos Bordos dos trechos já aplicado CBUQ

Pintura de Ligação e Aplicação de CBUQ Faixa C

CLIMA:

☒



SOL

☐



NUBLADO

☐



CHUVA

3. SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NO PERÍODO

FRESAGEM	RECICLAGEM DE BASE	IMPRIMAÇÃO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	PINTURA DE LIGAÇÃO	CBUQ FAIXA B	CBUQ FAIXA C	DEMOLIÇÃO	DRENAGEM SUPERFICIAL	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA	SINALIZAÇÃO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	ESTUDOS TÉCNICOS
				x	x							x		x

Rafael Vioto

ENGENHEIRO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA 260237906-9

FISCAL DA EXECUÇÃO

Leandro Damasceno Oliveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão

Secretaria de Obras

	DIÁRIO DE OBRAS		N.º 7
	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES		FL.: 3
OBRA:	EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PADUA E A SEDE DA CMOC		DATA: 03/12/25
DADOS EXECUTORA:		EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA	DIA DA SEMANA: Quarta Feira
PROCESSO LICITATÓRIO:	2025019963	CONTRATO EXECUÇÃO:	171/2025
ASS. CONTRATO:	21/07/2025	O. SERV.:	23/07/2025
VALOR PROPOSTA:	R\$ -	PRAZO DE VIGÊNCIA:	21/07/2026
DECORRIDO:	135	RESTANTE (VIGÊNCIA):	230
PRAZO DE EXECUÇÃO:	10/11/	DECORRIDO:	133
RESTANTE (EXECUÇÃO):	-23		

ANOTAÇÕES:

1. FISCAL DA EXECUÇÃO

2. RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUTORA)

Continuação a Pintura de Ligação e Aplicação de CBUQ faixa C estaca 138 a

Conformação dos acessos estacas 107; 158 e 191

CLIMA: ☐ SOL ☐ NUBLADO ☐ CHUVA

3. SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NO PERÍODO

FRESAGEM	RECICLAGEM DE BASE	IMPRIMAÇÃO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	PINTURA DE LIGAÇÃO	CBUQ FAIXA B	CBUQ FAIXA C	DEMOLIÇÃO	DRENAGEM SUPERFICIAL	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA	SINALIZAÇÃO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	ESTUDOS TÉCNICOS

Rafael Vioto
ENGENHEIRO

CREA 260237906-8
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Leandro Dantas de Oliveira
Assessor Técnico
FISCAL DA EXECUÇÃO
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras

	DIÁRIO DE OBRAS		N.º 7
	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES		FL.: 4
OBRA: EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CMOC		DIA DA SEMANA:	Quinta Feira
DADOS EXECUTORA: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA PROCESSO LICITATÓRIO: 2025019963 CONTRATO EXECUÇÃO: 171/2025 ASS. CONTRATO: 21/07/2025 O. SERV.: 23/07/2025 VALOR PROPOSTA: R\$ - PRAZO DE VIGÊNCIA: 21/07/2026 DECORRIDO: 136 RESTANTE (VIGÊNCIA): 229 PRAZO DE EXECUÇÃO: 10/11/ DECORRIDO: 134 RESTANTE (EXECUÇÃO): -24			

ANOTAÇÕES:

1. FISCAL DA EXECUÇÃO

2. RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUTORA)

Sem Atividades de Aplicação de CBUQ devido a Chuva

Encaminhamento manual das águas de chuva para as Caixas Existentes ao longo da Estrada

CLIMA: ☐ SOL ☐ NUBLADO ☒ CHUVA

5. SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NO PERÍODO

FRESAGEM	RECICLAGEM DE BASE	IMPRIMAÇÃO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	PINTURA DE LIGAÇÃO	CBUQ FAIXA B	CBUQ FAIXA C	DEMOLIÇÃO	DRENAGEM SUPERFICIAL	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA	SINALIZAÇÃO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	ESTUDOS TÉCNICOS

Rafael Vioto
ENGENHEIRO

CREA 260227006-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Leandro Damas de Oliveira
Assessor Engenharia
Prefeitura Municipal de São João del-Rei
Secretaria de Obras



DIÁRIO DE OBRAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES

OBRA:

EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CMOC

PERÍODO:

26/11/2025 A 5/12/2025

MEDIÇÃO:

7

CONTRATO DE EXECUÇÃO:

17/1/2025

PROCESSO LICITATÓRIO:

2025019963

PRAZO DE VIGÊNCIA

21/07/2026

PRAZO DE EXECUÇÃO:

10/11/2025

CONTRATADA:

EGP - EMPRESA GLOBAL DE PF

ORDEN DE SERVIÇO:

23/07/2025

D. BASE PROPOSTA:

ASS. CONTRATO:

21/07/2025

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO :

Rafael Costa Vioto

OBRA: EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA
E A SEDE DA CMOC

MAPA DE CHUVA

	SEG	TER	QUAR	QUIN	SEX	SAB	DOM
DIAS							
MANHÃ							
TARDE							
NOITE							

	SEG	TER	QUAR	QUIN	SEX	SAB	DOM
DIAS							
MANHÃ							
TARDE							
NOITE							

	SEG	TER	QUAR	QUIN	SEX	SAB	DOM
DIAS							
MANHÃ							
TARDE							
NOITE							

	SEG	TER	QUAR	QUIN	SEX	SAB	DOM
DIAS							
MANHÃ							
TARDE							
NOITE							

	SEG	TER	QUAR	QUIN	SEX	SAB	DOM
DIAS	24	25	26	27	28	29	30
MANHÃ		B	B	B	B	B	B
TARDE		B	B	B	B	B	B
NOITE		B	B	B	B	B	B

	LEGENDA	TOTAL	% MÊS
B	BOM	18	100,00%
C	CHUVA	0	0,00%
I	IMPRATICÁVEL	0	0,00%

Leandro Damas de Oliveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria Municipal de Obras

	DIÁRIO DE OBRAS		N.º 7
	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES		FL.: 1
OBRA: EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CMO	DIA DA SEMANA: Terça Feira		DATA: 25/11/25
DADOS EXECUTORA: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA	CONTRATO EXECUÇÃO: 171/2025	ASS. CONTRATO: 21/07/2025	O. SERV.: 23/07/2025
PROCESSO LICITATÓRIO: 2025019963	PRAZO DE VIGÊNCIA: 21/07/2026	DECORRIDO: 127	RESTANTE (VIGÊNCIA): 238
VALOR PROPOSTA: R\$ -	PRAZO DE EXECUÇÃO: 10/11/25	DECORRIDO: 125	RESTANTE (EXECUÇÃO): -15

ANOTAÇÕES:

1. FISCAL DA EXECUÇÃO

2. RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUTORA)

Limpeza da Área Execução de Reparos para Aplicação de CBUQ trecho extra estaca 252 a 256

Imprimação Ligante para a aplicação de CBUQ Faixa C

Aplicação de Camada Final de CBUQ Faixa C

Escavação para abertura de Caixa para execução de Base e Sub Base Trecho estaca 10 a 24

CLIMA: ☒ SOL ☐ NUBLADO ☐ CHUVA

3. SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NO PERÍODO

FRESAGEM	RECICLAGEM DE BASE	IMPRIMAÇÃO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	PINTURA DE LIGAÇÃO	CBUQ FAIXA B	CBUQ FAIXA C	DEMOLIÇÃO	DRENAGEM SUPERFICIAL	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA	SINALIZAÇÃO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	ESTUDOS TÉCNICOS
				x		x						x		x

Rafael Vioto
ENGENHEIRO

CREA 260227-9/06-9

Leandro Damas de Oliveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
FISCAL DA EXECUÇÃO
Secretaria de Obras

	DIÁRIO DE OBRAS		N.º 7
	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES		FL.: 2
OBRA:	EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CMOC		DATA: 26/11/25
			DIA DA SEMANA: Quarta Feira
DADOS EXECUTORA:	EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA		
PROCESSO LICITATÓRIO:	2025019963	CONTRATO EXECUÇÃO:	171/2025
VALOR PROPOSTA:	R\$ -	PRAZO DE VIGÊNCIA:	21/07/2026
		DECORRIDO:	128
		RESTANTE (VIGÊNCIA):	237
		PRAZO DE EXECUÇÃO:	10/11/25
		DECORRIDO:	126
		RESTANTE (EXECUÇÃO):	-16

ANOTAÇÕES:

1. FISCAL DA EXECUÇÃO

2. RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUTORA)

Limpeza e Abertura de Caixa para Execução de Sub Base e Base, Estaca 10 a 24

Transporte de Material da Escavação para Bora Fora

Melhoria e preparo do Sub Leito trecho estaca 10 a 24

Escavação Carga e Transporte de Cascalho da Jazida da CMOC para o Bota Espera da estaca 90

Pintura de Ligação e Aplicação de CBUQ Faixa C

CLIMA: ☒ SOL ☐ NUBLADO ☐ CHUVA

3. SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NO PERÍODO

FRESAGEM	RECICLAGEM DE BASE	IMPRIMAÇÃO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	PINTURA DE LIGAÇÃO	CBUQ FAIXA B	CBUQ FAIXA C	DEMOLIÇÃO	DRENAGEM SUPERFICIAL	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA	SINALIZAÇÃO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	ESTUDOS TÉCNICOS
				x		x						x		x

Rafael Viato
ENGENHEIRO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 260237906-8
Leandro Damasceno Oliveira
Assessor FISCAL DA EXECUÇÃO
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras



	DIÁRIO DE OBRAS		N.º 7
	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES		FL.: 5
OBRA: EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CMOC	DIA DA SEMANA: Sábado		DATA: 29/11/25
DADOS EXECUTORA: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA PROCESSO LICITATÓRIO: 2025019963 CONTRATO EXECUÇÃO: 17/1/2025 ASS. CONTRATO: 21/07/2025 O. SERV.: 23/07/2025 VALOR PROPOSTA: R\$ - PRAZO DE VIGÊNCIA: 21/07/2026 DECORRIDO: 131 RESTANTE (VIGÊNCIA): 234 PRAZO DE EXECUÇÃO: 10/11/ DECORRIDO: 129 RESTANTE (EXECUÇÃO): -19			

ANOTAÇÕES:

1. FISCAL DA EXECUÇÃO

2. RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUTORA)

Escavação Carga e Transporte de Cascalho da Jazida da CMOC para Execução da Sub Base estaca 10 a 24

Execução da Camada de Sub Base com Cascalho estaca 10 a 24

Ensaio de Compactação para liberação da camada de Sub Base Estaca 10 a 24

Pintura de Ligação e Aplicação de CBUQ Faixa C

CLIMA: ☒ SOL ☐ NUBLADO ☐ CHUVA

3. SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NO PERÍODO

FRESAGEM	RECICLAGEM DE BASE	IMPRIMAÇÃO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	PINTURA DE LIGAÇÃO	CBUQ FAIXA B	CBUQ FAIXA C	DEMOLIÇÃO	DRENAGEM SUPERFICIAL	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA	SINALIZAÇÃO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	ESTUDOS TÉCNICOS
				x		x						x		x

Rafael Viato
ENGENHEIRO

CREA 260237906-8
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Leanda Damas de Oliveira
Assessoria Técnica
FISCAL DA EXECUÇÃO
Secretaria Municipal de Catedral
Secretaria de Obras



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA:	EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CMOC		
MEDIÇÃO Nº:	7		
MÊS DA MEDIÇÃO:	NOV	ANO:	2025
EMPRESA EXECUTORA:	EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA		
PROCESSO LICITATÓRIO	2025019963		
CONTRATO DE EXECUÇÃO Nº:	171/2025		

INSTRUÇÕES:

CAPA: Preencher os dados da obra nas células em verde.

DIA: Há uma aba específica para cada dia do mês. Preencher diariamente. Caso não tenha tido atividade no dia deixe em branco.

FOTO: Inserir ou substituir as fotos nos campos indicados. Todas as fotos devem conter as coordenadas no sistema decimal. Ex.: -16.6454, -49.2098.

TIPO DE SERVIÇO: Indicar o grupo de serviço que se refere o serviço registrado.

LONGITUDE E LATITUDE: Usar coordenadas no sistema decimal. Ex.: -16.6454, -49.2098.

LEGENDA: Breve descrição do serviço registrado.

NOME DO ARQUIVO: Todas as imagens devem ser renomeadas, enumeradas e zipadas para ser anexadas no processo.

OBRA: EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CM
EXECUTORA: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA

DATA: 26-NOV-2025
CONTRATO DE EXECUÇÃO: 171/2025
NÚMERO DA MEDIÇÃO: 7



Legenda:	Limpeza de Jazida
Tipo de serviço:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
Latitude:	-18,1666
Longitude:	-47,8944
Nome do arquivo:	



Legenda:	Limpeza e Abertura de Caixa
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1669
Longitude:	-47,9191
Nome do arquivo:	



Legenda:	Limpeza e Abertura de Caixa
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1669
Longitude:	-47,9191
Nome do arquivo:	



Legenda:	Limpeza e Abertura de Caixa
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1669
Longitude:	-47,9191
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ Faixa C
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1619
Longitude:	-47,8797
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ Faixa C
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1619
Longitude:	-47,8797
Nome do arquivo:	

OBRA: EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CM
EXECUTORA: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA

DATA: 27-NOV-2025
CONTRATO DE EXECUÇÃO: 171/2025
NÚMERO DA MEDIÇÃO: 7



Legenda:	Terraplanagem
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1669
Longitude:	-47,9191
Nome do arquivo:	



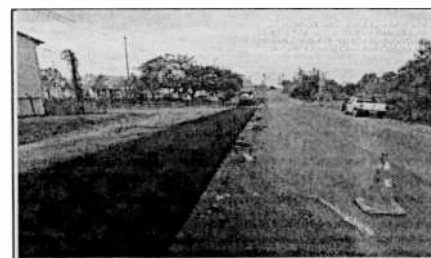
Legenda:	Terraplanagem
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1669
Longitude:	-47,9191
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1668
Longitude:	-47,8953
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1668
Longitude:	-47,8953
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1668
Longitude:	-47,8953
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1668
Longitude:	-47,8953
Nome do arquivo:	

OBRA: EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CM
EXECUTORA: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA

DATA: 28-NOV-2025
CONTRATO DE EXECUÇÃO: 171/2025
NÚMERO DA MEDIÇÃO: 7



Legenda:	Escavação Manual
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1669
Longitude:	-47,9191
Nome do arquivo:	



Legenda:	Lançamento Base de Solo Brita
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1669
Longitude:	-47,9191
Nome do arquivo:	



Legenda:	Lançamento Base de Solo Brita
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1669
Longitude:	-47,9191
Nome do arquivo:	



Legenda:	Pintura de Ligação
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1666
Longitude:	-47,8941
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ Faixa C
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1666
Longitude:	-47,8941
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de Binder
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1666
Longitude:	-47,8941
Nome do arquivo:	

OBRA: EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CM
EXECUTORA: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA

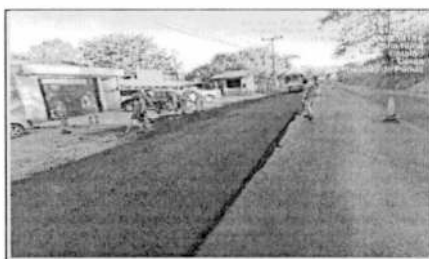
DATA: 29-NOV-2025
CONTRATO DE EXECUÇÃO: 171/2025
NÚMERO DA MEDIÇÃO: 7



Legenda:	Base de Solo Brita
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1675
Longitude:	-47,9204
Nome do arquivo:	



Legenda:	Base de Solo Brita
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1675
Longitude:	-47,9204
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ faixa C
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1656
Longitude:	-47,8858
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ faixa C
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1656
Longitude:	-47,8858
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ faixa C
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1656
Longitude:	-47,8858
Nome do arquivo:	



Legenda:	
Tipo de serviço:	
Latitude:	
Longitude:	
Nome do arquivo:	

OBRA: EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CM
EXECUTORA: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA

DATA: 30-NOV-2025
CONTRATO DE EXECUÇÃO: 171/2025
NÚMERO DA MEDIÇÃO: 7



Legenda:	Base de Solo Brita
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1676
Longitude:	-47,9209
Nome do arquivo:	



Legenda:	Base de Solo Brita
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1676
Longitude:	-47,9209
Nome do arquivo:	



Legenda:	
Tipo de serviço:	
Latitude:	
Longitude:	
Nome do arquivo:	



Legenda:	
Tipo de serviço:	
Latitude:	
Longitude:	
Nome do arquivo:	



Legenda:	
Tipo de serviço:	
Latitude:	
Longitude:	
Nome do arquivo:	



Legenda:	
Tipo de serviço:	
Latitude:	
Longitude:	
Nome do arquivo:	



Secretaria Municipal de Transportes

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA:	EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CMOC		
MEDIÇÃO Nº:	7		
MÊS DA MEDIÇÃO:	DEZ	ANO:	2025
EMPRESA EXECUTORA:	EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA		
PROCESSO LICITATÓRIO	2025019963		
CONTRATO DE EXECUÇÃO Nº:	171/2025		

INSTRUÇÕES:

CAPA: Preencher os dados da obra nas células em verde.

DIA: Há uma aba específica para cada dia do mês. Preencher diariamente. Caso não tenha tido atividade no dia deixe em branco.

FOTO: Inserir ou substituir as fotos nos campos indicados. Todas as fotos devem conter as coordenadas no sistema decimal. Ex.: -16.6454, -49.2098.

TIPO DE SERVIÇO: Indicar o grupo de serviço que se refere o serviço registrado.

LONGITUDE E LATITUDE: Usar coordenadas no sistema decimal. Ex.: -16.6454, -49.2098.

LEGENDA: Breve descrição do serviço registrado.

NOME DO ARQUIVO: Todas as imagens devem ser renomeadas, enumeradas e zipadas para ser anexadas no processo.

OBRA: EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CM
EXECUTORA: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA

DATA: 1-DEZ-2025
CONTRATO DE EXECUÇÃO: 171/2025
NÚMERO DA MEDIÇÃO: 7



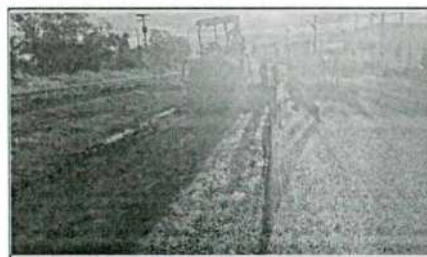
Legenda:	Base de Solo Brita
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1675
Longitude:	-47,9205
Nome do arquivo:	



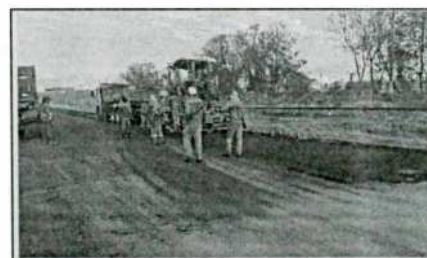
Legenda:	Base de Solo Brita
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1675
Longitude:	-47,9205
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ faixa C
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1666
Longitude:	-47,8969
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ faixa C
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1666
Longitude:	-47,8969
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ faixa C
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1666
Longitude:	-47,8969
Nome do arquivo:	



Legenda:	
Tipo de serviço:	
Latitude:	
Longitude:	
Nome do arquivo:	

OBRA: EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CM
EXECUTORA: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA

DATA: 2-DEZ-2025
CONTRATO DE EXECUÇÃO: 171/2025
NÚMERO DA MEDIÇÃO: 7



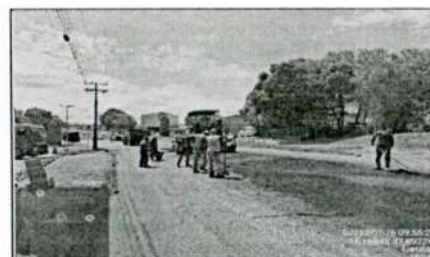
Legenda:	Aplicação de CBUQ Faixa C
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1645
Longitude:	-47,8838
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ Faixa C
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1645
Longitude:	-47,8838
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1645
Longitude:	-47,8838
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1645
Longitude:	-47,8838
Nome do arquivo:	



Legenda:	
Tipo de serviço:	
Latitude:	
Longitude:	
Nome do arquivo:	



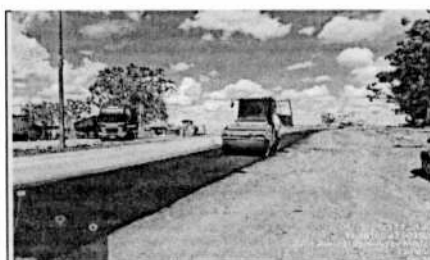
Legenda:	
Tipo de serviço:	
Latitude:	
Longitude:	
Nome do arquivo:	

OBRA: EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CM
EXECUTORA: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA

DATA: 3-DEZ-2025
CONTRATO DE EXECUÇÃO: 171/2025
NÚMERO DA MEDIÇÃO: 7



Legenda:	Aplicação de CBUQ faixa C
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1666
Longitude:	-47,8969
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ faixa C
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1666
Longitude:	-47,8969
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ faixa C
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1666
Longitude:	-47,8969
Nome do arquivo:	



Legenda:	Aplicação de CBUQ faixa C
Tipo de serviço:	PAVIMENTAÇÃO
Latitude:	-18,1666
Longitude:	-47,8969
Nome do arquivo:	



Legenda:	
Tipo de serviço:	
Latitude:	
Longitude:	
Nome do arquivo:	



Legenda:	
Tipo de serviço:	
Latitude:	
Longitude:	
Nome do arquivo:	

OBRA: EXEC. PAV. ASFÁLTICA ENTR. AV. SEBASTIÃO DE PÁDUA E A SEDE DA CM
EXECUTORA: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA

DATA: 4-DEZ-2025
CONTRATO DE EXECUÇÃO: 171/2025
NÚMERO DA MEDIÇÃO: 7

INSIRA A FOTO AQUI	Legenda:	
	Tipo de serviço:	
	Latitude:	
	Longitude:	
	Nome do arquivo:	

INSIRA A FOTO AQUI	Legenda:	
	Tipo de serviço:	
	Latitude:	
	Longitude:	
	Nome do arquivo:	

INSIRA A FOTO AQUI	Legenda:	
	Tipo de serviço:	
	Latitude:	
	Longitude:	
	Nome do arquivo:	

INSIRA A FOTO AQUI	Legenda:	
	Tipo de serviço:	
	Latitude:	
	Longitude:	
	Nome do arquivo:	

INSIRA A FOTO AQUI	Legenda:	
	Tipo de serviço:	
	Latitude:	
	Longitude:	
	Nome do arquivo:	

INSIRA A FOTO AQUI	Legenda:	
	Tipo de serviço:	
	Latitude:	
	Longitude:	
	Nome do arquivo:	

Catalão, 30 novembro 2025

Assunto: Relatório de controle tecnológico
Obra: CEMOC
Dosagens: FAIXA "C-12,5" – DNIT 031/2024 ES

Prezados (as),

Este relatório tem como objetivo apresentar os resultados dos ensaios de controle tecnológico CAUQ FAIXA "C-12,5" - DNIT realizados no período de 16/11/2025 a 30/11/2025.

Os ensaios realizados foram os seguintes:

Ensaio de Granulometria: Nesse ensaio, é avaliada a distribuição granulométrica dos agregados presentes na mistura asfáltica. É importante que a mistura tenha uma graduação adequada para garantir a resistência mecânica e a durabilidade do pavimento.

Ensaio de Teor de Asfalto: Esse ensaio é utilizado para determinar a quantidade de ligante asfáltico presente na mistura. É fundamental que a quantidade de asfalto seja adequada para proporcionar coesão e adesividade entre os agregados.

Ensaio de Estabilidade e Fluência: Esses ensaios são realizados para avaliar a resistência mecânica da mistura asfáltica. A estabilidade mede a capacidade da mistura de resistir à deformação sob ação de cargas, enquanto a fluência avalia a deformação ao longo do tempo.

Ensaio de Vazios: Nesse ensaio, são determinados os teores de vazios total e vazios de asfalto na mistura. Os vazios influenciam diretamente a resistência e a durabilidade do pavimento, sendo importante manter um equilíbrio adequado.

Ensaio de Densidade: Esse ensaio é utilizado para determinar a densidade aparente da mistura asfáltica. A densidade está relacionada à compactação da mistura e à sua resistência estrutural.

Equivalente de Areia: Diariamente, no laboratório, foram conduzidos ensaios de equivalente de areia após a descarregamento do pó de pedra no pátio da usina de mistura asfáltica.

Os resultados obtidos em cada ensaio foram registrados e analisados de acordo com as normas técnicas vigentes, visando garantir a qualidade e o desempenho adequado dos materiais utilizados na construção e manutenção dos pavimentos.

Através deste relatório, os resultados detalhados dos ensaios de controle tecnológico realizados, permitindo a tomada de decisões assertivas em relação aos materiais empregados em seus projetos e garantindo a segurança e a durabilidade dos pavimentos. Resultados apresentados referentes a amostra coletadas em campo durante a aplicação de CAUQ.

Me coloco inteiramente a disposição para quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários.

Ulisses Eduardo Vieira Gomes
Coordenador de Laboratório

SUMÁRIO

01 – Referência normativas.....	01
02 – Quadro de resumo dos ensaios de CAUQ – FAIXA “C”	03
03 – Ensaios de Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CAUQ) - FAIXA “C”	05
04 – Controle de Temperatura – FAIXA “C”	10
05 – Quadro de resumo dos ensaios do agregado.....	15
06 – Ensaios de agregados	17

02 - Referência normativas

Todos os ensaios foram executados de acordo com as normas brasileiras vigentes, conforme a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte (DNIT):

DNIT-ES – 031/2024 – Pavimento flexível – Concreto Asfáltico especificação de serviço;

DNIT 447/2024 – ME – Misturas asfálticas – Ensaio de estabilidade e fluência Marshall – Método de ensaio;

DNIT-ME – 427/2020 – Determinação da densidade relativa máxima medida e da massa específica máxima medida em amostras não compactadas;

NBR 15184 – Determinação da viscosidade em temperaturas elevadas usando um viscosímetro rotacional;

DNIT 155/2010-ME: Material asfáltico - Determinação da penetração;

DNIT 131/2010-ME - Materiais asfálticos - Determinação do ponto de amolecimento - Método do Anel e Bola;

DNER-ME 148/94 - Material betuminoso - determinação dos pontos de fulgor e de combustão (vaso aberto Cleveland);

DNIT 450/2024 – ME – Equivalente de areia;

DNIT-ME – 424/2020 – Determinação do índice de forma do agregado – método de ensaio;

DNER-ME - 083/98 – Análise granulométrica;

RESUMO DOS RESULTADOS DO ENSAIOS CAUQ



05	10.53	14.05	72.22	1.735,25
00	-	13.00	62.00	500,00
00	-	-	-	-

Superintendente de Engenharia e Obras

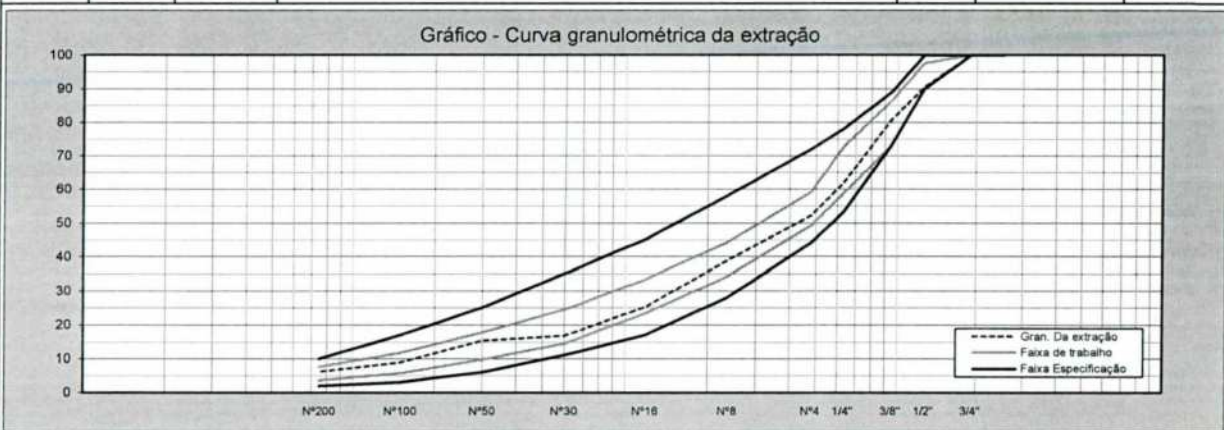
RAJESH VIJAY

ENGENHEIRO

CREA 260237905-6

ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUANTE

		ENSAIO MARSHALL DNIT 031/2024 - ES DNIT-ME 427/2020				FORMULARIO: R3							
						REVISÃO: _____							
						Registro: 1							
OBRA:	CEMOC	CLIENTE:		LOCAL DE COLETA:	CAMPO	Placa:							
MATERIAL:	CAUQ	CAP:	50/70 CONVENCIONAL	USINA:	EGP	DATA:	25/11/2025						
Peneiras mm	Peneiras Pol.	AMOSTRA			FAIXA TRABALHO		ESPECIFICAÇÃO		GRANULOMETRIA EXTRAÇÃO	SOXHLET	○		
		Peso(g)	Peso passante	% Passante	MÍN	MÁX	MIN	MÁX		ROTAREX	⊙		
		19,10	3/4"	0,0	769,0	100,0	100,0	100,0		100	100	EXTRAÇÃO DE BETUME	
		12,70	1/2"	72,2	696,8	90,6	90,0	97,6		90	100	PESO AM. ANTES:	805,60
		9,50	3/8"	76,7	620,1	80,6	73,0	86,4		73	89	PESO AM. DEPOIS:	769,00
		6,30	1/4"	145,5	474,6	61,7	58,6	72,6		53	78	DIF. DOS PESOS:	36,60
		4,80	Nº4	73,80	400,8	52,1	49,2	59,2		44	72	TEOR DE CAP %:	4,54
		2,36	Nº8	102,50	298,3	38,8	34,1	44,1		28	58		
		1,18	Nº16	103,90	194,4	25,3	23,3	33,3		17	45		
		0,600	Nº30	65,20	129,2	16,8	14,5	24,5		11	35	CONSTANTE DA PRENSA:	2,040
		0,300	Nº50	11,70	117,5	15,3	9,7	17,7		6	25	GOLPES POR FACE:	75
		0,150	Nº100	49,60	67,9	8,8	5,7	11,7		3	17	TEMPERATURA DE MOLDAGEM:	150°
0,075	Nº200	20,60	47,3	6,2	3,6	7,6	2	10	DENSIDADE CAP:	1,011			
TOTAL													

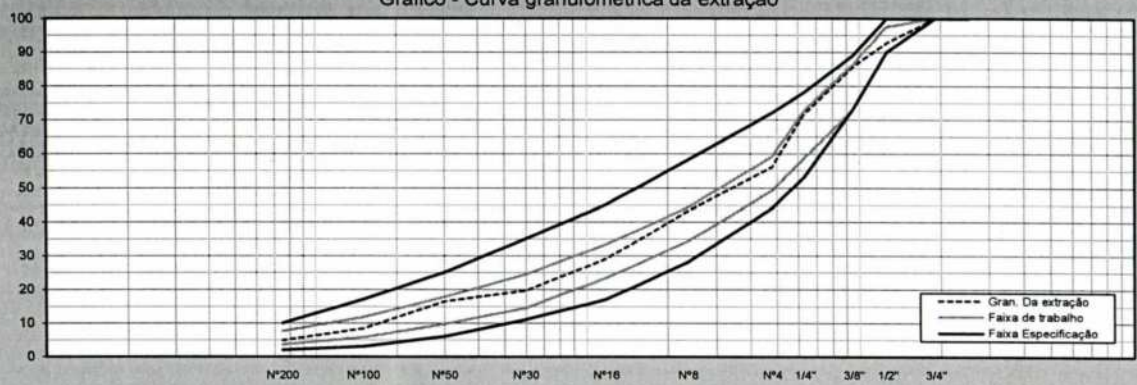


ESTABILIDADE MARSHALL				RTCD	MÉDIA	ENSAIO MÉTODO RICE TEST (DNIT 427/2020)				
CORPO DE PROVA Nº	1	2	3	4		PESO DO FRASCO		2400		
PESO AO AR (g)	1196,60	1197,50		1196,10	1196,73	FRASCO + AGUA a 25°C	(D)	7852		
PESO IMERSO (g)	688,20	691,10		688,50	689,27	FRASCO + AMOSTRA		4900		
PESO SSS (g)	1199,50	1202,80		1200,5	1200,93	PESO DA AMOSTRA	(A)	2500		
VOLUME	511,3	511,7		512,0	511,67	FRASCO + AM. + AGUA	(E)	9332,0		
% AGUA ABSORVIDA	0,57	1,04		0,86	0,82	TEMP. DO ENSAIO		26°C		
DENSIDADE APARENTE	2,340	2,340		2,336	2,339	FATOR TEMPERATURA		0,9968		
DENSIDADE RICE TEST	2,443	2,443		2,443	2,443	D' MAX. RICE (DNIT 427/2020)		2,443		
% VAZIOS	4,21	4,21		4,38	4,27	TEOR DE BETUME		4,54		
% V.C.B	10,5	10,5		10,4	10,47	$SG = \frac{A}{(A + D) - E}$				
% V.A.M	14,7	14,7		14,8	14,73					
% R.B.V	71,3	71,3		70,3	70,97					
LEIT. DEFLECTOMETRO	750	820		650	785,00	RESISTENCIA A TRAÇÃO DIAMETRAL - DNIT 136/2018-ME				
ESPESSURA DO CP (mm)	62,50	62,10		62,60	62,40	LEIT. DEFLECT.	FATOR ANEL DINAMO.	CARGA DE RUPTURA	CORPO DE PROVA	
ESTAB. ENCONTRADA	1530	1673		-	1601,00	650,0	2,040	1,326	φ	ALTURA (h)
ESTAB. CORRIGIDA	1576	1740		-	1658,00	TR = $\frac{2.F}{\pi. \phi. h. 10}$		RTCD A 25°C	1,32	
FATOR DE CORREÇÃO	1,03	1,04		-	1,04			Mpa		
Enc. Laboratorio		Qualidade		Gerente de Engenharia		Superintendente de Engenharia e Obras				

		ENSAIO MARSHALL DNIT 031/2024 - ES DNIT-ME 427/2020				FORMULARIO: R3 REVISÃO: Registro: 2		
OBRA:	CEMOC	CLIENTE:		LOCAL DE COLETA:	CAMPO	Placa:		
MATERIAL:	CAUQ	CAP:	50/70 CONVENCIONAL	USINA:	EGP	DATA:	26/11/2025	
Peneiras mm	Peneiras Pol.	AMOSTRA			FAIXA TRABALHO		ESPECIFICAÇÃO	
		Peso(g)	Peso passante	% Passante	MÍN	MÁX	MIN	MÁX
19,10	3/4"	0,0	809,6	100,0	100,0	100,0	100	100
12,70	1/2"	58,8	750,8	92,7	90,0	97,6	90	100
9,50	3/8"	57,5	693,3	85,6	73,0	86,4	73	89
6,30	1/4"	113,9	579,4	71,6	58,6	72,6	53	78
4,80	Nº4	125,00	454,4	56,1	49,2	59,2	44	72
2,36	Nº8	106,60	347,8	43,0	34,1	44,1	28	58
1,18	Nº16	113,00	234,8	29,0	23,3	33,3	17	45
0,600	Nº30	76,20	158,6	19,6	14,5	24,5	11	35
0,300	Nº50	26,20	132,4	16,4	9,7	17,7	6	25
0,150	Nº100	64,30	68,1	8,4	5,7	11,7	3	17
0,075	Nº200	28,50	39,6	4,9	3,6	7,6	2	10
TOTAL		809,6						

EXTRAÇÃO DE BETUME	
SOXHLET	○
ROTAREX	⊙
PESO AM. ANTES:	849,20
PESO AM. DEPOIS:	809,60
DIF. DOS PESOS:	39,60
TEOR DE CAP %:	4,66
CONSTANTE DA PRENSA:	2,040
GOLPES POR FACE:	75
TEMPERATURA DE MOLDAGEM:	150°
DENSIDADE CAP:	1,011

Gráfico - Curva granulométrica da extração



ESTABILIDADE MARSHALL				RTCD	MÉDIA	ENSAIO MÉTODO RICE TEST (DNIT 427/2020)	
CORPO DE PROVA Nº	1	2	3	4			
PESO AO AR (g)	1204,40	1204,00		1202,30	1203,57	PESO DO FRASCO	2400
PESO IMERSO (g)	693,30	693,60		691,40	692,77	FRASCO + AGUA a 25°C	7852
PESO SSS (g)	1206,90	1205,70		1203,8	1205,47	FRASCO + AMOSTRA	4900
VOLUME	513,6	512,1		512,4	512,70	PESO DA AMOSTRA	2500
% AGUA ABSORVIDA	0,49	0,33		0,29	0,37	FRASCO + AM. + AGUA	9330,0
DENSIDADE APARENTE	2,345	2,351		2,346	2,348	TEMP. DO ENSAIO	25°C
DENSIDADE RICE TEST	2,439	2,439		2,439	2,439	FATOR TEMPERATURA	0,9971
% VAZIOS	3,86	3,61		3,80	3,76	D' MAX. RICE (DNIT 427/2020)	2,439
% V.C.B	10,8	10,8		10,8	10,80	TEOR DE BETUME	4,66
% V.A.M	14,7	14,4		14,6	14,56	$SG = \frac{A}{(A + D) - E}$	
% R.B.V	73,6	74,9		73,9	74,13	RESISTENCIA A TRAÇÃO DIAMENTAL - DNIT 136/2018-ME	
LEIT. DEFLECTOMETRO	860	900		635	880,00	LEIT. DEFLECT.	FATOR ANEL DINAMO.
ESPESSURA DO CP (mm)	62,60	62,60		62,90	62,70	635,0	2,040
ESTAB. ENCONTRADA	1754	1836		-	1795,00	CARGA DE RUPTURA	1.295
ESTAB. CORRIGIDA	1807	1891		-	1849,00	CORPO DE PROVA	φ 10,2
FATOR DE CORREÇÃO	1,03	1,03		-	1,03	ALTURA (h)	6,29
						TR = $\frac{2.F}{\pi. \phi.h.10}$	RTCD A 25°C
							1,29

Enc. Laboratorio	Qualidade	Gerente de Engenharia	Superintendente de Engenharia e Obras
------------------	-----------	-----------------------	---------------------------------------

		ENSAIO MARSHALL DNIT 031/2024 - ES DNIT-ME 427/2020				FORMULÁRIO: R3		
						REVISÃO:		
						Registro: 3		
OBRA:	CEMOC	CLIENTE:		LOCAL DE COLETA:	CAMPO	Placa:		
MATERIAL:	CAUQ	CAP:	50/70 CONVENCIONAL	USINA:	EGP	DATA:	27/11/2025	
Peneiras mm	Peneiras Pol.	AMOSTRA			FAIXA TRABALHO		ESPECIFICAÇÃO	
		Peso(g)	Peso passante	% Passante	MÍN	MÁX	MIN	MÁX
19,10	3/4"	0,0	819,1	100,0	100,0	100,0	100	100
12,70	1/2"	73,2	745,9	91,1	90,0	97,6	90	100
9,50	3/8"	69,9	676,0	82,5	73,0	86,4	73	89
6,30	1/4"	139,7	536,3	65,5	58,6	72,6	53	78
4,80	Nº4	70,10	466,2	56,9	49,2	59,2	44	72
2,36	Nº8	134,30	331,9	40,5	34,1	44,1	28	58
1,18	Nº16	106,40	225,5	27,5	23,3	33,3	17	45
0,600	Nº30	70,10	155,4	19,0	14,5	24,5	11	35
0,300	Nº50	15,10	140,3	17,1	9,7	17,7	6	25
0,150	Nº100	62,40	77,9	9,5	5,7	11,7	3	17
0,075	Nº200	25,40	52,5	6,4	3,6	7,6	2	10
TOTAL		819,1						

GRANULOMETRIA EXTRAÇÃO

EXTRAÇÃO DE BETUME	
PESO AM. ANTES:	858,00
PESO AM. DEPOIS:	819,10
DIF. DOS PESOS:	38,90
TEOR DE CAP %:	4,53
CONSTANTE DA PRENSA:	2,040
GOLPES POR FACE:	75
TEMPERATURA DE MOLDAGEM:	150°
DENSIDADE CAP:	1,011



ESTABILIDADE MARSHALL				RTCD	MÉDIA	ENSAIO MÉTODO RICE TEST (DNIT 427/2020)		
CORPO DE PROVA Nº	1	2	3	4		PESO DO FRASCO		2400
PESO AO AR (g)	1199,30	1197,50		1201,10	1199,30	FRASCO + AGUA a 25°C	(D)	7852
PESO IMERSO (g)	690,20	689,60		691,90	690,57	FRASCO + AMOSTRA		4900
PESO SSS (g)	1201,30	1199,30		1204,2	1201,60	PESO DA AMOSTRA	(A)	2500
VOLUME	511,1	509,7		512,3	511,03	FRASCO + AM. + AGUA	(E)	9332,0
% AGUA ABSORVIDA	0,39	0,35		0,61	0,45	TEMP. DO ENSAIO		26°C
DENSIDADE APARENTE	2,347	2,349		2,345	2,347	FATOR TEMPERATURA		0,9968
DENSIDADE RICE TEST	2,443	2,443		2,443	2,443	D' MAX. RICE (DNIT 427/2020)		2,443
% VAZIOS	3,96	3,84		4,04	3,95	TEOR DE BETUME		4,53
% V.C. B	10,5	10,5		10,5	10,50	$SG = \frac{A}{(A + D) - E}$		
% V.A.M	14,5	14,3		14,5	14,45			
% R.B.V	72,6	73,2		72,2	72,67	RESISTENCIA A TRAÇÃO DIAMETRAL - DNIT 136/2018-ME		
LEIT. DEFLECTOMETRO	850	840		655	845,00	LEIT. DEFLECT.	FATOR ANEL DINAMO.	CARGA DE RUPTURA
ESPESSURA DO CP (mm)	62,30	62,60		62,90	62,60			CORPO DE PROVA
ESTAB. ENCONTRADA	1734	1714		-	1724,00	655,0	2,040	1,336
ESTAB. CORRIGIDA	1786	1765		-	1776,00	$TR = \frac{2.F}{\pi \cdot \phi \cdot h \cdot 10}$		RTCD A 25°C
FATOR DE CORREÇÃO	1,03	1,03		-	1,03			Mpa
Enc. Laboratorio		Qualidade		Gerente de Engenharia		Superintendência de Engenharia e Obras		

Rafael Vitor
ENGENHEIRO
CREA 260237906-5

OBRA:		CEMOC		CLIENTE:		LOCAL DE COLETA:		CAMPO		FORMULÁRIO: R3													
MATERIAL:		CAUQ		CAP:		50/70 CONVENCIONAL		USINA:		EGP													
PENELRAS		mm		PENELRAS		Pol.		PESO(g)		PESO PASSANTE													
19,10		3/4"		0,0		762,7		100,0		100,0													
12,70		1/2"		67,5		695,2		91,2		90,0													
9,50		3/8"		71,3		623,9		81,8		73,0													
6,30		1/4"		138,6		485,3		63,6		58,6													
4,80		Nº4		66,00		419,3		55,0		49,2													
2,36		Nº8		123,10		296,2		38,8		34,1													
1,18		Nº16		71,20		225,0		29,5		23,3													
0,600		Nº30		61,80		163,2		21,4		14,5													
0,300		Nº50		34,20		129,0		16,9		9,7													
0,150		Nº100		50,50		78,5		10,3		5,7													
0,075		Nº200		31,90		46,6		6,1		3,6													
TOTAL				762,7																			
Gráfico - Curva granulométrica da extração										SOXHLET ROTAREX EXTRAÇÃO DE BETUME PESO AM. ANTES: 798,50 PESO AM. DEPOIS: 762,70 DIF. DOS PESOS: 35,80 TEOR DE CAP %: 4,48 CONSTANTE DA PRENSA: 2,040 GOLPES POR FACE: 75 TEMPERATURA DE MOLDAGEM: 150° DENSIDADE CAP: 1,011													
ESTABILIDADE MARSHALL				RTCD		MÉDIA		ENSAIO MÉTODO RICE TEST (DNIT 427/2020)															
CORPO DE PROVA Nº	1	2	3	4	PESO DO FRASCO																		
PESO AO AR (g)					FRASCO + AGUA a 25°C																		
PESO IMERSO (g)					FRASCO + AMOSTRA																		
PESO SSS (g)					PESO DA AMOSTRA																		
VOLUME					FRASCO + AM. + AGUA																		
% AGUA ABSORVIDA					TEMP. DO ENSAIO																		
DENSIDADE APARENTE					FATOR TEMPERATURA																		
DENSIDADE RICE TEST					D' MAX. RICE (DNIT 427/2020)																		
% VAZIOS					TEOR DE BETUME																		
% V.C.B					$SG = \frac{A}{(A + D) - E}$																		
% V.A.M					RESISTENCIA A TRAÇÃO DIAMETRAL - DNIT 136/2018-ME																		
% R.B.V					<table border="1"> <tr> <td>LEIT. DEFLECT.</td> <td>FATOR ANEL DINAMO.</td> <td>CARGA DE RUPTURA</td> <td>CORPO DE PROVA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ø ALTURA (h)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> $TR = \frac{2.F}{\pi.Ø.h.10}$ </td> <td colspan="2">RTCD A 25°C</td> </tr> </table>							LEIT. DEFLECT.	FATOR ANEL DINAMO.	CARGA DE RUPTURA	CORPO DE PROVA				Ø ALTURA (h)	$TR = \frac{2.F}{\pi.Ø.h.10}$		RTCD A 25°C	
LEIT. DEFLECT.	FATOR ANEL DINAMO.	CARGA DE RUPTURA	CORPO DE PROVA																				
			Ø ALTURA (h)																				
$TR = \frac{2.F}{\pi.Ø.h.10}$		RTCD A 25°C																					
LEIT. DEFLECTOMETRO					Módulo																		
ESPESSURA DO CP (mm)																							
ESTAB. ENCONTRADA																							
ESTAB. CORRIGIDA																							
FATOR DE CORREÇÃO																							
Enc. Laboratorio				Qualidade		Gerente de Engenharia		Superintendência de Engenharia e Obras															

		ENSAIO MARSHALL DNIT 031/2024 - ES DNIT-ME 427/2020				FORMULÁRIO: R3		
						REVISÃO:		
						Registro: 5		
OBRA:	CEMOC	CLIENTE:		LOCAL DE COLETA:	CAMPO	Placa:		
MATERIAL:	CAUQ	CAP:	50/70 CONVENCIONAL	USINA:	EGP	DATA:	28/11/2025	
Peneiras mm	Peneiras Pol.	AMOSTRA			FAIXA TRABALHO		ESPECIFICAÇÃO	
		Peso(g)	Peso passante	% Passante	MÍN	MÁX	MIN	MÁX
19,10	3/4"	0,0	675,6	100,0	100,0	100,0	100	100
12,70	1/2"	45,1	630,5	93,3	90,0	97,6	90	100
9,50	3/8"	64,6	565,9	83,8	73,0	86,4	73	89
6,30	1/4"	87,1	478,8	70,9	58,6	72,6	53	78
4,80	Nº4	102,10	376,7	55,8	49,2	59,2	44	72
2,36	Nº8	118,90	257,8	38,2	34,1	44,1	28	58
1,18	Nº16	86,20	171,6	25,4	23,3	33,3	17	45
0,600	Nº30	54,00	117,6	17,4	14,5	24,5	11	35
0,300	Nº50	10,80	106,8	15,8	9,7	17,7	6	25
0,150	Nº100	54,20	52,6	7,8	5,7	11,7	3	17
0,075	Nº200	20,60	32,0	4,7	3,6	7,6	2	10
TOTAL		675,6						

GRANULOMETRIA EXTRAÇÃO

EXTRAÇÃO DE BETUME	
PESO AM. ANTES:	707,00
PESO AM. DEPOIS:	675,60
DIF. DOS PESOS:	31,40
TEOR DE CAP %:	4,44
CONSTANTE DA PRENSA:	2,040
GOLPES POR FACE:	75
TEMPERATURA DE MOLDAGEM:	150°
DENSIDADE CAP:	1,011



ESTABILIDADE MARSHALL				RTCD	MÉDIA	ENSAIO MÉTODO RICE TEST (DNIT 427/2020)	
CORPO DE PROVA Nº	1	2	3			PESO DO FRASCO	
PESO AO AR (g)	1196,30	1195,10		1199,00	1196,80	FRASCO + AGUA a 25°C	(D) 7852
PESO IMERSO (g)	687,17	686,27		689,59	687,68	FRASCO + AMOSTRA	4900
PESO SSS (g)	1198,00	1196,80		1202,0	1198,93	PESO DA AMOSTRA	(A) 2500
VOLUME	510,8	510,5		512,4	511,26	FRASCO + AM. + AGUA	(E) 9333,0
% AGUA ABSORVIDA	0,33	0,33		0,59	0,42	TEMP. DO ENSAIO	25°C
DENSIDADE APARENTE	2,342	2,341		2,340	2,341	FATOR TEMPERATURA	0,9971
DENSIDADE RICE TEST	2,446	2,446		2,446	2,446	D' MAX. RICE (DNIT 427/2020)	2,446
% VAZIOS	4,27	4,31		4,35	4,31	TEOR DE BETUME	4,44
% V.C. B	10,2	10,2		10,2	10,20	$SG = \frac{A}{(A + D) - E}$	
% V.A.M	14,5	14,5		14,6	14,51		
% R.B.V	70,4	70,2		70,1	70,23		
RESISTENCIA A TRAÇÃO DIAMENTRAL - DNIT 136/2018-ME							
LEIT. DEFLECTOMETRO	800	770		620	785,00	LEIT. DEFLECT.	
ESPESSURA DO CP (mm)	62,20	62,40		62,50	62,40	FATOR ANEL DINAMO.	
ESTAB. ENCONTRADA	1632	1571		-	1601,00	620,0	2,040
ESTAB. CORRIGIDA	1697	1618		-	1658,00		
FATOR DE CORREÇÃO	1,04	1,03		-	1,04	TR = $\frac{2.F}{\pi \cdot \phi \cdot h \cdot 10}$	
						CARGA DE RUPTURA	1265
						CORPO DE PROVA	
						φ	102
						ALTURA (h)	6,25
						RTCD A 25°C	1,26

Enc. Laboratorio

Qualidade

Gerente de Engenharia

Superintendência de Engenharia e Obras

CONTROLE DE TEMPERATURA



Gerencia de Ingeniería



Gerência de Engenharia
RAFAEL VIOGA
ENGENHEIRO
CREA 260237905-6



27/11/2025

CAP: CONVENCIONAL 50/70

HORA

TEMPERATURA
AGREGADO

TEMPERATURA CAP

TEMPERATURA
MISTURA

HLI-4G19

06:25

155°C

166°C

MVZ-9A86

06:49

166°C

HHH-4F11

07:12

168°C

LKS-2G51

07:46

167°C

GNK-6B61

08:10

168°C

GYS-5658

08:28

165°C

HSF-5B90

08:48

167°C

AVA-9J53

09:11

166°C

HLI-4G19

12:34

165°C

MVZ-9A86

14:11

166°C

LKS-2G51

14:51

168°C

GYS-5658

15:15

169°C

Enc. Laboratório

Qualidade

Fiscalização

Royel Vioto
 Engenharia
 CREA 26028796-9



CONTROLE DE TEMPERATURA DE CARREGAMENTO

DATA:**28/11/2025****CAP: CONVENCIONAL 50/70**

PLACA

HORA

TEMPERATURA
AGREGADO

TEMPERATURA CAP

TEMPERATURA
MISTURA

HSF-5B90

07:40

155°C

167°C

Enc. Laboratório

Qualidade

Gerenciamento de Engenharia

Fiscalização

Assinatura
ENGENHEIRO
CREA 26027906-6

QUADRO DE RESUMO DOS ENSAIOS DO AGREGADO



1,83	0,08	0,25	0,30
1,83	0,08	0,25	0,30

Ata da VI Reun
ENGENHEIRO
Suplência de Engenharia
CREA 260227-06

ENSAIOS DE AGREGADOS



GRANULOMETRIA DE AGREGADOS

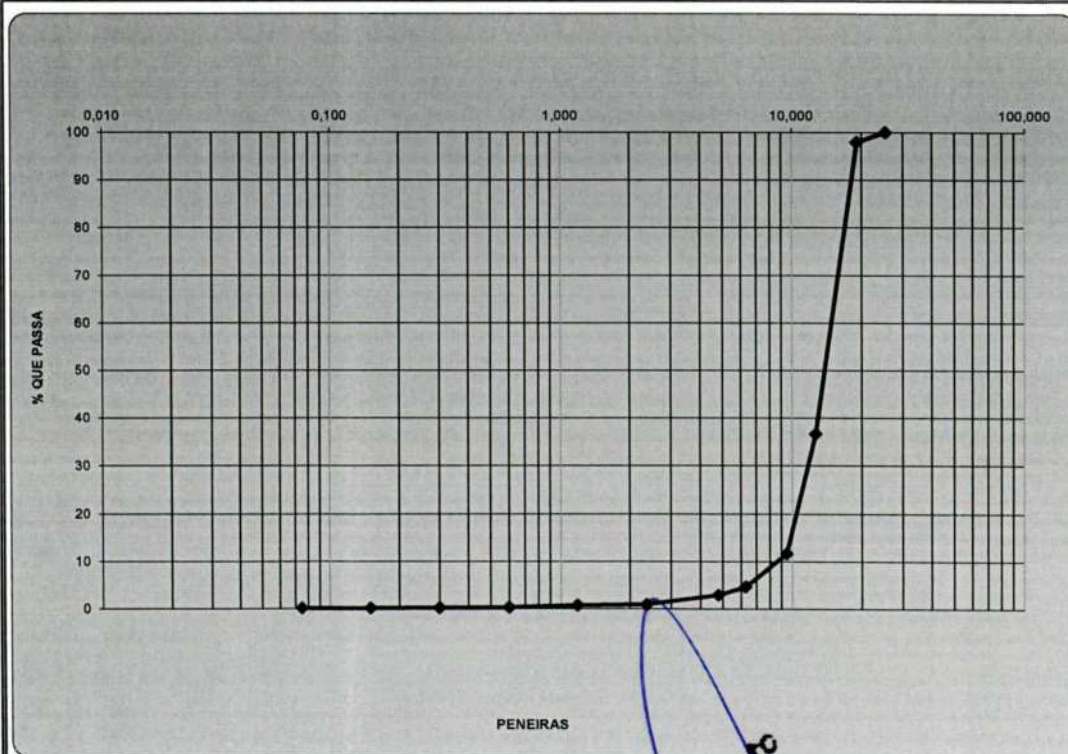
DNER-ME 083/98

RODOVIA:		TRECHO:		OBS:	Estoque usina
AGREGADO:	BRITA 3/4	PROCEDÊNCIA	USINA EGP	DATA :	25/11/2025

ANALISE GRANULOMETRICA

Peneiras mm	Peneiras	PESO	% ACUMULADA	% PASSANTE
25,40	1"	0,0	0,00	100,00
19,100	3/4"	110,7	2,07	97,93
12,700	1/2"	3396,9	63,40	36,60
9,500	3/8"	4736,2	88,40	11,60
6,300	1/4"	5111,1	95,40	4,60
4,800	Nº4	5202,4	97,10	2,90
2,360	Nº8	5309,30	99,10	0,90
1,180	Nº16	5320,00	99,30	0,70
0,600	Nº30	5341,80	99,70	0,30
0,300	Nº50	5347,00	99,80	0,20
0,150	Nº100	5352,60	99,90	0,10
0,075	Nº200	5352,50	99,90	0,10
TOTAL AMOSTRA		5357,70		

GRÁFICO GRANULOMETRIA



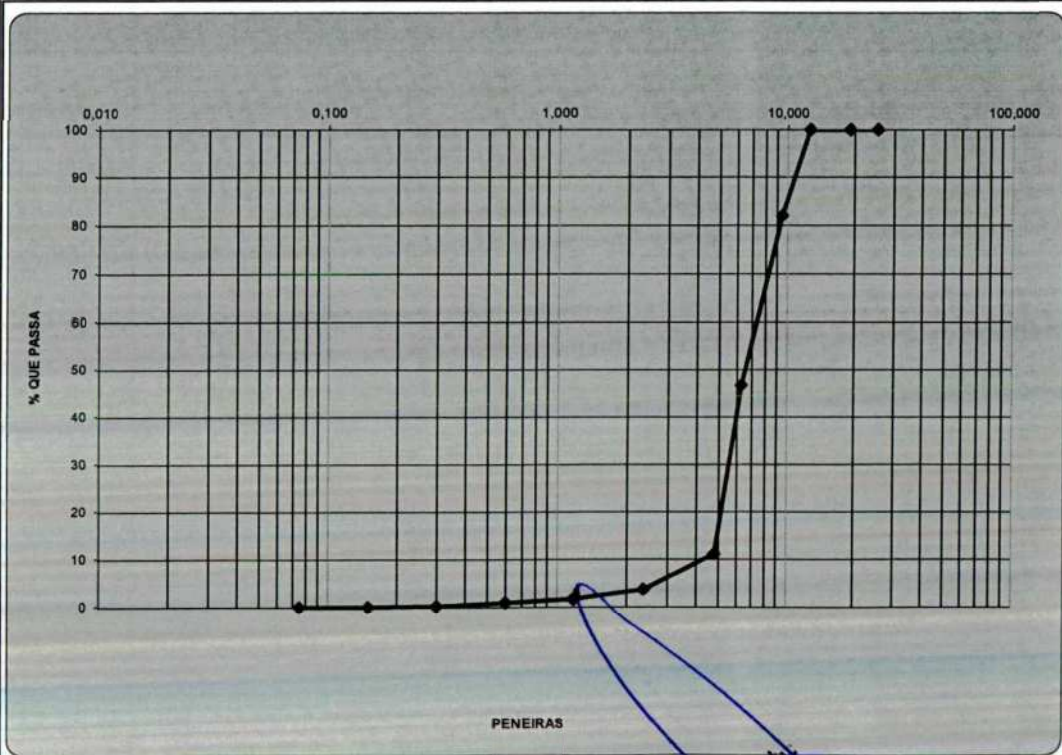
Laboratório	Engenheiro Produção	Gerência de Engenharia	Fiscalização
-------------	---------------------	------------------------	--------------

RODOVIA:		TRECHO:		OBS:	Estoque usina
AGREGADO:	PEDRISCO	PROCEDÊNCIA	USINA EGP	DATA :	25/11/2025

ANALISE GRANULOMETRICA

Peneiras mm	Peneiras	PESO	% ACUMULADA	% PASSANTE
25,40	1"	0,0	0,00	100,00
19,100	3/4"	0,0	0,00	100,00
12,700	1/2"	0,0	0,00	100,00
9,500	3/8"	686,7	18,00	82,00
6,300	1/4"	2033,6	53,30	46,70
4,800	Nº4	3391,8	88,90	11,10
2,360	Nº8	3674,20	96,30	3,70
1,180	Nº16	3750,70	98,30	1,70
0,600	Nº30	3777,20	99,00	1,00
0,300	Nº50	3804,10	99,70	0,30
0,150	Nº100	3811,50	99,90	0,10
0,075	Nº200	3811,50	99,90	0,10
TOTAL AMOSTRA		3815,40		

GRÁFICO GRANULOMETRIA



Laboratório	Engenheiro Produção	Gerente de Qualidade	Fiscalização
-------------	---------------------	----------------------	--------------

Notar Viota
ENGENHEIRO
CREA 26021706-5



GRANULOMETRIA DE AGREGADOS

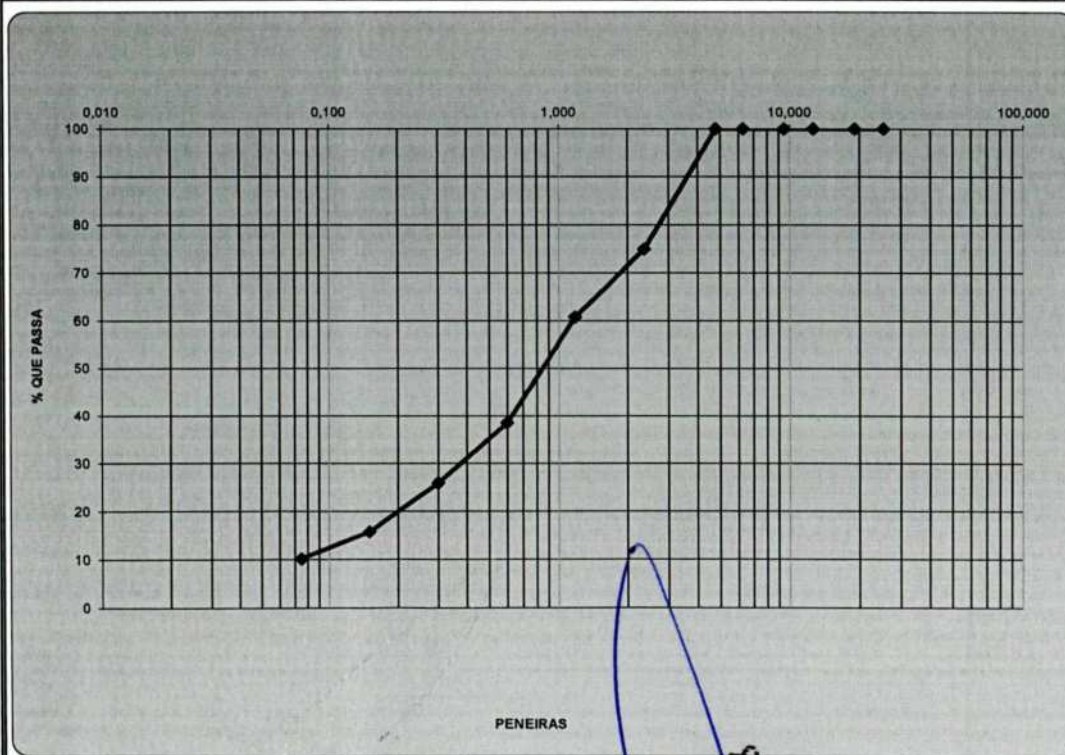
DNER-ME 083/98

RODOVIA:		TRECHO:		OBS:	Estoque usina
AGREGADO:	PÓ DE BRITA	PROCEDÊNCIA	USINA EGP	DATA :	25/11/2025

ANALISE GRANULOMETRICA

Penelras mm	Peneiras	PESO	% ACUMULADA	% PASSANTE
25,40	1"	0,0	0,00	100,00
19,100	3/4"	0,0	0,00	100,00
12,700	1/2"	0,0	0,00	100,00
9,500	3/8"	0,0	0,00	100,00
6,300	1/4"	0,0	0,00	100,00
4,800	Nº4	0,0	0,00	100,00
2,360	Nº8	287,70	25,10	74,90
1,180	Nº16	450,40	39,30	60,70
0,600	Nº30	704,80	61,50	38,50
0,300	Nº50	850,40	74,21	25,79
0,150	Nº100	966,10	84,30	15,70
0,075	Nº200	1030,20	89,90	10,10
TOTAL AMOSTRA		1146,00		

GRÁFICO GRANULOMETRIA



Laboratório	Engenheiro Produção	Engenheiro	Fiscalização
-------------	---------------------	------------	--------------



EQUIVALENTE DE AREIA

DNIT 450/2024 – ME

OBRA	CEMOC	TRECHO:	
MATERIAL	PÓ DE PEDRA	DATA	25/11/2025
MAT. PASSANDO NA PENEIRA N.º :	4	INICIO	
PROCEDÊNCIA :	Estoque usina	FIM	

DETERMINAÇÕES		AMOSTRA 01
LEITURA DO TOPO DE AREIA	A	8,2
LEITURA DO TOPO DA ARGILA	B	13,6
EQUIVALENTE DE AREIA	$A : B \times 100$	60,3

DETERMINAÇÕES		AMOSTRA 02
LEITURA DO TOPO DE AREIA	A	7,7
LEITURA DO TOPO DA ARGILA	B	12,4
EQUIVALENTE DE AREIA	$A : B \times 100$	62,1

DETERMINAÇÕES		AMOSTRA 03
LEITURA DO TOPO DE AREIA	A	8,0
LEITURA DO TOPO DA ARGILA	B	12,7
EQUIVALENTE DE AREIA	$A : B \times 100$	63,0

RESUMO	
AMOSTRA 1 - E. A =	60,3
AMOSTRA 2 - E. A =	62,1
AMOSTRA 3 - E. A =	63,0
EQUIVALENTE DE AREIA (MÉDIA) =	61,8

Laboratório	Engenheiro Produção	Engenheiro CREA 20077906-9	Fiscalização
-------------	---------------------	-------------------------------	--------------



GRANULOMETRIA DE AGREGADOS

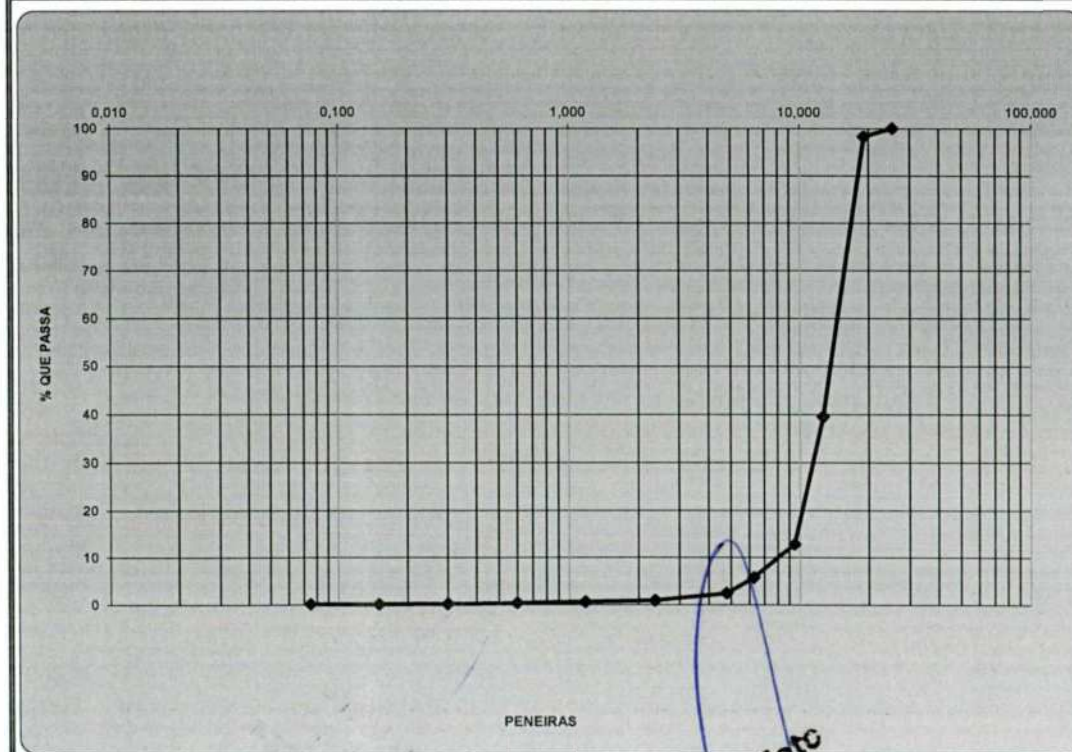
DNER-ME 083/98

RODOVIA:		TRECHO:		OBS:	Estoque usina
AGREGADO:	BRITA 3/4	PROCEDÊNCIA	USINA EGP	DATA :	26/11/2025

ANALISE GRANULOMETRICA

Peneiras mm	Peneiras	PESO	% ACUMULADA	% PASSANTE
25,40	1"	0,0	0,00	100,00
19,100	3/4"	94,5	1,75	98,25
12,700	1/2"	3266,3	60,50	39,50
9,500	3/8"	4707,9	87,20	12,80
6,300	1/4"	5091,0	94,30	5,70
4,800	Nº4	5269,1	97,60	2,40
2,360	Nº8	5350,40	99,11	0,89
1,180	Nº16	5366,10	99,40	0,60
0,600	Nº30	5377,00	99,60	0,40
0,300	Nº50	5388,10	99,80	0,20
0,150	Nº100	5393,10	99,90	0,10
0,075	Nº200	5393,60	99,91	0,09
TOTAL AMOSTRA		5398,70		

GRÁFICO GRANULOMETRIA



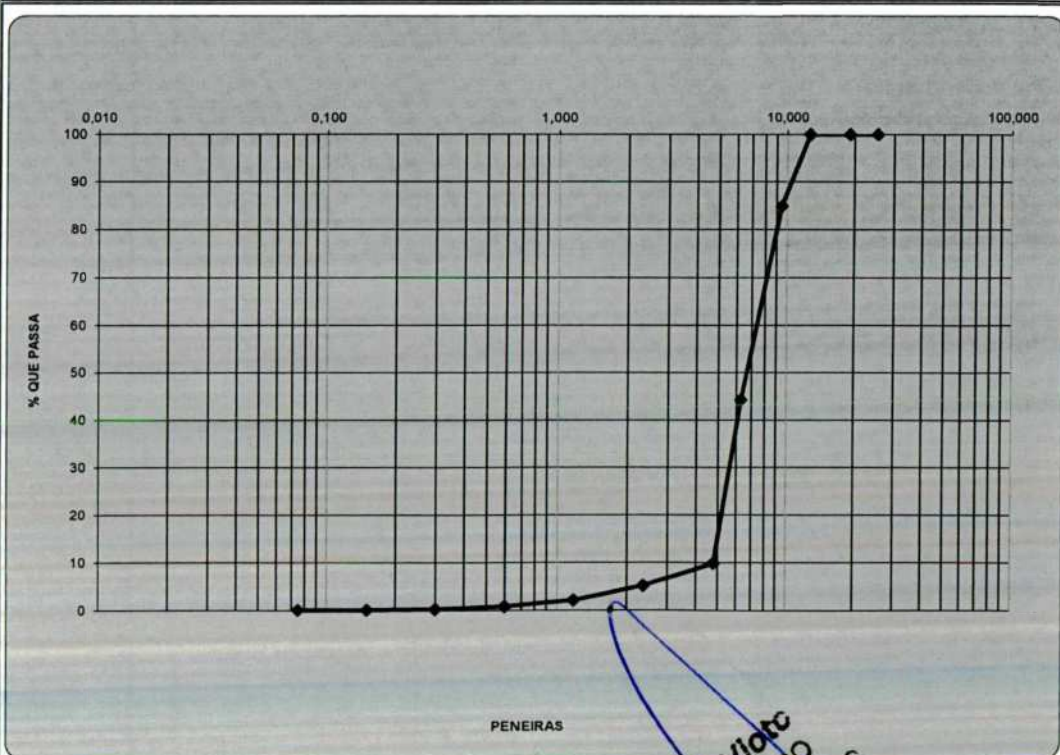
Laboratório	Engenheiro Produção	Gerência de Engenharia	Fiscalização
-------------	---------------------	------------------------	--------------

RODOVIA:		TRECHO:		OBS:	Estoque usina
AGREGADO:	PEDRISCO	PROCEDÊNCIA	USINA EGP	DATA :	26/11/2025

ANALISE GRANULOMETRICA

Peneiras mm	Peneiras	PESO	% ACUMULADA	% PASSANTE
25,40	1"	0,0	0,00	100,00
19,100	3/4"	0,0	0,00	100,00
12,700	1/2"	0,0	0,00	100,00
9,500	3/8"	578,6	15,10	84,90
6,300	1/4"	2138,1	55,80	44,20
4,800	Nº4	3456,4	90,20	9,80
2,360	Nº8	3636,50	94,90	5,10
1,180	Nº16	3751,50	97,90	2,10
0,600	Nº30	3801,30	99,20	0,80
0,300	Nº50	3820,40	99,70	0,30
0,150	Nº100	3828,00	99,90	0,10
0,075	Nº200	3828,00	99,90	0,10
TOTAL AMOSTRA		3831,90		

GRÁFICO GRANULOMETRIA



Laboratório	Engenheiro Produção	Engenheiro de Engenharia	Fiscalização
-------------	---------------------	--------------------------	--------------



GRANULOMETRIA DE AGREGADOS

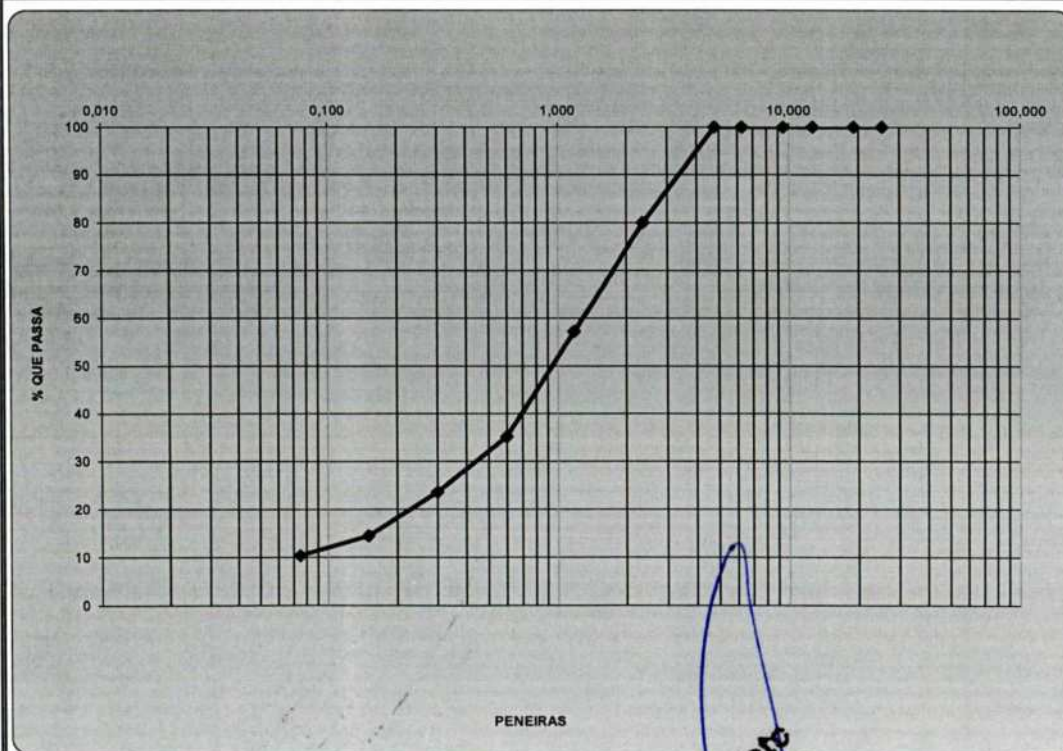
DNER-ME 083/98

RODOVIA:		TRECHO:		OBS:	Estoque usina
AGREGADO:	PÓ DE BRITA	PROCEDÊNCIA	USINA EGP	DATA :	26/11/2025

ANALISE GRANULOMETRICA

Penelras mm	Penelras	PESO	% ACUMULADA	% PASSANTE
25,40	1"	0,0	0,00	100,00
19,100	3/4"	0,0	0,00	100,00
12,700	1/2"	0,0	0,00	100,00
9,500	3/8"	0,0	0,00	100,00
6,300	1/4"	0,0	0,00	100,00
4,800	Nº4	0,0	0,00	100,00
2,360	Nº8	247,00	20,00	80,00
1,180	Nº16	528,50	42,80	57,20
0,600	Nº30	801,50	64,90	35,10
0,300	Nº50	944,70	76,50	23,50
0,150	Nº100	1057,10	85,60	14,40
0,075	Nº200	1107,70	89,70	10,30
TOTAL AMOSTRA		1234,90		

GRÁFICO GRANULOMETRIA



Laboratório	Engenheiro Produção	Gerente de Engenharia	Fiscalização
-------------	---------------------	-----------------------	--------------

Rubel Vioto
ENGENHEIRO
 CREA 26027/1906-9