


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ/PA					MUNICÍPIO/UF:	SANTA IZABEL DO PARÁ/PA			
						RESP. TÉCNICO:	MNB AMORAS - MARUZA BAPTISTA			
OBJETO:	TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIARIA NO MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ/PA LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E SINALIZAÇÃO DE VIAS (15 km)					REGISTRO PROF.:	CAU-28510-2			
						ENDEREÇO OBRA:	VIAS URBANAS E RURAIS NO MUNICIPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ/PA			
BASE DE DADOS:	ORSE - FEVEREIRO/2023 SINAPI - MARÇO/2023 - SEDOP MAIO/2023 - DESONERADA SICRO - OUTUBRO/2022 - PARÁ (DNIT)					<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO			
REFERÊNCIA	CODIGO	Item	Discriminação	Unid.	Quant.	R\$ Unit.S/BDI	R\$ Unit.C/BDI	TOTAL C/ BDI R\$	%	
		1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 55.945,50	0,30%	
COMP. ADM. LOCAL		1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	unid.	1,00	R\$ 42.899,70	R\$ 55.945,50	R\$ 55.945,50	0,30%	
		2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.295,40	0,02%	
SEDOP	10004	2.1	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00	R\$ 548,96	R\$ 715,90	R\$ 4.295,40	0,02%	
		3	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 18.137.370,00	98,28%	
SINAPI	102512	3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m	15.000,00	R\$ 5,06	R\$ 6,60	R\$ 99.000,00	0,54%	
ORSE	2592	3.2	Imprimação - execução com fornecimento de material	m²	105.000,00	R\$ 11,00	R\$ 14,35	R\$ 1.506.750,00	8,16%	
SINAPI	95995	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - 5 cm	m³	5.250,00	R\$ 2.364,35	R\$ 3.083,35	R\$ 16.187.587,50	87,71%	
SINAPI	100986	3.4	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5.250,00	R\$ 8,27	R\$ 10,78	R\$ 56.595,00	0,31%	
SINAPI	102331	3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	393.750,00	R\$ 0,56	R\$ 0,73	R\$ 287.437,50	1,56%	
		4	SINALIZAÇÃO					R\$ 257.385,00	1,39%	
		4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
SICRO	5213441	4.1.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	300,00	R\$ 393,11	R\$ 512,65	R\$ 153.795,00	0,83%	
		4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
COMPOSIÇÃO 02		4.2.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	4.500,00	R\$ 17,65	R\$ 23,02	R\$ 103.590,00	0,56%	
VALOR TOTAL								R\$ 18.454.995,90	100,00%	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - NÃO DESONERADA


PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ/PA	MUNICÍPIO/UF:	SANTA IZABEL DO PARÁ/PA	
		RESP. TÉCNICO:	MNB AMORAS -	MARUZA BAPTISTA
OBJETO:	PARÁ/PA LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E SINALIZAÇÃO DE VIAS (15 km)	REGISTRO PROF.:	CAU-28510-2	
ENDEREÇO OBRA:	VIAS URBANAS E RURAIS NO MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ/PA	BDI (%):	30,41%	



BASE DE DADOS:	ORSE - FEVEREIRO/2023 SINAPI - MARÇO/2023 - SEDOP MAIO/2023 - DESONERADA SICRO - OUTUBRO/2022 - PARÁ (DNIT)
----------------	---

ITEM	DESCRIÇÃO	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	TOTAL
			30 dias	30 dias	30 dias	30 dias	30 dias	30 dias	30 dias	30 dias	30 dias	30 dias	30 dias	30 dias	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,30%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	R\$ 55.945,50
			R\$ 4.662,13	R\$ 4.662,13	R\$ 4.662,13	R\$ 4.662,13	R\$ 4.662,13	R\$ 4.662,13	R\$ 4.662,13	R\$ 4.662,13	R\$ 4.662,13	R\$ 4.662,13	R\$ 4.662,13	R\$ 4.662,13	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,02%	100,00%												R\$ 4.295,40
			R\$ 4.295,40												
3	PAVIMENTAÇÃO	98,28%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	R\$ 18.137.370,00
			R\$ 1.511.447,50	R\$ 1.511.447,50	R\$ 1.511.447,50	R\$ 1.511.447,50	R\$ 1.511.447,50	R\$ 1.511.447,50	R\$ 1.511.447,50	R\$ 1.511.447,50	R\$ 1.511.447,50	R\$ 1.511.447,50	R\$ 1.511.447,50	R\$ 1.511.447,50	
4	SINALIZAÇÃO	1,39%											50,00%	50,00%	R\$ 257.385,00
													R\$ 128.692,50	R\$ 128.692,50	
	TOTAL DO MÊS		R\$ 1.520.405,03	R\$ 1.516.109,63	R\$ 1.516.109,63	R\$ 1.516.109,63	R\$ 1.516.109,63	R\$ 1.516.109,63	R\$ 1.516.109,63	R\$ 1.516.109,63	R\$ 1.516.109,63	R\$ 1.516.109,63	R\$ 1.644.802,13	R\$ 1.644.802,13	R\$ 18.454.995,90
	PERCENTUAL SIMPLES (%)		8,24%	8,22%	8,22%	8,22%	8,22%	8,22%	8,22%	8,22%	8,22%	8,22%	8,91%	8,91%	100,00%
	ACUMULADO NO MÊS (R\$)		R\$ 1.520.405,03	R\$ 3.036.514,65	R\$ 4.552.624,28	R\$ 6.068.733,90	R\$ 7.584.843,53	R\$ 9.100.953,15	R\$ 10.617.062,78	R\$ 12.133.172,40	R\$ 13.649.282,03	R\$ 15.165.391,65	R\$ 16.810.193,78	R\$ 18.454.995,90	
	PERCENTUAL ACUMULADO		8,24%	16,45%	24,67%	32,88%	41,10%	49,31%	57,53%	65,74%	73,96%	82,17%	91,09%	100,00%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO 0

OBJETO:	TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIARIA NO MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ/PA LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E SINALIZAÇÃO DE VIAS (15 km)	MUNICÍPIO/UF:	SANTA IZABEL DO PARÁ/PA	
ENDEREÇO OBRA:	VIAS URBANAS E RURAIS NO MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ/PA	RESP. TÉCNICO:	MNB AMORAS - MARUZA BAPTISTA	
BASE DE DADOS:	ORSE - FEVEREIRO/2023 SINAPI - MARÇO/2023 - SEDOP MAIO/2023 - DESONERADA SICRO - OUTUBRO/2022 - PARÁ (DNIT)	REGISTRO PROF.:	CAU-28510-2	
		BDI (%):	30,41%	

0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

0.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Memória de cálculo dos quantitativos utilizados na CPU 09						
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
L=	h/dia 0,25	x	dias/mês 10,00	x	duração da obra (mês) 12,00	= 30,00 h
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
L=	h/dia 8,00	x	dias/mês 20,00	x	duração da obra (mês) 12,00	= 1.920,00 h
TOTAL=	1,00		un.			

CPU ADM. LOCAL						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO)					und
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 98,15	R\$ 2.944,50
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,00	R\$ 20,81	R\$ 39.955,20
TOTAL						R\$ 42.899,70

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ/PA	MUNICÍPIO/UF:	SANTA IZABEL DO PARÁ/PA	
OBJETO:	TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIARIA NO MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ/PA LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E SINALIZAÇÃO DE VIAS (15 km)	RESP. TÉCNICO:	MNB AMORAS - MARUZA BAPTISTA	
ENDEREÇO OBRA:	VIAS URBANAS E RURAIS NO MUNICIPIO DE SANTA	REGISTRO PROF.:	CAU-28510-2	
BASE DE DADOS:	ORSE - FEVEREIRO/2023 SINAPI - MARÇO/2023 - SEDOP MAIO/2023 - DESONERADA	BDI (%):	30,41%	


2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Placa da obra em chapa galvanizada

L= largura 3,00 x comprimento 2,00 x Quant 1

L= 6,00 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ/PA	MUNICÍPIO/UF:	SANTA IZABEL DO PARÁ/PA	
OBJETO:	TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIARIA NO MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ/PA LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E SINALIZAÇÃO DE VIAS (15 km)	RESP. TÉCNICO:	MNB AMORAS - MARUZA BAPTISTA	
ENDEREÇO OBRA:	VIAS URBANAS E RURAIS NO MUNICIPIO DE SANTA IZABEL D	REGISTRO PROF.:	CAU-28510-2	
BASE DE DADOS:	ORSE - FEVEREIRO/2023 SINAPI - MARÇO/2023 - SEDOP MAIO/2023 - DESONERADA SICRO - OUTUBRO/2022 - PARÁ (DNIT)	BDI (%):	30,41%	

3 PAVIMENTAÇÃO

3.1 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019

$$A = \text{Comprimento (m)} \\ A = 15.000,00$$

Comprimento	15.000,00	m
--------------------	------------------	----------

3.2 Imprimação - execução com fornecimento de material

A área de imprimação será a mesma área de pintura de ligação

$$A = \text{Comprimento (m)} \times \text{Largura (m)} \\ A = 15.000,00 \times 7,00 = 105.000,00 \text{ m}^2$$

A=	105.000,00	m²
-----------	-------------------	----------------------

3.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - 5 cm

$$V = \begin{array}{ccccccccc} & \text{Comprimento (m)} & & \text{Largura (m)} & & \text{espessura (m)} & & & \\ & 15.000,00 & \times & 7,00 & \times & 0,05 & = & 5.250,00 & \text{m}^3 \end{array}$$

V=	5.250,00	m³
-----------	-----------------	----------------------

3.4 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020

$$V = \begin{array}{ccccccccc} & \text{Comprimento (m)} & & \text{Largura (m)} & & \text{espessura (m)} & & & \\ & 15.000,00 & \times & 7,00 & \times & 0,05 & = & 5.250,00 & \text{m}^3 \end{array}$$

V=	5.250,00	m³
-----------	-----------------	----------------------


3.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

$$V = \begin{array}{ccccccccc} & \text{Comprimento (m)} & & \text{Largura (m)} & & \text{espessura (m)} & & & \\ & 15.000,00 & \times & 7,00 & \times & 0,05 & = & 5.250,00 & \text{m}^3 \end{array}$$

$$T = \begin{array}{ccccccccc} & \text{Volume de massa asfáltica (m}^3\text{)} & & \text{DMT (km)} & & & & & \\ & 5.250,00 & \times & 75 & = & 393.750,00 & \text{m}^3\text{xkm} & & \end{array}$$

V=	393.750,00	m³xkm
-----------	-------------------	-------------------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ/PA	MUNICÍPIO/UF:	SANTA IZABEL DO PARÁ/PA	
OBJETO:	TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIARIA NO MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ/PA LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E SINALIZAÇÃO DE VIAS (15 km)	RESP. TÉCNICO:	MNB AMORAS - MARUZA BAPTISTA	
ENDEREÇO OBRA:	VIAS URBANAS E RURAIS NO MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ/PA	REGISTRO PROF.:	CAU-28510-2	
BASE DE DADOS:	ORSE - FEVEREIRO/2023 SINAPI - MARÇO/2023 - SEDOP MAIO/2023 - DESONERADA	BDI (%):	30,41%	

4 SINALIZAÇÃO

4.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

4.1.1 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

Q =	300,00	und
------------	---------------	------------

4.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

4.2.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Faixas de bordo

	Comprimento (m)		Largura da faixa (m)		Quant.	=	
A=	15.000,00	x	0,10	x	2	=	3.000,00

Faixas Central tracejada

	Comprimento (m)		Largura da faixa (m)		Quant.	=	
A=	15.000,00	x	0,10	x	1	=	1.500,00

A =	4.500,00	m²
------------	-----------------	----------------------