

Processo nº 1204012022

Fis. nº 001

Visto \_\_\_\_\_



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS  
SETOR DE PROTOCOLO  
CNPJ: 06.376.669/0001-69



### TERMO DE ABERTURA DE PROCESSO

Em 04 de janeiro de 2022, procedeu-se a abertura do processo administrativo nº 120401 2022 para contratação de empresa de engenharia para manutenção de pontes e bueiros no Município de Esperantinópolis-MA. Com este fim e para constar, eu, Listernandes de Souza Monteiro lavrei o presente termo que vai por mim assinado.

Esperantinópolis/MA, 04 de janeiro de 2022.

\_\_\_\_\_  
Listernandes de Souza Monteiro

Portaria: 022/2021

Setor de Protocolo



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS  
SETOR DE PROTOCOLO  
CNPJ: 06.376.669/0001-69



Processo nº 1204012022  
Fls. nº 002  
Visto u

## AUTUAÇÃO DE PROCESSO ADMINISTRATIVO

Pelo presente instrumento, autuamos este processo administrativo que originará o processo licitatório nas condições abaixo.

### 1. Do processo:

- 1.1. Processo Administrativo nº 1204012022
- 1.2. Requirante: Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Transporte.

### 2. Objeto:

- 2.1. Descrição: contratação de empresa de engenharia para manutenção de pontes e bueiros no Município de Esperantinópolis-MA.

Aos 04 (quatro) dias do mês de janeiro do ano de 2022 eu, Listernandes de Souza Monteiro, responsável pelo setor de protocolo, **AUTUO** o processo administrativo nº 1204012022, que adiante se vê, do que para constar, lavrei o presente termo.

Esperantinópolis - MA, 04 de janeiro de 2022.

\_\_\_\_\_  
Listernandes de Souza Monteiro  
Portaria: 022/2021  
Setor de Protocolo



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS  
C.N.P.J 06.376.669/0001-69

Processo nº 0040/2021  
Fls. nº 003  
Visto    

PORTARIA Nº 022/2021

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 514/2017 deste Município.


RESOLVE

Artigo 1º- Nomear **LISTERNADES DE SOUZA MONTEIRO**, para exercer o cargo em comissão de Diretor de Divisão de Documentação e Protocolo Geral, lotado na Secretaria Municipal de Administração, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRA-SE.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS,  
ESTADO DO MARANHÃO, 04 DE JANEIRO DE 2021.

  
ALUÍSIO CARNEIRO FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 04 DE JANEIRO DE 2021.

ALUIÍSIO CARNEIRO FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL

PORTARIA Nº 022/2021

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 514/2017 deste Município.

RESOLVE

Artigo 1º- Nomear **LISTERNADES DE SOUZA MONTEIRO**, para exercer o cargo em comissão de Diretor de Divisão de Documentação e Protocolo Geral, lotado na Secretaria Municipal de Administração, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRA-SE.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 04 DE JANEIRO DE 2021.

ALUIÍSIO CARNEIRO FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL

PORTARIA Nº 023/2021

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 514/2017 deste Município.

RESOLVE

Artigo 1º- Nomear **MAYARA DA CONCEIÇÃO LIMA MARQUES**, para exercer o cargo em comissão de Diretora da Divisão de Processamento de Dados, lotada na Secretaria Municipal de Administração, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRA-SE.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 04 DE JANEIRO DE 2021.

ALUIÍSIO CARNEIRO FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL

PORTARIA Nº 024/2021

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 514/2017 deste Município.

RESOLVE

Artigo 1º- Nomear **GERLAN PEREIRA DA SILVA** para exercer o cargo em comissão de Diretor da Divisão de Manutenção dos

Fls. nº 004

Equipamentos de Informática, lotado na Secretaria Municipal de Administração, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRA-SE.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 04 DE JANEIRO DE 2021.

ALUIÍSIO CARNEIRO FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL

PORTARIA Nº 025/2021

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 514/2017 deste Município.

RESOLVE

Artigo 1º- Nomear **ELIZABETE RIBEIRO**, para exercer o cargo em comissão de Diretora da Divisão de Tombamento (TCE), lotada na Secretaria Municipal de Administração, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRA-SE.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 04 DE JANEIRO DE 2021.

ALUIÍSIO CARNEIRO FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL

PORTARIA Nº 026/2021

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 514/2017 deste Município.

RESOLVE

Artigo 1º- Nomear **GILCILENE DA SILVA ALVES**, para exercer o cargo em comissão de Chefe do Departamento de Contabilidade, lotada na Secretaria Municipal de Finanças, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRA-SE.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 04 DE JANEIRO DE 2021.

ALUIÍSIO CARNEIRO FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL

PORTARIA Nº 027/2021

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 514/2017 deste Município.

RESOLVE



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E TRANSPORTE  
CNPJ: 06.376.669/0001-69



Processo nº 02040/2022  
Fls. nº 005  
Visto e

## SOLICITAÇÃO

Esperantinópolis - MA, 04 de janeiro de 2022.

Ao Sr.  
Sueldo Sankly de Freitas Formiga  
Secretário Municipal de Obras, Habitação e Transporte  
Nesta,

Solicito a abertura de processo licitatório para contratação de empresa de engenharia para manutenção de pontes e bueiros no Município de Esperantinópolis-MA.

Justificativa: A contratação pretendida justifica-se em razão de que anualmente, principalmente no período chuvoso, as pontes e bueiros, não resistem ao volume e a força das águas nas diversas comunidades do município.

Segue em anexo o Projeto Básico.

Atenciosamente,

CLÉSIO GOMES CARNEIRO  
Responsável pela Solicitação de Despesas  
Portaria N° 065/2021



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E TRANSPORTE  
CNPJ: 06.376.669/0001-69



Processo nº 204012022  
Fis. nº 006  
Visto \_\_\_\_\_

## PROJETO BÁSICO


**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DE PONTES E BUEIROS NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS	
<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DE PONTES E BUEIROS NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS
<b>BASE:</b>	SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO SICRO3 - 07/2021 - MARANHÃO SICRO2 - 11/2016 - MARANHÃO
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	HORISTA 83,87%/ MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)
<b>BDI:</b>	29,77%

ORÇAMENTO RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAIS	
<b>META 1.0</b>	<b>MANUTENÇÃO DE PONTES E BUEIROS NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA</b>	<b>R\$</b>	<b>706.616,02</b>
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$	1.950,48
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	15.422,96
3.0	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	R\$	2.793,42
4.0	PONTE DE MADEIRA (RECUPERAÇÃO)	R\$	362.750,46
5.0	DRENAGEM (RECUPERAÇÃO)	R\$	323.698,70
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$</b>	<b>706.616,02</b>

O presente orçamento importa o valor de **R\$ 706.616,02** (Setecentos e seis mil, seiscentos e dezesseis reais e dois centavos).

  
Daniela Carolina Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111.893.075-4

  
APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:  
10 / 01 / 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS									
OBRA:		MANUTENÇÃO DE PONTES E BUEIROS NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA							
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS							
BASE:		SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO SICRO3 - 07/2021 - MARANHÃO SICRO2 - 11/2016 - MARANHÃO							
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87%/ MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)								BDI: 29,77%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL (R\$)	PESO (%)		
<b>META</b>			<b>MANUTENÇÃO DE PONTES E BUEIROS NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA</b>								
1.0			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							R\$ 1.950,48	0,28%
1.1	CPU - 001	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M²	6,00	R\$ 250,51	R\$ 325,08	R\$ 1.950,48	0,28%		
			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							R\$ 15.422,96	2,18%
2.1	CPU - 002	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	7,00	R\$ 1.697,84	R\$ 2.203,28	R\$ 15.422,96	2,18%		
			<b>MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO</b>							R\$ 2.793,42	0,40%
3.1	CPU - 003	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	2,00	R\$ 1.076,30	R\$ 1.396,71	R\$ 2.793,42	0,40%		
			<b>PONTE DE MADEIRA (RECUPERAÇÃO)</b>							R\$ 362.750,46	51,34%
4.1	CPU - 004	PRÓPRIO	PILAR (0,22X0,25)M	M³	16,50	R\$ 3.656,68	R\$ 4.745,27	R\$ 78.296,95	11,08%		
4.2	CPU - 005	PRÓPRIO	TRANSVERSINA (0,22X0,25)M	M³	20,63	R\$ 3.134,20	R\$ 4.067,25	R\$ 83.907,36	11,87%		
4.3	CPU - 006	PRÓPRIO	BALANCIN (0,20X0,25)M	M³	10,92	R\$ 3.151,41	R\$ 4.089,58	R\$ 44.658,21	6,32%		
4.4	CPU - 007	PRÓPRIO	LONGARINAS (0,20X0,25)M	M³	19,50	R\$ 3.099,78	R\$ 4.022,58	R\$ 78.440,31	11,10%		
4.5	CPU - 008	PRÓPRIO	PASSA RODA (0,22X0,08)M	M³	7,92	R\$ 3.116,99	R\$ 4.044,91	R\$ 32.035,68	4,53%		
4.6	CPU - 009	PRÓPRIO	GUIA (0,10X0,10X10)M	M³	2,85	R\$ 3.090,71	R\$ 4.010,81	R\$ 11.430,80	1,62%		
4.7	CPU - 010	PRÓPRIO	TÁBUA (0,08X0,20)M	M³	7,68	R\$ 3.409,60	R\$ 4.424,63	R\$ 33.981,15	4,81%		
			<b>DRENAGEM (RECUPERAÇÃO)</b>							R\$ 323.698,70	45,81%
5.1	SICRO 0804042	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	M	78,00	R\$ 837,37	R\$ 1.086,65	R\$ 84.758,70	12,00%		
5.2	SICRO 0804292	SICRO3	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	M	60,00	R\$ 1.785,00	R\$ 2.316,39	R\$ 138.983,40	19,67%		
5.3	SICRO 0804138	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS	UNID	10,00	R\$ 1.302,26	R\$ 1.689,94	R\$ 16.899,40	2,39%		
5.4	SICRO 0804334	SICRO3	BOCA DE BTTC D = 1,00 M - ESCONSDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS	UNID	10,00	R\$ 2.075,57	R\$ 2.693,46	R\$ 26.934,60	3,81%		
5.5	SICRO 0804034	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	M	60,00	R\$ 574,58	R\$ 745,63	R\$ 44.737,80	6,33%		
5.6	SICRO 0804118	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS	UNID	10,00	R\$ 877,31	R\$ 1.138,48	R\$ 11.384,80	1,61%		

	TOTAL S/ BDI	R\$	544.514,16
	TOTAL DO BDI	R\$	162.101,86
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>706.616,02</b>

  
**APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:**  
10/01/2022

  
 Daniela Camilo Rodrigues Freitas  
 Engenheira Civil  
 CREA-MA 111.893.075-4

RUA JEFFERSON MOREIRA, CENTRO, CEP: 65.750-000 - CNPJ: 06.376.669/0001-69  
 ESPERANTINÓPOLIS - MA

Processo nº 2020/1202  
 Fls. nº 008  
 Visto



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS</b>												
<b>OBRA:</b> MANUTENÇÃO DE PONTES E BUEIROS NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA												
<b>ENDEREÇO:</b> MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS												
<b>BASE:</b> SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO SICRO3 - 07/2021 - MARANHÃO SICRO2 - 11/2016 - MARANHÃO												
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> HORISTA 83,87% / MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)												
<b>Composição Auxiliar</b>		3502	ORSE	Madeira argente vermelha, serrada, aparelhada em dimensões e comprimentos pré-estabelecidas	Madreiramento	m <sup>3</sup>	1,1000000	3.016,87	3.318,55	<b>BDI:</b> 29,77%		
						MO sem LS =>	39,37	LS =>	33,02	MO com LS =>	72,39	
						<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>1.015,03</b>				<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>4.424,03</b>
<b>5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>					
Composição	0804042	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1,0000000	837,37	837,37					
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>						
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	230,1404	92,7476	230,1404	230,1404		
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>				230,1404	
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>				0,0000	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>				0,0000	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>				3,1125	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>				73,9407	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>						
Insumo	SICRO3	M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	1,0000000	823,0227	823,0227						
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>				823,0227	
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>						
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0073500	m <sup>3</sup>	280,1900	2,0594					
Atividade Auxiliar	SICRO3	1108164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,4020000	m <sup>3</sup>	208,9200	83,9856					
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m <sup>2</sup>	52,1200	41,6960					
Atividade Auxiliar	SINAPI	88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9638554	H	13,1400	12,8651					
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>				140,4083	
						MO sem LS =>	21,85	LS =>	18,32	MO com LS =>	40,17	
						<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>249,28</b>				<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>1.086,65</b>
<b>5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>					
Composição	0804292	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1,0000000	1.785,00	1.785,00					
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>						
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	230,1404	92,7476	230,1404	230,1404		
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>				230,1404	
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>				0,0000	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>				0,0000	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>				1,0375	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>				221,8221	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>						
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	3,0000000	405,6668	1.217,0004	1.217,0004					
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>				1.217,0004	
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>						
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0220400	m <sup>3</sup>	280,1900	6,1754					
Atividade Auxiliar	SICRO3	1108164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,2460000	m <sup>3</sup>	208,9200	260,3143					
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m <sup>2</sup>	52,1200	41,6960					
Atividade Auxiliar	SINAPI	88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,8915663	H	13,1400	37,9952					
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>				346,1899	
						MO sem LS =>	44,92	LS =>	37,67	MO com LS =>	82,59	
						<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>531,36</b>				<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>2.316,36</b>
<b>5.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>					
Composição	0804138	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1,0000000	1.302,26	1.302,26					
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>						
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,5420000	m <sup>3</sup>	264,8200	673,1724					
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,0700000	m <sup>2</sup>	52,1200	629,0894					
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>				1.302,2608	
						MO sem LS =>	201,44	LS =>	168,94	MO com LS =>	370,38	
						<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>387,68</b>				<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>1.689,94</b>
<b>5.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>					
Composição	0804334	SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1,0000000	2.075,57	2.075,57					
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>						
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	4,0510000	m <sup>3</sup>	264,8200	1.072,7858					
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,2400000	m <sup>2</sup>	52,1200	1.002,7888					
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>				2.075,5746	
						MO sem LS =>	321,06	LS =>	269,29	MO com LS =>	590,37	
						<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>617,89</b>				<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>2.693,46</b>
<b>5.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>					
Composição	0804034	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1,0000000	574,58	574,58					
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>						
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	230,1404	92,7476	230,1404	230,1404		
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>				230,1404	
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>				0,0000	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>				0,0000	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>				4,1500	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>				55,4555	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>						
Insumo	SICRO3	M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	1,0000000	407,2519	407,2519	407,2519					
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>				407,2519	

**PROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:**  
 10 / 01 / 2022

RUA JEFFERSON MOREIRA, CENTRO, CEP: 65.750-000 - CNPJ: 06.376.669/0001-69  
 ESPERANTINÓPOLIS - MA

*Daniela Camargo Rodrigues Freitas*  
**Engenheira Civil**  
 CREA-MA 111.893.075-4



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS**

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DE PONTES E BUEIROS NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS
<b>BASE:</b>	SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO SICRO3 - 07/2021 - MARANHÃO SICRO2 - 11/2016 - MARANHÃO
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	HORISTA 83,87% / MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)
<b>BDI:</b>	29,77%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	ABC
5.2	SICRO 0804292	SICRO3	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	M	60,00	R\$ 2.316,39	R\$ 138.983,40	19,67%	19,67%	A
5.1	SICRO 0804042	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	M	78,00	R\$ 1.086,65	R\$ 84.758,70	12,00%	31,66%	
4.2	CPU - 005	PRÓPRIO	TRANSVERSINA (0,22X0,25)M	M³	20,63	R\$ 4.067,25	R\$ 83.907,36	11,87%	43,54%	
4.4	CPU - 007	PRÓPRIO	LONGARINAS (0,20X0,25)M	M³	19,50	R\$ 4.022,58	R\$ 78.440,31	11,10%	54,64%	
4.1	CPU - 004	PRÓPRIO	PILAR (0,22X0,25)M	M³	16,50	R\$ 4.745,27	R\$ 78.296,95	11,08%	65,72%	
5.5	SICRO 0804034	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	M	60,00	R\$ 745,63	R\$ 44.737,80	6,33%	72,05%	
4.3	CPU - 006	PRÓPRIO	BALANCIN (0,20X0,25)M	M³	10,92	R\$ 4.089,58	R\$ 44.658,21	6,32%	78,37%	B
4.7	CPU - 010	PRÓPRIO	TÁBUA (0,08X0,20)M	M³	7,68	R\$ 4.424,63	R\$ 33.981,15	4,81%	83,18%	
4.5	CPU - 008	PRÓPRIO	PASSA RODA (0,22X0,08)M	M³	7,92	R\$ 4.044,91	R\$ 32.035,68	4,53%	87,71%	
5.4	SICRO 0804334	SICRO3	BOCA DE BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS	UNID	10,00	R\$ 2.693,46	R\$ 26.934,60	3,81%	91,53%	
5.3	SICRO 0804138	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS	UNID	10,00	R\$ 1.689,94	R\$ 16.899,40	2,39%	93,92%	C
2.1	CPU - 002	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	7,00	R\$ 2.203,28	R\$ 15.422,96	2,18%	96,10%	
4.6	CPU - 009	PRÓPRIO	GUIA (0,10X0,10X10)M	M³	2,85	R\$ 4.010,81	R\$ 11.430,80	1,62%	97,72%	
5.6	SICRO 0804118	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS	UNID	10,00	R\$ 1.138,48	R\$ 11.384,80	1,61%	99,33%	
3.1	CPU - 003	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	2,00	R\$ 1.396,71	R\$ 2.793,42	0,40%	99,72%	
1.1	CPU - 001	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M²	6,00	R\$ 325,08	R\$ 1.950,48	0,28%	100,00%	

<b>TOTAL SEM BDI</b>	R\$	<b>544.514,16</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>	R\$	<b>162.101,86</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	R\$	<b>706.616,02</b>

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:

10/01/2022

ROSELIERSON MOREIRA, CENTRO, CEP: 65.750-000 - CNPJ: 06.376.669/0001-69  
ESPERANTINÓPOLIS - MA

Daniela *[assinatura]* Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111.893.075-4

Processo nº 010  
Visto nº 010



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES E BUEIROS NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS

BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO SICRO3 - 07/2021 - MARANHÃO SICRO2 - 11/2016 - MARANHÃO

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87%/ MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 29,77%

MÉMORIA DE CÁLCULO

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PER. (M)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	QTDE.	TOTAL (M³)	TOTAL (M²)	TOTAL (M³)	TOTAL (UNIDADE)	KG	OBSERVAÇÕES
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA		3,00			2,00			6,00			
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						7,00					
3.0	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO											
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						2,00					
4.0	PONTE DE MADEIRA (RECUPERAÇÃO)											
4.1	PILAR (0,22X0,25M)	0,25	0,22	4,00	75,00				16,50			
4.2	TRANSVERSINA (0,22X0,25M)	0,25	0,22	5,00	75,00				20,63			
4.3	BALANÇIN (0,20X0,25M)	0,25	0,20	2,80	78,00				10,92			
4.4	LONGARINAS (0,20X0,25M)	0,25	0,20	5,00	78,00				19,50			
4.5	PASSA RODA (0,22X0,08M)	0,22	0,08	5,00	90,00				7,92			
4.6	GUIA (0,10X0,10X10M)	0,10	0,10	5,00	57,00				2,86			
4.7	TABUA (0,08X0,20M)	0,20	0,08	5,00	96,00				7,68			
5.0	DRENAGEM											
5.1	CORPO DE BSTD C D = 1,00 M PA4 - AREIA	6,00	4,00		24,00				24,00			
		8,00	3,00		24,00							
		10,00	3,00		30,00							
5.2	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA1 - AREIA	6,00	10,00		60,00				78,00			
5.3	BOCA DE BSTD D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° -				10,00				10,00			
5.4	BOCA DE BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° -				10,00				10,00			
5.5	CORPO DE BSTD D = 0,80 M PA4 - AREIA	6,00	10,00		60,00				60,00			
5.6	BOCA DE BSTD D = 0,80 M - ESCONSIDADE 45° -				10,00				10,00			

Daniela Camargo Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111.893.075-4  
JEFFERSON MOREIRA, CENTRO, CEP: 65.750-000 - CNPJ: 06.376.669/0001-66  
ESPERANTINÓPOLIS - MA

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:  
10/01/2022

Processo nº 01  
Viso  
Fis. nº 01

10/01/2022

APPROVO O PRESENTE  
PROJETO BASICO EM:  
10 / 01 / 2016

Daniela Camargo Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 11.893.075-4

RUA JEFFERSON MOREIRA, CENTRO, CEP: 65.750-000 - CNPJ: 06.376.669/0001-69  
ESPERANTINÓPOLIS - MA

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
1.1	CPU - 001 Pósto	CPU - SERVIÇOS PRELIMINARES	MES	1.000.000	1.697,84	1.697,84	
1.1	CPU - 002 Pósto	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	1.000.000	1.697,84	1.697,84	
Composição Analis						1.200,00	
90779 SIMAF	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENHOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.000.000	124,51	1.120,59	
90778 SIMAF	ENCARREGADO GERAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25.000.000	27,00	677,25	
Composição Analis						1.034,43	
MO sem LS <<	MO sem LS <<	MO sem LS <<	LS <<	745,52	MO com LS <<	1.034,43	
MO sem LS <<	MO sem LS <<	MO sem LS <<	LS <<	5,66	4,77	MO com LS <<	10,45
Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	74,57	325,08	325,08	
1.1	CPU - 001 Pósto	FLACA DE OBRA EM GMPA DE AÇO GALVANIZADO	M	1.000.000	250,51	250,51	
Composição Analis						13,14	
94982 SIMAF	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	13,14	13,14	
Composição Analis						2,72	
00004417 SIMAF	SARAFÃO NÃO PARELHADO 2,5 X 7 CM EM MACARANDUBA ANEJAL OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1.000.000	7,34	7,34	7,34	
Composição Analis						0,00	
00004491 SIMAF	PONTALETE 7,5 X 7 CM EM PNLUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0.000.000	9,11	0,00	0,00	
Composição Analis						225,00	
00004813 SIMAF	FLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM GMPA GALVANIZADA 22", ADEQUADA DE 2,0 X 1,125" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M	1.000.000	225,00	225,00	225,00	
Composição Analis						10,45	
00005075 SIMAF	PREÇO DE AÇO PÓLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	M	0.110.000	21,06	2,31	2,31	
Composição Analis						23,46	
MO sem LS <<	MO sem LS <<	MO sem LS <<	LS <<	10,71	MO com LS <<	23,46	
Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	320,41	1.308,71	1.308,71	
1.1	CPU - 002 Pósto	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1.000.000	1.078,30	1.078,30	
Composição Analis						15,82	
86287 SIMAF	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	15,82	15,82	
Composição Analis						1.043,54	
88316 SIMAF	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	13,14	13,14	
Composição Analis						22,46	
00000003 Pósto	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	TRAM - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	H	3.000.000	348,18	1.043,54	
Composição Analis						3.318,55	
MO sem LS <<	MO sem LS <<	MO sem LS <<	LS <<	113,73	MO com LS <<	209,11	
Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	1.068,58	4.765,27	4.765,27	
1.1	CPU - 002 Pósto	PLAF. (0,22X0,25)M	M	1.000.000	3.656,66	3.656,66	
Composição Analis						94,65	
86282 SIMAF	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.500.000	17,21	94,65	
Composição Analis						72,27	
86316 SIMAF	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.500.000	13,14	72,27	
Composição Analis						67,70	
3002 ORSE	Madeira engen vernetz, serrada, aparada em dimensões e comprimentos pr-	M	1.000.000	3.016,87	67,70	67,70	
Composição Analis						106,55	
MO sem LS <<	MO sem LS <<	MO sem LS <<	LS <<	57,95	MO com LS <<	106,55	
Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	838,17	4.098,06	4.098,06	
1.1	CPU - 002 Pósto	TRANSPORTE DE FORMAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M	1.000.000	3.134,20	3.134,20	
Composição Analis						51,63	
86282 SIMAF	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	17,21	51,63	
Composição Analis						66,64	
86316 SIMAF	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.000.000	17,21	66,64	
Composição Analis						1.151,41	
3002 ORSE	Madeira engen vernetz, serrada, aparada em dimensões e comprimentos pr-	M	1.000.000	3.016,87	1.151,41	1.151,41	
Composição Analis						1.514,11	
MO sem LS <<	MO sem LS <<	MO sem LS <<	LS <<	50,28	MO com LS <<	106,55	
Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	933,05	4.097,26	4.097,26	
1.1	CPU - 002 Pósto	BALANÇO (0,20X0,25)M	M	1.000.000	3.099,78	3.099,78	
Composição Analis						17,21	
86282 SIMAF	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	17,21	17,21	
Composição Analis						34,42	
86316 SIMAF	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.000.000	13,14	34,42	
Composição Analis						30,42	
3002 ORSE	Madeira engen vernetz, serrada, aparada em dimensões e comprimentos pr-	M	1.000.000	3.016,87	30,42	30,42	
Composição Analis						58,29	
MO sem LS <<	MO sem LS <<	MO sem LS <<	LS <<	31,70	MO com LS <<	58,29	
Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	920,10	4.010,81	4.010,81	
1.1	CPU - 002 Pósto	FLACA DE OBRA EM GMPA DE AÇO GALVANIZADO	M	1.000.000	3.409,60	3.409,60	
Composição Analis						51,63	
86316 SIMAF	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	13,14	51,63	
Composição Analis						3.409,60	
3002 ORSE	Madeira engen vernetz, serrada, aparada em dimensões e comprimentos pr-	M	3.000.000	1.114	3.409,60	3.409,60	
Composição Analis						3.409,60	
MO sem LS <<	MO sem LS <<	MO sem LS <<	LS <<	26,58	MO com LS <<	3.409,60	
Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	Valor do BDI <<	920,10	4.010,81	4.010,81	

Composições Analíticas com Preço Unitário

OPERAÇÃO: MANUTENÇÃO DE PONTES E BUENOS NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS
BASE: SIMAF - 11/201 - MARANHÃO SICROS - 07/201 - MARANHÃO SICROS - 11/2016 - MARANHÃO
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87%/ MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 29,77%



Processo nº 2040/2016  
Fls. nº 070  
Visto

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS									
OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES E BUEIROS NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA									
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS									
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO SICRO3 - 07/2021 - MARANHÃO SICRO2 - 11/2016 - MARANHÃO									
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87% MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)									
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	BDI: 29,77%	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0055000	m³	280,1900	1,5410		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1108164	Concreto cúbico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de má-produzidas	0,3080000	m³	208,9200	64,3474		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	52,1200	36,4840		
Atividade Auxiliar	SINAPI	85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7228916	H	13,1400	9,4988		
						Custo Total das Atividades =>	111,8712		
						MO sem LS =>	14,93	MO com LS =>	32,74
						Valor do BDI =>	171,05	Valor com BDI => 745,63	
5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0604118 SICRO3	Boca de BSTD D = 0,80 m - esconidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas rasas		un	1,0000000	877,31	877,31		
						Custo Horário de Execução =>	0,0000		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	1,0000		
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,6380000	m³	264,8200	433,2455		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,5200000	m²	52,1200	444,0624		
						Custo Total das Atividades =>	877,3079		
						MO sem LS =>	139,61	LS =>	117,09
						MO com LS =>	256,70		
						Valor do BDI =>	261,17	Valor com BDI => 1.138,48	

  
**APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:**  
10 / 01 / 2022

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS</b>	
<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DE PONTES E BUEIROS NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS
<b>BASE:</b>	SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO SICRO3 - 07/2021 - MARANHÃO
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	HORISTA 83,87%/ MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO) <span style="float: right;">BDI: 29,77%</span>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	210 DIAS	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.950,48	R\$ 1.950,48	100,00%												
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 15.422,96	R\$ 2.203,28	14,29%	R\$ 2.203,28	14,29%	R\$ 2.203,28	14,29%	R\$ 2.203,28	14,29%	R\$ 2.203,28	14,29%	R\$ 2.203,28	14,29%	R\$ 2.203,28	14,29%
3.0	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 2.793,42	R\$ 1.396,71	50,00%											R\$ 1.396,71	50,00%
4.0	PONTE DE MADEIRA (RECUPERAÇÃO)	R\$ 362.750,46	R\$ 51.821,49	14,29%	R\$ 51.821,49	14,29%	R\$ 51.821,49	14,29%	R\$ 51.821,49	14,29%	R\$ 51.821,49	14,29%	R\$ 51.821,49	14,29%	R\$ 51.821,49	14,29%
5.0	DRENAGEM (RECUPERAÇÃO)	R\$ 323.698,70	R\$ 46.242,67	14,29%	R\$ 46.242,67	14,29%	R\$ 46.242,67	14,29%	R\$ 46.242,67	14,29%	R\$ 46.242,67	14,29%	R\$ 46.242,67	14,29%	R\$ 46.242,67	14,29%
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>		<b>R\$ 706.616,02</b>	<b>R\$ 103.614,64</b>	<b>14,66%</b>	<b>R\$ 100.267,45</b>	<b>14,19%</b>	<b>R\$ 100.267,45</b>	<b>14,19%</b>	<b>R\$ 100.267,45</b>	<b>14,19%</b>	<b>R\$ 100.267,45</b>	<b>14,19%</b>	<b>R\$ 100.267,45</b>	<b>14,19%</b>	<b>R\$ 101.664,16</b>	<b>14,39%</b>
			<b>R\$ 103.614,64</b>	<b>14,66%</b>	<b>R\$ 203.882,08</b>	<b>28,85%</b>	<b>R\$ 304.149,53</b>	<b>43,04%</b>	<b>R\$ 404.416,97</b>	<b>57,23%</b>	<b>R\$ 504.684,42</b>	<b>71,42%</b>	<b>R\$ 604.951,86</b>	<b>85,61%</b>	<b>R\$ 706.616,02</b>	<b>100,00%</b>

*[Handwritten Signature]*

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:

10/01/2022

*[Handwritten Signature]*  
 Daniela Caldas Moura Freitas  
 Engenheira Civil  
 CREA-MA 111.893.075-4

RUA JEFFERSON MOREIRA, CENTRO, CEP: 65.750-000 - CNPJ: 06.376.669/0001-69  
 ESPERANTINÓPOLIS - MA

Processo nº 120402022  
 Fis. nº 014  
 Visto *[Handwritten Mark]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS			
<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA		
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS		
<b>BASE:</b>	SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO SICRO3 - 07/2021 - MARANHÃO		
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	HORISTA 85,68%/ MENSALISTA 49,33% (COM DESONERAÇÃO)		<b>BDI:</b> 29,77%

DESCRIÇÃO	PLANILHA DO BDI (%)			TAXAS ADOTADAS
	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			
	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO	
Garantia e Seguro(*)	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%
Tributos	3,65%	3,65%	3,65%	13,15%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	0,00%	2,50%	5,00%	5,00%
CPRB	0,00%	4,50%	4,50%	4,50%
			<b>BDI (%)</b>	<b>29,77%</b>

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

LEGENDA:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB\*)

OBSERVAÇÕES:

(\*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) O ISS é um imposto que incide sobre o preço do serviço (deduzindo-se as parcelas anteriormente mencionadas), está relacionado com o faturamento da empresa, e sua alíquota varia conforme o município onde se localiza a obra, sendo necessário recorrer à lei municipal para estipular o valor correto a ser pago.

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:

10 / 01 / 2022

  
Daniela Carneiro dos Anjos Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111.893.075-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS					
OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES E BUEIROS NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA					
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS					
BASE: SINAPI - 11/2021 - MARANHÃO SICRO3 - 07/2021 - MARANHÃOSICRO2 - 11/2016 - MARANHÃO					
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87%/ MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)				BDI: 29,77%	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	<b>TOTAL</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	<b>TOTAL</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	<b>TOTAL</b>	<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>	<b>17,43%</b>	<b>6,63%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,87%</b>	<b>47,51%</b>	<b>112,90%</b>	<b>70,87%</b>

**APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:**  
10/01/2022

*(Assinatura)*  
Daniela Correia e Gomes Freitas  
**Engenheira Civil**  
CREA-MA 111.893.075-4



## CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Esperantinópolis

**OBJETO:** Manutenção de Pontes e Bueiros no Município de Esperantinópolis-MA

**ENDEREÇO:** No município de Esperantinópolis/MA

  
APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:

10 / 01 / 2022

  
Daniela Camila Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA / 11.893.075-4

## CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

## EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:

30 / 01 / 2023

Rua Jefferson Moreira, Centro, Esperantinópolis-MA, CEP: 65.750-000  
CNPJ: 06.376.669/0001-69

  
Daniela Camila Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111.893.075-4

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Os serviços correspondentes a Drenagem Superficial, que diz respeito a implantação de meio fio e sarjeta não estão inclusos no presente projeto, e ficarão a cargo do CONTRATANTE.

## **MATERIAIS EMPREGADOS**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.


Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como

  
APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:

30 / 01 / 2022

Rua Jefferson Moreira, Centro, Esperantinópolis-MA, CEP: 65.750-000  
CNPJ: 06.376.669/0001-69

  
Daniela Camila Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111.893.075-4

a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

## MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.


Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

## FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

## FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI como referência e quando não encontrado serviços nesta foram utilizados os bancos de



APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:  
10 / 01 / 2022

Rua Jefferson Moreira, Centro, Esperantinópolis-MA, CEP: 65.750-000  
CNPJ: 06.376.669/0001-69



Daniela Camilla Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 13.893.075-4

dados ORSE e SEINFRA, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e esta adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.


### **BDI UTILIZADO**

O BDI (Benefício e Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra.

Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.

### **ENCARGOS SOCIAIS**

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI do estado do Maranhão, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.

  
APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:  
10 / 01 / 2022


Rua Jefferson Moreira, Centro, Esperantinópolis-MA, CEP: 65.750-000  
CNPJ: 06.376.669/0001-69

  
Daniela Camilla Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111.893.075-4

## DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

É apresentado abaixo o escopo de serviços que serão executados nesse projeto de MANUTENÇÃO DE PONTES E BUEIROS NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA:

- 1.0 SERVIÇOS INICIAIS
- 2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL
- 3.0 MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO
- 4.0 PONTE DE MADEIRA (RECUPERAÇÃO)
- 5.0 DRENAGEM (RECUPERAÇÃO)

  
APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:

10 / 01 / 2022

Rua Jefferson Moreira, Centro, Esperantinópolis-MA, CEP: 65.750-000  
CNPJ: 06.376.669/0001-69

  
Daniela Camargo Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111.893.075-4

## MEMORIAL DESCRITIVO

Este documento se refere a um projeto de manutenção que posteriormente, deverá ser elaborado um projeto executivo para início de cada serviço, que utilizará como base os custos da planilha vencedora da licitação.

Os projetos deverão apresentar detalhes de implantação e localização georreferenciada correspondente a cada serviço; será realizada a fiscalização com a respectiva medição.

## CADASTRO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO

Nesta fase do projeto, realizou-se o levantamento da área, da funcionalidade e das condições de aproveitamento.

## ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Os estudos topográficos foram executados segundo um plano de trabalho pré-estabelecido após visita técnica, considerando:

- Os fatores técnicos, analisando as condições de segurança e de operacionalização do projeto;
- Os fatores econômicos, considerando o custo da construção, buscando-se diminuir os custos das frentes de serviços sem ferir os princípios técnicos;
- As locações e amarrações serão implantadas na execução das obras. Para este projeto, serão utilizados equipamentos adequados e com as precisões exigidas.

## OBJETIVOS

### Geral

Promover o melhoramento e adequação das pontes de madeira e do sistema de drenagem, oferecendo melhores condições de trafegabilidade dentro do município de Esperantinópolis-MA.

### Específico

  
Daniela Camargo Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111.893.075-4

Rua Jefferson Moreira, Centro, Esperantinópolis-MA, CEP: 65.750-000  
CNPJ: 06.376.669/0001-69

  
APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:

10 / 01 / 2022

- Prover pontes com melhores condições e com mais segurança para a população de Esperantinópolis;
- Promover melhoria no sistema de drenagem proporcionando conforto e saúde e bem-estar para o município;
- Contribuir para a manutenção do bem estar da população.

## **DEFINIÇÃO DAS ETAPAS E INFORMAÇÕES CONSTRUTIVAS**

### **Introdução**

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e deverão satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a realização da obra, será feita a remoção periódica de todo entulho e detritos que venham a acumular-se no local.


Será de responsabilidade da empreiteira o fornecimento de todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado para a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material utilizado tenha saído de linha no período de execução da obra, ou ainda caso opte-se pelo uso de um material equivalente, deverá ser consultada a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscará, junto aos departamentos e divisões na Rede Física, o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor, objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações deverá ser observada.

A fiscalização poderá paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem dentro das especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

  
**APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:**  
10/07/2022



Deve-se também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definida, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras: Alvará, Certidões de Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos e especificações.

### **Mobilização**

A empreiteira deverá tomar todas as providências relativas à mobilização de pessoal e equipamentos de construção imediatamente após a assinatura do contrato, de forma a permitir início efetivo das obras e possibilitar o cumprimento do cronograma de execução.

### **Vistoria e manutenção da obra**

A obra de melhoramento deverá passar por vistorias periódicas para avaliar a estrutura durante a execução. Nesta, deverão ser avaliadas possíveis alterações que aconteçam na obra e o projetista deverá ser comunicado para a devida análise.

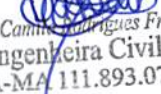
### **Diário de ocorrências**

Durante a execução da obra, a CONTRATADA deverá manter um diário de ocorrências atualizado para acompanhamento da fiscalização.

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:

10/01/2022

Rua Jefferson Moreira, Centro, Esperantinópolis-MA, CEP: 65.750-000  
CNPJ: 06.376.669/0001-69

  
Daniela Camargo Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111.893.075-4

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### SERVIÇOS INICIAIS

#### Placa de obra

O material a ser utilizado na confecção será:

Placa: (2,00x3,00) m = 6,00 m<sup>2</sup>

Placa em folha de zinco de 2,50 mm

Apoio: peça em madeira 3"x6" de lei do tipo jatobá com 3 m de altura.

Contraventamento: sarrafo de madeira de 1"x4" com comprimento de 3,20 m.

Todas as peças serão fixadas com pregos 2½ x 1½ x 13.

A placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade.

### MANUTENÇÃO DAS PONTES

#### Estrutura de Madeira

Visando permitir a passagem das águas de um lado ao outro do corpo estrada, deverão ser construídas as necessárias obras transversais, com o propósito de interceptar a drenagem natural das áreas adjacentes.

As obras transversais subdividem-se em duas categorias: OAC – obras de arte correntes e OAE – obras de arte especiais.

Obras de arte especiais (pontes):

#### Estaca

Estacas em madeira com profundidade mínima de 3 m, com seção de 0,25 x 0,20 m e penetração até o ponto de nega com uso de bate estaca.

#### Pilares

Em madeira com seção de 0,25 x 0,20 m.

#### Transversina I e II

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:

30/01/2022

Rua Jefferson Moreira, Centro, Esperantinópolis-MA, CEP: 65.750-000  
CNPJ: 06.376.669/0001-69

  
Dantela Camila Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA (111.893.075-4)

A transversina I, montada na parte superior dos pilares servindo de apoio para os balancins, possui comprimento de 5 m com seção de 0,22 x 0,25 m conforme detalhes em planta.

A transversina II é montada na parte inferior dos pilares em fileira dupla ou pares com parafusos de 0,30 m de comprimento e 1" de diâmetro, conforme demonstrativos em planta.

#### t) Parafuso I e II

Parafuso I em aço com 0,60 m de comprimento e 1/2" de diâmetro.

Parafuso II em aço com 0,30 m de comprimento e 1/2" de diâmetro.

Os mesmos deverão estar acompanhados de arruelas e porcas, conforme demonstrativos em planta.

#### Balancim I e II

Os balancins colocados sobre os pilares da linha de frente (pilares extremos), deverão possuir comprimentos de 1,50 m e seções de 0,20 x 0,25 m atrelados com parafusos de 1/2" de diâmetro e comprimentos de 0,60 m, conforme demonstrativo em planta.

Os balancins centrais deverão possuir comprimento de 2,2 m, com seções de 0,20 m x 0,25 m, atrelados com parafusos de 1/2", de diâmetro e comprimento de 0,60 m, conforme demonstrativos em planta.

#### Longarinas


Deverá apresentar seu comprimento de acordo com os vãos estabelecidos seguindo as dimensões de projeto.

#### Passa-roda

Em tábuas com comprimento de acordo com os vãos apresentados e seções 0,22 x 0,08 m, formando uma largura de 0,90 m, com espaçamento de 0,90 m, tem como objetivo produzir uma superfície de rolamento dotado de suporte e coesão para proporcionar tráfego em condições de rapidez e conforto.

  
APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:  
10/01/2022

Rua Jefferson Moreira, Centro, Esperantinópolis-MA, CEP: 65.750-000  
CNPJ: 06.376.669/0001-69

  
Daniela Camilla Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111.893.075-4

## Guias

Peças em madeira com 20 m de comprimento e seções de 0,10 x 10 m colocadas nas laterais sobre o tablado com função de proteção ao tráfego, conforme planilha em anexo.

## Tábua

Peça uniforme em madeira de lei com comprimento de 5 m de seções de 0,20 x 0,08 m colocadas no sentido vertical da ponte para formação do tablado.

## Limpeza manual de terreno (c/ raspagem superficial)

Antes do início da execução dos serviços, todo o terreno deverá ser limpo, capinado, isento de entulho e de quaisquer outros materiais que impeçam o desenvolvimento dos mesmos.

É terminantemente proibida a derrubada de árvores sem a autorização por escrito de Fiscalização, registrada no Diário da Obra.

O material proveniente da limpeza será removido ou estocado. A remoção ou estocagem dependerá de sua eventual utilização, a critério da Fiscalização, não sendo permitida a permanência de entulho em limites da área de terraplanagem, ou nos locais que possam provocar obstrução do sistema de drenagem natural ou da obra.

O controle das operações de limpeza será feito pela Fiscalização, após a conclusão dos serviços.


## Escavação e carga de material de jazida – aterro

### Cargas de materiais

Materiais:

Os materiais a serem objeto deste tipo de operação são todos aqueles oriundos da movimentação de volumes de terraplanagem, revestimentos, etc., quando não previstos na composição dos serviços.

### Equipamentos:

  
APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:  
10 / 01 / 2022

Rua Jefferson Moreira, Centro, Esperantinópolis-MA, CEP: 65.750-000  
CNPJ: 06.376.669/0001-69

  
Daniela Caldas Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 11.893.075-4

Serão utilizadas carregadeiras frontais para as operações de carga e caminhões basculantes para as operações de transporte.

### Decapagem de jazidas

#### Execução:

Estes serviços compreendem a escavação e transporte em distâncias de até 50 m de materiais inservíveis de jazidas, à finalidade indicada. Enquadra-se neste tipo de serviço a estocagem de solos de decapagem cujas propriedades indicam seu aproveitamento nos serviços de proteção vegetal como camada de preparação ao plantio/semeadura de espécies de gramíneas, leguminosas e arbustivas. Estes materiais serão classificados de acordo com a ES-MP01 CORTES. Os preços unitários dos serviços foram obtidos com base na movimentação de volumes de escavação classificados como material comum, prevendo-se a utilização econômica dos seguintes equipamentos: Trator de esteiras com lâmina, 335 HP, para escavação e transporte.

### Hora-máquina

#### Descrição:

Este tipo de serviço compreende o uso de motoniveladora para a execução de uma série de serviços, tais como: (i) Manutenção das condições de tráfego da pista de rolamento em situações emergenciais, em casos de chuvas, (ii) Remoção de barreiras sobre a pista, (iii) Manutenção de vias alternativas em caso de desvio de tráfego.


### Extração, carga e descarga de material para aterro

#### Descrição:


Este serviço compreende a Escavação, carga e descarga de aterro necessário à execução do aterro, quando não incluído no custo de execução dos serviços.

### Equipamentos:

Tais serviços executados com base na utilização econômica dos seguintes equipamentos:

  
Daniela Cunha Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111.893.075-4

Rua Jefferson Moreira, Centro, Esperantinópolis-MA, CEP: 65.750-000  
CNPJ: 06.376.669/0001-69

  
APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:

10/01/2022

- Extração com Drag-line:

Drag-line, 140 HP, para extração;

Pá carregadeira de pneus, 170 HP para carga.

- Extração com trator de esteiras:

Trator de esteiras com lâmina, 335 HP, para extração;

Pá carregadeira de pneus, 170 HP para carga.

### Condições Gerais:

A descarga do material para aterro será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

**Transporte local c/ basc. 5 m<sup>3</sup> em rodov. Não pav. DMT = 5 km**

### Momento extraordinário de transporte

Os transportes de materiais cuja faixa de transporte (DMT) excedam à distância de 300 metros, os mesmos serão medidos considerando-se momento extraordinário de transporte. A unidade de medição será expressa em t. Km.

### Condições gerais:

Não será permitido o transporte do material para o local do aterro, quando o subleito ou a camada subjacente estiver molhada, não sendo capaz de suportar, sem se deformar, a movimentação do equipamento.

Os caminhões basculantes descarregarão as respectivas cargas em pilhas, com adequado espaçamento. O espalhamento será efetuado mediante atuação de motoniveladora.

Nesta fase, especial atenção deverá ser conferida a definição da espessura da camada solta, objetivando-se evitar a adição de material na fase de acabamento.

## SERVIÇOS DE DRENAGEM

### Manutenção de bueiros

Os bueiros são os elementos principais deste tipo de drenagem e podemos defini-los como dispositivos destinados a conduzir as águas de um talvegue, de um lado para o outro da estrada (bueiros de grotá). Podem ainda proporcionar a passagem de águas coletadas pelas sarjetas ou outros dispositivos de drenagem da plataforma da estrada e/ou taludes de corte aos locais convenientes (bueiros de greide).

Os bueiros compõem-se de corpo e boca e sua seção de vazão pode induzir à construção de bueiros SIMPLES e TRIPLOS conforme a necessidade. No caso de o nível da entrada d'água na boca de montante estiver situada acima da superfície do bueiro, a referida boca deverá ser substituída por uma caixa coletora.

### Dimensionamento das obras de arte:

Particularmente com respeito à drenagem corrente, que será implementada através da utilização de bueiros tubulares para ambos os tipos de projetos de engenharia, o dimensionamento destes sistemas de drenagem poderá ser realizado de forma expedita, ou seja, através da obtenção de informações junto aos residentes do município. Excetua-se os casos em que os projetos da adequação indiquem relocações importantes de traçado em determinados trechos, as quais apresentem bacias de contribuição que necessitem de um levantamento mais preciso, objetivando um dimensionamento da seção de vazão dos bueiros em bases mais seguras.

### Materiais:

As condições de aceitação dos materiais serão regidas pelos termos contidos nestas especificações e as normas as ABNT.

Os tubos de concreto deverão ter armadura dupla e obedecer às especificações NBR 9794, NBR 9795 e NBR 9796 e no que couber, as Especificações ES – SD11 Concretos e Argamassas.

### Equipamento:

  
Daniela Comandante Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111.893.075-4

  
APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:

10/01/2022

Rua Jefferson Moreira, Centro, Esperantinópolis-MA, CEP: 65.750-000  
CNPJ: 06.376.669/0001-69

Os equipamentos necessários à execução dos serviços serão adequados aos locais de instalação dos bueiros e compatíveis com os materiais utilizados nas obras de arte correntes, atendendo ao que dispõem as prescrições específicas para os serviços similares.

Recomendam-se, como mínimo, os seguintes equipamentos: caminhão basculante; caminhão de carroceria; betoneira ou caminhão betoneira; motoniveladora; pá carregadeira; rolo compactador metálico; retroescavadeira valetadeira; guincho ou caminhão com grua ou Munck; serra elétrica para formas e vibradores de placa ou de imersão.

#### Execução:

As valas deverão ser executadas no sentido de jusante para montante e as escavações deverão obedecer às dimensões e cotas necessárias para o assentamento dos tubos, garantindo aos mesmos um recobrimento mínimo de 1,5 vezes o diâmetro do bueiro, principalmente se ocorrerem casos onde os bueiros sejam constituídos de tubos de concreto desprovidos de armadura de reforço.

A esconsidade do bueiro, quando não indicada nos desenhos do projeto, deverá ser considerada, à priori, como sendo de 45°. Nestes casos, a locação definitiva e o comprimento total do bueiro deverão ser definidos no local da obra em conjunto com a fiscalização, devendo orientar-se da seguinte forma:

- Nivelar e apiloar o fundo da vala, cuidando para que na existência de água, drenar a mesma antecipadamente. Executar base em enrocamento de pedra arrumada e berço de concreto simples.
- Assentar os tubos, executar o berço complementar e promover o rejunte dos tubos com argamassa de cimento e areia, cujo traço deverá ser 1:4.
- Reaterrar e compactar a cava do bueiro utilizando-se sapo mecânico, preferencialmente com o próprio material escavado, desde que o mesmo seja de boa qualidade, espalhando-o em camadas de 0,20 m, até que seja atingida a espessura de no mínimo 0,60 m acima da geratriz superior externa do corpo

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:

10/01/2022

Rua Jefferson Moreira, Centro, Esperantinópolis-MA, CEP: 65.750-000  
CNPJ: 06.376.669/0001-69

Daniela Camargo Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 11.893.075-4



do bueiro. Deste ponto em diante e até a cota de projeto, os aterros remanescentes poderão ser compactados por meio dos rolos compactadores tradicionais.

- Posteriormente, deverão ser executadas as bocas/caixas coletoras, nas cotas determinadas pelo projeto de engenharia.
- Em casos especiais de elevado volume d'água em tais dispositivos, aliado a condições particulares de possibilidade de erosão à montante e jusante dos bueiros, recomenda-se a execução de enrocamento de pedra arrumada.


#### Controle Geométrico:

- Locação e nivelamento da vala, admitindo-se uma variação máxima do alinhamento da mesma de 2° (dois graus) e a declividade longitudinal do fundo da vala deverá ser contínua.
- Apreciação, em bases visuais, das condições de acabamento dos tubos e células, observando-se a não ocorrência de imperfeições na mistura ou moldagem de trincas ou danos ocorridos no manuseio ou transporte.
- Os tubos não poderão apresentar variações maiores de 2 cm por metro de comprimento e 0,2 cm na espessura do tubo.
- Conferência por métodos topográficos correntes das dimensões e demais características geométricas previstas. Não serão admitidas variações em qualquer dimensão, de 5%, para pontos isolados.
- Apreciação, em bases visuais, das condições de acabamento do corpo e das bocas dos bueiros, observando-se a não ocorrência de trincas ou outras imperfeições.

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BÁSICO EM:

10/01/2022

Rua Jefferson Moreira, Centro, Esperantinópolis-MA, CEP: 65.750-000  
CNPJ: 06.376.669/0001-69

  
Daniela Camargo Freitas  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111.893.075-4



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

Página 1/2  
Processo nº 1604022022  
Fls. nº 034

ART OBRAS/ SERVIÇO  
Nº MA20220488528

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIELA CAMILA RODRIGUES FREITAS  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 1118930754  
Registro: 1118930754MA

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE ESPERANTINOPOLIS  
RUA JEFFERSON MOREIRA  
Complemento:  
Cidade: ESPERANTINÓPOLIS

Bairro: Centro  
UF: MA

CPF/CNPJ: 06.376.669/0001-69  
Nº: 403  
CEP: 65750000

Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 2.400,00  
Ação Institucional: Outros

Celebrado em:  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS MUNICIPIO DE ESPERANTINÓPOLIS

Nº: S/N

Complemento:  
Cidade: ESPERANTINÓPOLIS

Bairro: ESPERANTINÓPOLIS  
UF: MA

CEP: 65750000

Data de Início: 20/12/2021

Previsão de término: 04/01/2022

Coordenadas Geográficas: -4.877329, -44.882295

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE ESPERANTINOPOLIS

CPF/CNPJ: 06.376.669/0001-69

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS\_5.3.1.2 - BUEIRO

Quantidade  
198,00

Unidade  
m

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS\_5.3.1.2 - BUEIRO

198,00

m

80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #TOS\_2.6.5 - DE RECUPERAÇÃO DE PONTES

86,00

m³

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #TOS\_2.6.5 - DE RECUPERAÇÃO DE PONTES

86,00

m³

22 - Orientação

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS\_5.3.1.2 - BUEIRO

Quantidade  
1,00

Unidade  
un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #TOS\_2.6.5 - DE RECUPERAÇÃO DE PONTES

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO: ORÇAMENTO, PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA E BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

IMEAP - INST.MARANHENSE AVALIAC.PERICIA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Esperantinópolis, 07 de janeiro de 2022

Local

data

Daniela Camila Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil

CREA-MA 111.893.075-4

DANIELA CAMILA RODRIGUES FREITAS - CPF: 067.524.323-84

MUNICIPIO DE ESPERANTINOPOLIS - CNPJ: 06.376.669/0001-69

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0WAdw  
Impresso em: 07/01/2022 às 14:36:54 por: , ip: 177.184.135.77

www.creama.org.br  
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br  
Fax: (98) 2106-8300





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MA**

Processo nº 22010/2022 Página 2/2

Fls. nº 035

Visto SERVIÇO

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº MA20220488528

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 07/01/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8303544274

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0WAdw  
Impresso em: 07/01/2022 às 14:36:54 por: , ip: 177.184.135.77

www.creama.org.br  
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br  
Fax: (98) 2106-8300



*[Handwritten signature]*



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS**  
C.N.P.J 06.376.669/0001-69

Processo nº 2040/2021  
Fls. nº 036  
Visto    

PORTARIA Nº 065/2021

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 520/2017 deste Município.

**RESOLVE**

Artigo 1º - Nomear **CLÉSIO GOMES CARNEIRO**, para exercer o cargo em comissão de Diretor da Divisão de Inspeção de Emplacamento, lotado na Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Transporte desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

**PUBLIQUE-SE REGISTRE-SE E CUMPRA-SE**

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS,  
ESTADO DO MARANHÃO, 04 DE JANEIRO DE 2021.

  
**ALUÍSIO CARNEIRO FILHO**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 514/2017 deste Município.

**R E S O L V E**

Artigo 1º- Nomear **GILVAN SILVA PEREIRA**, para exercer o cargo em comissão de Chefe da Junta de Serviço Militar - JSM, lotado no Gabinete do Prefeito, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

**PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRE-SE.**

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 04 DE JANEIRO DE 2021.

\_\_\_\_\_  
**ALUÍSIO CARNEIRO FILHO**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

**PORTARIA Nº 064/2021**

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 520/2017 deste Município.

**R E S O L V E**

Artigo 1º- Nomear **ADÃO ALVES VELOZO JÚNIOR** para exercer o cargo em comissão de Assessor Especial, lotado na Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Transporte, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

**PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRE-SE.**

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 04 JANEIRO DE 2021.

\_\_\_\_\_  
**ALUÍSIO CARNEIRO FILHO**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

**PORTARIA Nº 065/2021**

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 520/2017 deste Município.

**R E S O L V E**

Artigo 1º - Nomear **CLÉSIO GOMES CARNEIRO**, para exercer o cargo em comissão de Diretor da Divisão de Inspeção de Emplacamento, lotado na Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Transporte desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

**PUBLIQUE-SE REGISTRE-SE E CUMPRE-SE**

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 04 DE JANEIRO DE 2021.

Visto \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**ALUÍSIO CARNEIRO FILHO**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

**PORTARIA Nº 066/2021**

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 514/2017 deste Município.

**R E S O L V E**

Artigo 1º- Nomear **MARIA CELIA ALVES FERREIRA**, para exercer o cargo em comissão de Coordenadora do Centro de Atenção Psicossocial (CAPS), lotada na Secretaria Municipal de Saúde e Saneamento, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

**PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRE-SE.**

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 04 DE JANEIRO DE 2021.

\_\_\_\_\_  
**ALUÍSIO CARNEIRO FILHO**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

**PORTARIA Nº 067/2021**

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 514/2017 deste Município.

**R E S O L V E**

Artigo 1º- Nomear **JOSELIO GOMES IBIAPINO**, para exercer o cargo em comissão de Diretor da Divisão de Transportes e Ambulância, lotado na Secretaria Municipal de Saúde e Saneamento, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

**PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRE-SE.**

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 04 DE JANEIRO DE 2021.

\_\_\_\_\_  
**ALUÍSIO CARNEIRO FILHO**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

**PORTARIA Nº 068/2021**

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 514/2017 deste Município.

**R E S O L V E**

Artigo 1º- Nomear **THAYSE MONTEIRO REIS CARVALHO**, para exercer o cargo em comissão de Assessora Técnica de Atenção Integral à Saúde, lotada na Secretaria Municipal de Saúde e Saneamento, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

**PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRE-SE.**



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E TRANSPORTE  
CNPJ: 06.376.669/0001-69


Processo nº 2040/2022  
Fis. nº 038  
Visto e  
PREFEITURA DE  
**ESPERANTINÓPOLIS**  
Desenvolvimento para todos

Ao Sr.  
**Clésio Gomes Carneiro**  
Responsável pela Solicitação de Despesas

Em resposta a solicitação a abertura de processo licitatório para contratação de empresa de engenharia para manutenção de pontes e bueiros no Município de Esperantinópolis-MA.

Defiro o pedido e autorizo a abertura do processo licitatório.

Esperantinópolis/MA, 04 de janeiro de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
Sueldo Sankly de Freitas Formiga  
Secretario Municipal de Obras, Habitação e Transporte  
Portaria: 014/2021



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS**  
C.N.P.J 06.376.669/0001-69

Processo nº 1204012021  
Fls. nº 028  
Visto e

PORTARIA Nº 014/2021

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 520/2017 deste Município.


**RESOLVE**

Artigo 1º- Nomear **SUELDO SANKLY DE FREITAS FORMIGA**, para exercer o cargo em comissão de Secretário Municipal de Obras, Habitação e Transporte, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

**PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRA-SE.**

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS,  
ESTADO DO MARANHÃO, 01 DE JANEIRO DE 2021.

  
\_\_\_\_\_  
**ALUÍSIO CARNEIRO FILHO**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

Artigo 1º- Nomear **SIMONE VARGAS CARNEIRO DE LIMA**, para exercer o cargo em comissão de Secretária Municipal de Educação, Esporte e Lazer, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º - Atuar na função de Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal Educação e Fundo Nacional de Educação Básica (FUNDEB), conforme a Lei Municipal 608/2020, e observando as atribuições constantes na Lei 4.320/64 art. 61, art. 62, art.63 e art. 64 e na Lei 101/2000, bem como, homologar licitação e assinar contrato e demais legislações pertinentes ao cargo.

Artigo 3º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRE-SE.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 01 JANEIRO DE 2021.

ALUÍSIO CARNEIRO FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL

PORTARIA Nº 010/2021

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar 514/2017 deste Município.

RESOLVE

Artigo 1º- Nomear **ECIA LIMA CARNEIRO**, para exercer o cargo em comissão de Secretária Municipal de Assistência Social, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º - Atuar na função de Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Assistência Social e Fundo Municipal de Assistência Social (FMAS), conforme a Lei Municipal 608/2020, e observando as atribuições constantes na Lei 4.320/64 art. 61, art. 62, art.63 e art. 64 e na Lei 101/2000, bem como, homologar licitação e assinar contrato e demais legislações pertinentes ao cargo.

Artigo 3º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRE-SE.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 01 JANEIRO DE 2021.

ALUÍSIO CARNEIRO FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL

PORTARIA Nº 011/2021

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar 520/2017 deste Município.

RESOLVE

Artigo 1º- Nomear **IVALDO SABINO DO CARMO**, para exercer o cargo em comissão de Secretário Municipal de Agricultura, Meio Ambiente, Abastecimento e Pesca, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

Processo nº 2040/2021  
Fls. nº 040  
Visto  
PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRE-SE.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 01 DE JANEIRO DE 2021.

ALUÍSIO CARNEIRO FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL

PORTARIA Nº 012/2021

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar 514/2017 deste Município.

RESOLVE

Artigo 1º- Nomear **MARIA DAS GRAÇAS LIMA CORRÊA**, para exercer o cargo em comissão de Secretária Municipal de Cultura, Turismo e Juventude, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRE-SE.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 01 DE JANEIRO DE 2021.

ALUÍSIO CARNEIRO FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL

PORTARIA Nº 013/2021

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 520/2017 deste Município.

RESOLVE

Artigo 1º- Nomear **JADY MAIUME DOS SANTOS MELO**, no cargo em comissão de Secretária Municipal da Mulher e Igualdade Racial, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis- MA.

Artigo 2º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRE-SE.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 01 DE JANEIRO DE 2021.

ALUÍSIO CARNEIRO FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL

PORTARIA Nº 014/2021

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 520/2017 deste Município.

RESOLVE



Artigo 1º- Nomear SUELDO SANKLY DE FREITAS FORMIGA, para exercer o cargo em comissão de Secretário Municipal de Obras, Habitação e Transporte, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRA-SE.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 01 DE JANEIRO DE 2021.

ALUÍSIO CARNEIRO FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL

PORTARIA Nº 015/2021

O PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Complementar nº 514/2017 deste Município.

RESOLVE

Artigo 1º- Nomear MANOEL SILVA DA PAZ, para exercer o cargo em comissão de Secretário Municipal Adjunto de Educação, desta Prefeitura Municipal de Esperantinópolis-MA.

Artigo 2º- Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRA-SE.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS, ESTADO DO MARANHÃO, 01 DE JANEIRO DE 2021.

ALUÍSIO CARNEIRO FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL

Processo nº 1204012021  
Fls. nº 041  
Visto

 <p>ESTADO DO MARANHÃO DIÁRIO OFICIAL MUNICIPAL</p> <p>RUA GETULIO VARGAS S/Nº CENTRO - ESPERANTINÓPOLIS SITE www.esperantinopolis.ma.gov.br</p> <p>ALUÍSIO CARNEIRO FILHO PREFEITO MUNICIPAL</p> <p>KELVANE FERREIRA SOUSA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO</p>	
---	---