

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação do Lago Municipal

Nº SICONV
884742/2019/MDR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação de vias urbanas no Município de Novo Progresso/PA				
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM TORNO DO LAGO MUNICIPAL		-	
1.1.	Administração da obra		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO	mês	3,00	tempo de execução da obra será de 03 meses.
1.2.	Mobilização e Desmobilização		-	
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	Transporte de equipamentos e materiais para a execução da obra.
1.2.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	Transporte de equipamentos e materiais após a execução da obra (CONCLUSÃO).
1.3.	Serviços Preliminares		-	
1.3.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	placa de obra com 2,00 x 1,125 m = 2,25 m²
1.3.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	5,12	confeção de 8 placas de sinalização com 0,8 x 0,8 m = 0,64 m² x 8 = 5,12 m²
1.3.3.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF 11/2017	M	120,00	sinalização limitante do local de trabalho: 8 x 15,00 m = 120,00 m
1.3.4.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	Ligação de ponto de energia para betoneira e demais equipamentos necessários para a execução da obra.
1.3.5.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	1,00	Ligação de água no local da obra.
1.3.6.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	3.647,44	Ao longo das rodovias a serem pavimentadas se faz necessário a limpeza nas laterais da pista: trecho da pista da Tv. Belém: (426,50 + 215,00)m x 2,00 m de largura = 1.283,00 m²; Rua Lenti Ines: 386,60 m x 2,00 m = 773,20 m²; Rua das Flores: 294,50 m x 3,00 m = 883,50 m²; Rua Maria Tenório: 353,87 m x 2,00 m = 707,74 m², totalizando: 3.647,44 m²
1.3.7.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	729,49	Retirada de material oriundo da limpeza mecanizada nas laterais da via a ser pavimentada: extensão de 3.647,44 m² x 0,20 m de espessura = 729,49 m³

[Assinatura]

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação do Lago MunicipalNº SICONV
884742/2019/MDR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação de vias urbanas no Município de Novo Progresso/PA				
1.4.	Canteiro de obras		-	
1.4.1.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	9,00	sanitário e vestiário com dimensões de 3,00 x 3,00 = 9,00 m²
1.4.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	depósito de materiais e ferramentas com dimensões de 3,00 x 3,00 = 9,00 m²
1.5.	Terraplanagem		-	
1.5.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.533,96	Locação das rodovias a serem pavimentadas : trecho da pista da Tv. Belém: 1.022,48 m; Rua das Flores: 218,68 m; Rua Presidente Vargas: 20,07 m; Rua 15 de Novembro: 44,80 m; Rua Irene Ribeiro: 73,12 m; Rua Maria Tenório: 353,87 m; Rua Leni Ines: 388,20 m; Avenida Fernandes Piva: 371,39 m; Av. Kroesslin: 41,35 m , totalizando: 2.533,96 m
1.5.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	14.199,46	As vias a serem regularizadas são: Rua das Flores: 218,68 m x 8,90 m de largura = 1.946,25 m²; Rua 15 de Novembro: 44,80m x 8,90 m de largura = 398,72 m²; Rua Irene Ribeiro: 73,12 m x 8,90 m de largura = 650,77 m²; Rua Leni Ines: 388,20 m x 8,90 m = 3.454,98 m²; Av. Fernandes Piva: 371,39 m x 8,90 m = 3.305,37 m²; Tv. Belém: 417,61 m x 10,64 m = 4.443,37 m², totalizando 14.199,46 m²
1.5.3.	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.129,92	Superfície a ser pavimentada: 14.199,46 m² x 0,15 m de material para sub-base = 2.129,92 m³
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	2.768,89	material a ser transportado: 2.129,92 m³ a uma distância média de 1,30 km = 2.768,89 m³xkm

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação do Lago MunicipalNº SICONV
884742/2019/MDR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação de vias urbanas no Município de Novo Progresso/PA				
1.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.129,92	Área a ser executada é de 14.199,46 m² x 0,15 m = 2.129,92 m³
1.6.	Pavimentação Nova			
1.6.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	12.837,04	As vias a serem imprimadas são: Rua das Flores: 218,68 m x 8,00 m de largura = 1.749,44 m²; Rua 15 de Novembro: 44,80m x 8,00 m de largura = 358,40 m²; Rua Irene Ribeiro: 73,12 m x 8,00 m de largura = 584,96 m²; Rua Leni Inês: 388,20 m x 8,00 m = 3.105,60 m²; Av. Fernandes Piva: 371,39 m x 8,00 m = 2.971,12 m²; Tv. Belém: 417,61 m x 9,74 m = 4.067,52 m², totalizando 12.837,04 m²
1.6.2.	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	22,00	Imprimação de 12.837,04 m² x 0,0012 t/m² de taxa de aplicação = 15,40 ton. A uma distância de 1.085,00 km (Cuiabá) = aproximadamente 22 horas de viagem considerando uma velocidade média de 50 km/h
1.6.3.	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	Imprimação de 12.837,04 m² x 0,0012 t/m² de taxa de aplicação = 15,40 ton. A uma distância de 1.085,00 km (Cuiabá) = aproximadamente 22 horas de viagem considerando uma velocidade média de 50 km/h

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação do Lago Municipal

Nº SICONV
884742/2019/MDR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação de vias urbanas no Município de Novo Progresso/PA				
1.6.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	12.837,04	As vias a receberem pintura de ligação são: Rua das Flores: 218,68 m x 8,00 m de largura = 1.749,44 m²; Rua 15 de Novembro: 44,80m x 8,00 m de largura = 358,40 m²; Rua Irene Ribeiro: 73,12 m x 8,00 m de largura = 584,96 m²; Rua Leni Ines: 388,20 m x 8,00 m = 3.105,60 m²; Av. Fernandes Piva: 371,39 m x 8,00 m = 2.971,12 m²; Tv. Belém: 417,61 m x 9,74 m = 4.067,52 m², totalizando 12.837,04 m²
1.6.5.	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	22,00	A superfície a receber a pintura de ligação para posterior pavimentação é de = 12.837,04 m² x 0,0004 t/m² = 5,13 ton. Sendo transportado de Cuiabá (1.085,00 km), a uma velocidade média de 50 km/h, originando 22 h no percurso.
1.6.6.	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	A superfície a receber a pintura de ligação para posterior pavimentação é de = 12.837,04 m² x 0,0004 t/m² = 5,13 ton. Sendo transportado de Cuiabá (1.085,00 km), a uma velocidade média de 50 km/h, originando 22 h no percurso.
1.6.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	385,11	Área a ser pavimentada: 12.837,04 m² x 0,03 m de espessura = 385,11 m³ de concreto asfáltico
1.6.8.	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	22,00	material asfáltico (CBUQ): 385,11 m³ x 0,06 T CBUQ de taxa de aplicação x 2,34 ton/m³ densidade = 54,07 ton a uma distância de 1.085,00 km (Cuiabá) = a uma velocidade média de 50 km/h = 22 h

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação do Lago Municipal

Nº SICONV
884742/2019/MDR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação de vias urbanas no Município de Novo Progresso/PA				
1.6.9.	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	material asfáltico (CBUQ): 385,11 m³ x 0,06 T CAP/T CBUQ de taxa de aplicação x 2,34 ton/m³ densidade = 54,07 ton a uma distância de 1.085,00 km (Cuiabá) = a uma velocidade média de 50 km/h = 22 h
1.7.	Recuperação de pavimentação			Área que contém revestimento e precisa ser restaurada, a receber pintura de ligação: Tv. Belém: 782,21 m x 8,00 m de largura = 6.257,68 m²; Rua Maria Tenório: 200,74 m x 8,00 = 1.605,92 m², totalizando 7.863,60 m²
1.7.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	7.863,60	Área a ser recuperada: 7.863,60 m² x 0,015 m de espessura = 117,95 m³ de concreto asfáltico
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	117,95	material asfáltico (CBUQ): 117,95 m³ x 0,06 T CAP/T CBUQ de taxa de aplicação x 2,34 ton/m³ densidade = 16,56 ton x 1.085,00 km (Cuiabá) = a uma velocidade média de 50 km/h teremos 22 horas.
1.7.3.	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	22,00	material asfáltico (CBUQ): 117,95 m³ x 0,06 T CAP/T CBUQ de taxa de aplicação x 2,34 ton/m³ densidade = 16,56 ton x 1.085,00 km (Cuiabá) = a uma velocidade média de 50 km/h teremos 22 horas.
1.7.4.	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	material asfáltico (CBUQ): 117,95 m³ x 0,06 T CAP/T CBUQ de taxa de aplicação x 2,34 ton/m³ densidade = 16,56 ton x 1.085,00 km (Cuiabá) = a uma velocidade média de 50 km/h teremos 22 horas.
1.8.	Drenagem			
1.8.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	96,00	Escavação mecanizada em vala com profundidade média de 1,20 m x 0,80 m de largura numa extensão de 100,00 m = 96,00 m³
1.8.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020	M3	4,00	preparo de fundo de vala com areia numa largura de 0,80 m x 0,05 m de espessura e 100,00 m de extensão = 4,00 m³

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação do Lago MunicipalNº SICONV
884742/2019/MDR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação de vias urbanas no Município de Novo Progresso/PA				
1.8.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,00	Transporte de areia 4,00 m³ a uma distância de 1,00 km = 4,00 m³xkm
1.8.4.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	100,00	conforme projeto de drenagem, 100,00 m de tubos.
1.8.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	91,08	Considerando uma escavação de 96,00 m³ e diminuindo o volume do tubo, 4,92 m³, resta para reaterro 91,08 m³
1.8.6.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	21,00	conforme projeto de drenagem
1.8.7.	BOCA PIBUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	5,00	conforme projeto de drenagem
1.8.8.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3.194,85	conforme projeto arquitetônico de implantação, considerando que em alguns pontos já existem meio fio: 3.194,85 m de meio fio
1.8.9.	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÁSCULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa.	UN	120,00	Galeria a ser executada sob a Rua das Flores: 120,00 m
1.9.	Sinalização Horizontal			
1.9.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	678,43	Faixa de bordo: 2 x (2.385,24 m x 0,10 m) = 477,05 m² + Faixa amarela: 370 unid. X (2,00 m x 0,10 m) = 74,00 m² + Faixa amarela cont.: 38 unid. X (15,00 m x 0,10 m) = 57,00 m² + Faixa de pedestre: 33 unid. (3,00 m x 0,40 m) = 39,60 m² + Faixa de retenção: 19 unid. x (4,05 m x 0,40 m) = 30,78 m², totalizando = 678,43 m²
1.10.	Sinalização Vertical			
1.10.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	14,37	Placas pare: 18 x 0,59 m² = 10,62 m² + sinalizadora de pedestres: 15 x 0,25 m² = 3,75 m², totalizando: 14,37 m²

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação do Lago Municipal

Nº SICONV
884742/2019/MDR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação de vias urbanas no Município de Novo Progresso/PA				
1.10.2.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	11,00	11 placas de identificação de ruas, conforme projeto.
1.11.	Construção do Passeio			
1.11.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	3.234,49	As vias a receberem calçamento são: Rua das Flores: 2x(218,68 m x 1,20 m de largura) = 524,83 m²; Rua 15 de Novembro: 2x(44,80m x 1,20 m de largura) = 107,52 m²; Rua Irene Ribeiro: 73,12 m x 1,20 m de largura = 87,74 m²; Rua Leni Ines: 388,20 m x 1,20 m = 465,84 m²; Av. Fernandes Piva: 371,39 m x 1,20 m = 445,67 m²; Tv. Belém: (644,15 m x 1,20 m) + (556,98 x 1,20 m) = 1.441,35 m²; Rua Maria Tenório: 93,27 m x 1,20 m = 111,92 m²; Av. Kroessin: 41,35 m x 1,20 m = 49,62 m², totalizando 3.234,49 m²
1.11.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	194,07	As vias a receberem calçamento são: Rua das Flores: 2x(218,68 m x 1,20 m de largura) = 524,83 m²; Rua 15 de Novembro: 2x(44,80m x 1,20 m de largura) = 107,52 m²; Rua Irene Ribeiro: 73,12 m x 1,20 m de largura = 87,74 m²; Rua Leni Ines: 388,20 m x 1,20 m = 465,84 m²; Av. Fernandes Piva: 371,39 m x 1,20 m = 445,67 m²; Tv. Belém: (644,15 m x 1,20 m) + (556,98 x 1,20 m) = 1.441,35 m²; Rua Maria Tenório: 93,27 m x 1,20 m = 111,92 m²; Av. Kroessin: 41,35 m x 1,20 m = 49,62 m², totalizando 3.234,49 m² x 0,06 m de espessura = 194,07 m³

NOVO PROGRESSO/PA
Local

Responsável Técnico



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação do Lago Municipal

Nº SICONV
884742/2019/MDR/CAIXA

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
------	-----------	---------	------------	--------------------

Pavimentação de vias urbanas no Município de Novo Progresso/PA

Nome: ARNALDO LEITE MORBECK JÚNIOR
CREA/CAU: 7043/D GO
ART/RRT: PA20210676361

sexta-feira, 18 de junho de 2021

Data