



TERMO DE ENCERRAMENTO



TERMO DE ENCERRAMENTO DE SERVIÇOS

1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

1.1 OBRAS/SERVIÇOS:

Prestação de serviços de engenharia civil relativos ao RECAPEAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO À AGROVILA DO KM25, PROJETO MARIA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.

1.2 LOCAL:

A obra fica localizada na via de acesso à Agrovila do KM-25, Projeto Maria Tereza, no Município de Petrolina/PE.

1.3. EMPRESA CONTRATADA:

A contratada para execução dos serviços de engenharia foi a empresa LIGA ENGENHARIA LTDA.

1.4. CONTRATO:

O Termo do Contrato é de Nº **204/2021** (Convênio: 8.753-98/2018).

1.5. CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS:

O custo da obra em contrato inicial foi de **R\$ 3.278.504,75** (três milhões, duzentos e setenta e oito mil, quinhentos e quatro reais e setenta e cinco centavos). Sendo que o valor final do empreendimento foi de **R\$ 4.096.943,88** (quatro milhões, noventa e seis mil, novecentos e quarenta e três reais e oitenta e oito centavos).





1.6. PRAZO:

Data de início: **23/08/2021**

Data de término: **30/04/2022**

2. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS:

Seguem os serviços executados conforme contrato:



OBRA:	RECAPEAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO À AGROVILA DO KM-25		
LOCAL DE EXECUÇÃO: PROJETO MARIA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE.			
LICITAÇÃO: CN 004/2021		CONTRATO Nº: 204/2021	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA			

PLANILHA CONTRATUAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DESENV. FÍSICO	
		Und.	Quantitativo
1.0	PAVIMENTAÇÃO		
1.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	45.562,23
1.2	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 20% DE BRITA COMERCIAL	M3	9.112,45
1.3	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	100.499,60
1.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	100.499,60
1.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		





1.5.1	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	54.674,68
1.5.2	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	281.398,88
1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		
1.6.1	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	181.378,14
1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	0,00
1.6.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	59.590,84
2.0	DRENAGEM		
2.1	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	180,00
2.2	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	180,00
2.3	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	5,00
2.4	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	10,00
2.5	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	1,00
3.0	SINALIZAÇÃO		
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
3.1.1	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	4.762,00
3.1.2	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1.768,00
3.1.3	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	100,00





3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
3.2.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III	M2	32,33
3.2.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	UND	45,00
3.3	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DA OBRA		
3.3.1	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA E COM SINALIZADOR A LED COM BATERIA - H = 1,14 M - UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES	UND	20,00
3.3.2	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES	UND	100,00
3.3.3	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	189,93
3.3.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III	M2	12,80
3.3.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	UND	20,00
4.0	OBRAS COMPLEMENTARES		
4.1	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	360,00
4.2	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	120,00
5.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	38,00
5.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	30,00





5.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	36,00
5.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	40,00
5.5	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,00
5.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00
5.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	10,00
6.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
6.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	451,71
6.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5,64

PLANILHA ADITIVADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quantitativo
7.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
7.1	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROSCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1KM	M2	11.317,93
8.0	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO		
8.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	8.826,65
8.2	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 20% DE BRITA COMERCIAL	M3	1.765,33
8.3	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	10.591,98
8.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	11.545,26

Avenida dos Guararapes, 2114, Centro, Prefeitura Municipal de Petrolina/PE CNPJ:10.358.190/0001-77
Página 5 de 7



Assinado por 5 pessoas: FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA, LUIZ PHÉLIPES LUVES CONRADO GORGONIO, JOÃO FREIRE DE LIMA NETO, TYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://petrolina-100.com.br/verificacao/5E5A-9B31-DABE-C803 e informe o código 5E5A-9B31-DABE-C800



	ITENS NOVOS (SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO)		
8.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (BOTA-FORA)	M3	2.864,82
8.7	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (BOTA-FORA)	M3	2.864,82
8.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (BOTA-FORA)	M3XKM	85.944,60
8.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (BOTA-FORA)	M2	2.291,86
8.10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	2.291,86
8.11	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	7.259,28
8.12	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIÉSTER + PVC, RESISTÊNCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTÊNCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	2.100,00
8.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	105,00

O presente Termo de Recebimento de Serviços, não exonera a Contratada das responsabilidades civis, técnicas, pelo prazo previsto no Código Civil Brasileiro.

Petrolina/PE, 02 de setembro de 2022.

Avenida dos Guararapes, 2114, Centro, Prefeitura Municipal de Petrolina/PE CNPJ:10.358.190/0001-77
Página 6 de 7

Assinado por 5 pessoas: FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA, LUIZ PHELPE ALVES CONFADO GORGONIO, JOÃO FREIRE DE LIMA NETO, TAYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina-1000.com.br/verificacao/5E5A-5B81-DABE-6869> e informe o código 5E5A-5B81-DABE-6869





Responsáveis pela Fiscalização/Contratante:

Luiz Phelipe Alves Conrado Gorgonio
Fiscal do Contrato - SEINFRA
Assessor de Infraestrutura – Portaria nº 0199/2021

João Freire de Lima Neto
Fiscal do Contrato - SEINFRA
Assessor de Infraestrutura – Portaria nº 02289/2022

Ciente,

Tyara Nunes Silva
Gestora do Contrato
Assessor de Infraestrutura/Portaria Nº 0196/2021

Rodrigo Jacobina
Secretário Executivo de Infraestrutura/Portaria 0189/2021

Contratada:

LIGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ n.º 15.270.565/0001-66
Fabricio Pontes Ribeiro Lima
CPF/MF n.º 805.064.105-87

Avenida dos Guararapes, 2114, Centro, Prefeitura Municipal de Petrolina/PE CNPJ:10.358.190/0001-77
Página 7 de 7

Assinado por 5 pessoas: FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA, LUIZ PHELPE ALVES CONRADO GORGONIO, JOÃO FREIRE DE LIMA NETO, TYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5ESA-9B81-DABE-C800> e informe o código 5ESA-9B81-DABE-C800





VERIFICAÇÃO DAS
ASSINATURAS



Código para verificação: 5E5A-5B81-DABE-C800

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 02/09/2022 14:49:04 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ LIGA ENGENHARIA LTDA (CNPJ 15.270.565/0001-66) VIA PORTADOR FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 02/09/2022 14:49:24 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO (CPF 067.XXX.XXX-16) em 09/09/2022 08:30:25 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ JOÃO FREIRE DE LIMA NETO (CPF 052.XXX.XXX-90) em 09/09/2022 08:52:19 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 09/09/2022 10:33:31 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 09/09/2022 11:46:03 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5E5A-5B81-DABE-C800>