



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



Processo n° 2841072022  
Fls n° 001  
Visto \_\_\_\_\_

### TERMO DE ABERTURA DE PROCESSO

Em **11 de julho de 2022**, procedeu-se a abertura do **processo administrativo nº 2811072022**, para contratação de empresa para prestação de serviço de revitalização de espaço urbano com a construção de uma Praça no Bairro Santa Terezinha, 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, 11 de julho 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



## 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 **2811072022**

1.2. Requisitante: Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Transporte.

### 2. Objeto:

2.1. Descrição: contratação de empresa para prestação de serviço de revitalização de espaço urbano com a construção de uma Praça no Bairro Santa Terezinha, no Município de Esperantinópolis-MA.

Aos 11 (onze) dias do mês de julho do ano de 2022 eu, Listernandes de Souza Monteiro, responsável pelo setor de protocolo, **AUTUO** o processo administrativo nº 2811072022, que adiante se vê, do que para constar, lavrei o presente termo.

Esperantinópolis - MA, 11 de julho de 2022.

Listernandes de Souza Monteiro

Portaria: 022/2021

Setor de Protocolo



Processo n.º 28.1102/2021  
Fls n.º 003  
Visto 2

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

**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.


**R E S O L V E**

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 CUMPRE-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 CUMPRE-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 CUMPRE-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

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 CUMPRE-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 CUMPRE-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 CUMPRE-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



## SOLICITAÇÃO

Esperantinópolis - MA, 11 de julho de 2022.

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

Solicito a abertura de processo licitatório contratação de empresa para prestação de serviço de revitalização de espaço urbano com a construção de uma Praça no Bairro Santa Terezinha, no Município de Esperantinópolis-MA.

Segue em anexo o Projeto Básico.

Atenciosamente,



---

Glésio 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 08/1107302  
Fls nº 006  
Visto

O Sr.  
Clésio Gomes Carneiro  
Responsável pela Solicitação de Despesas

Em resposta a solicitação a abertura de processo licitatório para licitatório contratação de empresa para prestação de serviço de revitalização de espaço urbano com a construção de uma Praça no Bairro Santa Terezinha, no Município de Esperantinópolis-MA.

Defiro o pedido e autorizo a abertura do processo licitatório.

Esperantinópolis/MA, 11 de julho de 2022.

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



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

PREFEITURA DE  
**ESPERANTINÓPOLIS**  
Desenvolvimento para todos

Processo n.º 2811022022  
Fls n.º 002  
Visto \_\_\_\_\_

**“PROJETO BÁSICO”**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇO URBANO COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA**



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

PORTARIA N° 065/2021

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

**RESOLVE**

Artigo 1° - 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 2° - 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.

**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.**



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.

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.

ALUIÍSIO 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.

ALUIÍSIO CARNEIRO FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL





PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS	
<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇO URBANO COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SANTA TERESINHA, NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO SANTA TERESINHA, MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
<b>BASE:</b>	SINAPI - 05/2022 - MARANHÃO; ORSE - 04/2022 - Sergipe; SEINFRA - 027 - CEARÁ
<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>REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇO URBANO COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SANTA TERESINHA, NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA</b>	<b>R\$</b>	<b>87.251,99</b>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	8.695,72
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$	12.328,92
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$	6.064,84
4.0	INFRAESTRUTURA	R\$	3.101,02
5.0	SERVIÇOS DE ATERRO	R\$	1.277,60
6.0	ALVENARIA	R\$	3.492,30
7.0	REVESTIMENTOS	R\$	2.771,20
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	23.044,81
9.0	SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO	R\$	17.016,41
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	408,79
11.0	EQUIPAMENTOS URBANOS	R\$	7.884,88
12.0	LIMPEZA FINAL	R\$	1.165,50
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$</b>	<b>87.251,99</b>

O presente orçamento importa o valor de R\$ 87.251,99 (Oitenta e sete mil, duzentos e cinquenta e um reais e noventa e nove centavos).

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BASICO EM  
07/06/2022

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

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS</b>	
<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇO URBANO COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SANTA TERESINHA, NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO SANTA TERESINHA, MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
<b>BASE:</b>	SINAPI - 05/2022 - MARANHÃO, ORSE - 04/2022 - Sergipe, SEINFRA - 027 - CEARA
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	HORISTA 83,87% / MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)
<b>BDI:</b>	29,77%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**META REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇO URBANO COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SANTA TERESINHA, NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL (R\$)	PESO (%)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.0								R\$ 8.695,72	8,29 %
1.1	01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M²	6,00	R\$ 417,21	R\$ 541,41	R\$ 3.248,46	3,10 %
1.2	90059	SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	80,82	R\$ 51,94	R\$ 67,40	R\$ 5.447,26	5,19 %
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>									
2.0								R\$ 12.328,92	11,75 %
2.1	02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	MÊS	2,00	R\$ 4.750,30	R\$ 6.164,46	R\$ 12.328,92	11,75 %
<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>									
3.0								R\$ 6.064,84	5,78 %
3.1	03	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	2,00	R\$ 2.336,77	R\$ 3.032,42	R\$ 6.064,84	5,78 %
<b>INFRAESTRUTURA</b>									
<b>VIGA BALDRAME</b>									
4.0								R\$ 3.101,02	2,96 %
4.1									
4.1.1	90526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017	m³	3,04	R\$ 208,71	R\$ 270,84	R\$ 823,35	0,78 %
4.1.2	04	Próprio	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	m²	15,18	R\$ 24,05	R\$ 31,20	R\$ 473,61	0,45 %
4.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	m²	15,18	R\$ 23,12	R\$ 30,00	R\$ 455,40	0,43 %
4.1.4	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,04	R\$ 341,87	R\$ 443,64	R\$ 1.348,06	1,29 %
<b>SERVIÇOS DE ATERRO</b>									
5.0								R\$ 1.277,60	1,22 %
5.1	74154/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA ØM3, DMT 50 A 200M	m³	61,81	R\$ 6,24	R\$ 8,09	R\$ 500,04	0,48 %
5.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	61,81	R\$ 9,70	R\$ 12,58	R\$ 777,56	0,74 %
<b>ALVENARIA</b>									
6.0								R\$ 3.492,30	3,33 %
6.1	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X18X19CM (ESPESSURA 10CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	41,29	R\$ 65,16	R\$ 84,58	R\$ 3.492,30	3,33 %
<b>REVESTIMENTOS</b>									
7.0								R\$ 2.771,20	2,64 %
7.1	87693	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_05/2014	m²	50,27	R\$ 5,35	R\$ 6,94	R\$ 348,87	0,33 %
7.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	50,27	R\$ 30,76	R\$ 39,91	R\$ 2.006,27	1,91 %
7.3	88469	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	25,14	R\$ 12,78	R\$ 16,55	R\$ 416,06	0,40 %
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
8.0								R\$ 23.044,81	21,97 %
8.1	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	245,00	R\$ 7,24	R\$ 9,38	R\$ 2.300,55	2,19 %
8.2	05	Próprio	Relé fotoelétrico individual 5a/127v classe móvel	un	6,00	R\$ 33,27	R\$ 43,17	R\$ 259,02	0,25 %
8.3	06	Próprio	Fornecimento de braço reto para luminária pública padrão Energia 1 x 1,00 m	un	6,00	R\$ 39,00	R\$ 50,61	R\$ 303,66	0,29 %
8.4	07	Próprio	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref. 1000/B, incl base concreto	un	3,00	R\$ 1.940,20	R\$ 2.517,70	R\$ 7.553,37	7,20 %
8.5	08	Próprio	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	un	6,00	R\$ 1.267,62	R\$ 1.645,25	R\$ 9.871,50	9,41 %
8.6	09	Próprio	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	3,00	R\$ 229,17	R\$ 297,39	R\$ 892,17	0,85 %
8.7	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,67	R\$ 6,96	R\$ 9,05	R\$ 730,06	0,70 %
8.8	93990	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 46,31	R\$ 60,09	R\$ 60,09	0,06 %
8.9	96972	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,00	R\$ 44,32	R\$ 57,51	R\$ 345,06	0,33 %
8.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 96,00	R\$ 124,57	R\$ 373,71	0,36 %
8.11	10	Próprio	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	3,00	R\$ 91,35	R\$ 118,54	R\$ 355,62	0,34 %
<b>SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO</b>									
9.0								R\$ 17.016,41	16,50 %
9.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	m²	79,36	R\$ 13,87	R\$ 17,99	R\$ 1.427,68	1,36 %
9.2	94660	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	3,97	R\$ 633,95	R\$ 822,67	R\$ 3.265,99	3,11 %
9.3	11	Próprio	Colchão de areia	m²	44,15	R\$ 92,55	R\$ 120,10	R\$ 5.302,41	5,05 %
9.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	332,95	R\$ 15,37	R\$ 19,94	R\$ 6.630,02	6,33 %
9.5	12	Próprio	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmembrada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	1,00	R\$ 293,84	R\$ 381,31	R\$ 381,31	0,36 %
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
10.0								R\$ 408,79	0,39 %
10.1	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 29,18	R\$ 37,88	R\$ 37,88	0,04 %
10.2	13	Próprio	Porto de água fria aparente, com material aço galvanizado Ø 20mm (3/4")	un	1,00	R\$ 285,84	R\$ 370,83	R\$ 370,83	0,35 %
<b>EQUIPAMENTOS URBANOS</b>									
11.0								R\$ 7.884,88	7,52 %
11.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	85,00	R\$ 14,90	R\$ 19,33	R\$ 1.643,05	1,57 %
11.2	14	Próprio	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	19,50	R\$ 168,69	R\$ 218,00	R\$ 4.268,55	4,07 %
11.3	15	Próprio	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	1,00	R\$ 63,82	R\$ 82,81	R\$ 82,81	0,08 %
11.4	16	Próprio	Planta - Izora amarela (izora coccinea yellow), fornecimento e plantio	un	6,00	R\$ 17,28	R\$ 22,42	R\$ 179,36	0,17 %
11.5	17	Próprio	Planta - Izora rei vermelha (izora coccinea red), fornecimento e plantio	un	7,00	R\$ 19,40	R\$ 25,17	R\$ 178,19	0,17 %
11.6	18	Próprio	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	3,00	R\$ 394,27	R\$ 511,64	R\$ 1.534,92	1,46 %
<b>LMPEZA FINAL</b>									
12.0								R\$ 1.165,50	1,08 %
12.1	19	Próprio	Limpeza geral	m²	441,48	R\$ 2,04	R\$ 2,64	R\$ 1.165,50	1,08 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS	
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇO URBANO COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SANTA TERESINHA, NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TERESINHA, MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
BASE:	SINAPI - 05/2022 - MARANHÃO; ORSE - 04/2022 - Sergipe; SEINFRA - 027 - CEARÁ
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA 83,87%/ MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO) <span style="float: right;">BDI: 29,77%</span>


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOTAL S/ BDI	R\$	67.235,87
TOTAL DO BDI	R\$	20.016,12
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>87.251,99</b>

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BASICO EM  
07 / 06 / 2022



MEMÓRIA DE CÁLCULO												
DIMENSIONAMENTO												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PER. (M)	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	QTDE.	TOTAL (M)	TOTAL (M²)	TOTAL (M³)	TOTAL (UNIDADE)	KG	OBSERVAÇÕES
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA		3,00		2,00			6,00				
1.2	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS						90,82					
2.0	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>											
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)					2,00						
3.0	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>											
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								2,00			
4.0	<b>INFRAESTRUTURA</b>											
4.1	<b>VIGA BALDRAME</b>											
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	101,18		0,15	0,20			3,04				
4.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	101,18		0,15				15,18				
4.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	101,18		0,15				15,18				
4.1.4	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	101,18		0,15	0,20			3,04				
5.0	<b>SERVIÇOS DE ATERRAMENTO</b>											
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 9M3. DMT 50 A 200M				0,14			441,48	61,81			
5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				0,14			441,48	61,81			
6.0	<b>ALVENARIA</b>											
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014											
	PAREDE LATERAL		19,14		0,95			18,18				
	CANTEIRO 01		14,70		0,14			2,06				
	CANTEIRO 02		23,70		0,14			3,32				
	CANTEIRO 03		29,57		0,14			4,14				
	CANTEIRO 04		19,30		0,14			2,70				
	CANTEIRO 05		53,18		0,14			7,45				
	CANTEIRO REDONDO							3,44				
	<b>TOTAL ALVENARIA</b>							41,28				
7.0	<b>REVESTIMENTOS</b>											
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014											
	<b>ÁREA DE ALVENARIA</b>							50,27				DIMINUIDA PARTE DO MURO LATERAL QUE NÃO FICARÁ EXPOSTO
7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:5. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014											
	<b>ALVENARIA</b>							50,27				
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											
	<b>ALVENARIA</b>							25,14				
8.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						245,00					
8.2	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel					6,00						
8.3	Fornecimento de braço relo para luminária pública padrão Energia 1 x 1,00 m					6,00						
8.4	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=120mm (base) e d=80mm (topo)ref.1000/B, incl base concreto					3,00						
8.5	Luminária em LED para iluminação pública, 100W.bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj.FP 0,87, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar 5 anos, modelo SL218 G-HHT ou similar Rev. 01					6,00						
8.6	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa					3,00						
8.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						80,67					
8.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00						

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS	
<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇO URBANO COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SANTA TERESINHA, NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO SANTA TERESINHA, MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
<b>BASE:</b>	SINAPI - 05/2022 - MARANHÃO, ORSE - 04/2022 - Sergipe, SEINFRA - 027 - CEARÁ
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	HORISTA 83,87% / MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)
<b>BDI:</b> 29,77%	

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M <sup>2</sup>	1,0000000	417,21	417,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,63	18,63	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,15	28,30	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0100000	301,64	3,01	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,70	8,70	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,25	41,00	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	315,00	315,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
				MO sem LS =>	20,69	LS =>	17,36	MO com LS =>	38,05
				Valor do BDI =>	124,20	Valor com BDI =>		541,41	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	51,94	51,94	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	16,75	0,06	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	15,70	0,26	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0046000	341,34	1,57	
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,74	2,61	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	18,63	13,27	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	14,69	5,23	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	31,29	12,90	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,40	2,59	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,70	6,47	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,58	6,36	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	24,47	0,62	
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	8,12	MO com LS =>	17,80
				Valor do BDI =>	15,46	Valor com BDI =>		87,40	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	4.750,30	4.750,30	
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	101,20	3.036,00	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,0000000	24,49	1.714,30	
				MO sem LS =>	2.483,06	LS =>	2.082,54	MO com LS =>	4.565,60
				Valor do BDI =>	1.414,16	Valor com BDI =>		6.164,46	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	003	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	2.336,77	2.336,77	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	7,5000000	51,92	389,40	
Composição Auxiliar	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	7,5000000	40,92	306,90	
Composição Auxiliar	5603	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	7,5000000	53,58	401,85	
Composição Auxiliar	5642	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	7,5000000	56,11	420,82	
Composição Auxiliar	5645	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	7,5000000	38,00	285,00	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	7,5000000	71,04	532,80	
				MO sem LS =>	385,90	LS =>	323,66	MO com LS =>	709,56
				Valor do BDI =>	695,65	Valor com BDI =>		3.032,42	
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	1,0000000	208,71	208,71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1120000	18,87	96,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9330000	14,15	112,25	



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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
8.2	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264			
	Auxiliar	Relé fotoelétrico individual 5a / 127V, cf base móvel	Material	un	1,000000	23,73	23,73
	Composição	CPU 05	Próprio	un	1,000000	33,27	33,27
	Auxiliar	Relé fotoelétrico individual 5a/127V cbase móvel	Material	un	1,000000	19,09	19,09
	Total					76,09	76,09
Valor do BDI => 9,39							
Valor com BDI => 85,48							
8.1	Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BW-F, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BW-F, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1 MM2	SINAPI	00001217			
	Auxiliar	FTTA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	Material	LN	0,090000	5,02	0,04
	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247			
	Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247			
	Composição	INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	91292			
	Auxiliar	KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	88310			
	Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	SINAPI	88310			
	Auxiliar	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRICIDADE	SINAPI	88310			
	Total					7,24	7,24
Valor do BDI => 1,10							
Valor com BDI => 8,14							
7.3	Composição	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES, AF 06/2014	SINAPI	88488			
	Auxiliar	PINT - PINTURAS	SINAPI	88488			
	Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316			
	Auxiliar	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,330000	24,47	8,07
	Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316			
	Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316			
	Total					3,72	3,72
Valor do BDI => 16,55							
Valor com BDI => 20,27							
7.2	Composição	ARGAMASSA TRACO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA NAVALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS, AF 06/2014	SINAPI	87530			
	Auxiliar	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	SINAPI	87530			
	Composição	ARGAMASSA TRACO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOCASSA	SINAPI	87369			
	Auxiliar	UNICASSASSAMENTO DE ALVEARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	88309			
	Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316			
	Auxiliar	FERRERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309			
	Composição	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	SINAPI	87893			
	Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLCHER DE ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL	SINAPI	87893			
	Composição	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	87377			
	Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316			
	Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316			
	Total					30,76	30,76
Valor do BDI => 6,94							
Valor com BDI => 37,70							
7.1	Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLCHER DE ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL	SINAPI	87893			
	Auxiliar	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	SINAPI	87893			
	Composição	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	87377			
	Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316			
	Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316			
	Total					5,35	5,35
Valor do BDI => 84,58							
Valor com BDI => 139,16							
8.1	Composição	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREIA LINDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	SINAPI	87504			
	Auxiliar	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	SINAPI	87504			
	Composição	ARGAMASSA TRACO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOCASSA	SINAPI	87369			
	Auxiliar	UNICASSASSAMENTO DE ALVEARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	88309			
	Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316			
	Auxiliar	FERRERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309			
	Composição	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	00007266			
	Auxiliar	PILO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZN PARA	SINAPI	00037395			
	Composição	50 X 7,5 CM ALVENARIA FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L)	SINAPI	00034557			
	Total					65,18	65,18
Valor do BDI => 12,58							
Valor com BDI => 77,76							
8.1	Composição	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	00040000			
	Auxiliar	M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	0901			
	Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316			
	Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316			
	Total					1,30	1,30
Valor do BDI => 2,17							
Valor com BDI => 3,47							

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87% MENSALISTA 47,51% (COM DESONERACAO)  
 BASE: SINAPI - 05/2022 - MARRANHAO, ORSE - 04/2022 - Seripe, SINFRÁ - 027 - CEARÁ  
 ENDERECO: BARRIO SANTA TERESINHA, MUNICIPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA  
 OBRA: REABILITACAO DE ESPACIO URBANO COM A CONSTRUCAO DE UMA PRAÇA NO BARRIO SANTA TERESINHA, NO MUNICIPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS

Processo nº 22.100.2022  
 Fls nº 8  
 Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS									
<b>OBRA:</b> REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇO URBANO COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SANTA TERESINHA, NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA									
<b>ENDEREÇO:</b> BAIRRO SANTA TERESINHA, MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA									
<b>BASE:</b> SINAPI - 05/2022 - MARANHÃO, ORSE - 04/2022 - Sergipe, SEINFRA - 027 - CEARÁ									
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> HORISTA 83,87% / MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)								<b>BDI:</b> 29,77%	
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 06	Próprio	Fornecimento de braço reto para luminária pública padrão Energisa 1 x 1,00 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	39,00	39,00	
Insumo	298	ORSE	Braço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m	Material	un	1,0000000	39,00	39,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>	11,61			Valor com BDI => 50,61	
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 07	Próprio	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)/ref.1006/B, incl base concreto	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	1.940,20	1.940,20	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0500000	425,94	21,29	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6000000	42,45	25,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	14,15	70,75	
Insumo	1872	ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)/ref.1006/B	Material	un	1,0000000	1.722,00	1.722,00	
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	100,69	100,69	
				MO sem LS =>	43,49	LS =>	36,48	MO com LS => 79,97	
				Valor do BDI =>	577,59			Valor com BDI => 2.517,79	
8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 08	Próprio	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	Luminárias Externas	un	1,0000000	1.267,82	1.267,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,09	19,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,15	14,15	
Insumo	12776	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	1,0000000	1.234,58	1.234,58	
				MO sem LS =>	14,62	LS =>	12,26	MO com LS => 26,88	
				Valor do BDI =>	377,43			Valor com BDI => 1.645,25	
8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 09	Próprio	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	229,17	229,17	
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,4440000	83,43	37,04	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0576000	450,04	25,92	
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2940000	12,37	16,00	
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,2000000	89,20	107,04	
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,9600000	28,34	27,20	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2520000	42,45	10,69	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,9600000	5,51	5,28	
				MO sem LS =>	51,18	LS =>	42,92	MO com LS => 94,10	
				Valor do BDI =>	68,22			Valor com BDI => 297,39	
8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,98	6,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	19,09	2,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	15,04	1,94	
Insumo	00039243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	2,54	2,58	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,62	MO com LS => 3,56	
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI => 9,06	
8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	46,31	46,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	19,09	1,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	15,04	1,05	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	42,04	42,04	
Insumo	00001570	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,94	1,88	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,88	MO com LS => 1,93	
				Valor do BDI =>	13,78			Valor com BDI => 60,09	
8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	44,32	44,32	
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	17,93	8,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1855000	19,09	3,54	

  
**Daniela Camila Rodrigues Freitas**  
 Engenheira Civil  
 CREA-MA (11.893.075-4)

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

APROVO O PRESENTE  
 PROJETO BASICO EM  
07/10/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS									
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇO URBANO COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SANTA TERESINHA, NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA									
ENDEREÇO: BAIRRO SANTA TERESINHA, MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA									
BASE: SINAPI - 05/2022 - MARANHÃO, ORSE - 04/2022 - Sergipe, SEINFRA - 027 - CEARÁ									
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87% / MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)								BDI: 29,77%	
Composição	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas	m²	1,2000000	7,48	8,97	
Auxiliar									
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,4000000	42,45	16,98	
Auxiliar									
Composição	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	m	2,2000000	13,87	30,51	
Auxiliar									
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desmoldamento manual	Pavimentações Edemas	m²	2,6400000	13,20	34,84	
Auxiliar									
Composição	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelo e compressor	Demolições / Remoções	m³	0,1700000	77,22	13,12	
Auxiliar									
				MO sem LS =>		47,11	LS =>	39,51	MO com LS => 86,62
				Valor do BDI =>		87,47			Valor com BDI => 381,31
<b>10.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,18	29,18	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,15	0,68	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1526000	18,26	2,78	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,60	0,13	
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" O X 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	25,59	25,59	
				MO sem LS =>		1,58	LS =>	1,32	MO com LS => 2,90
				Valor do BDI =>		8,68			Valor com BDI => 37,66
<b>10.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	13	Próprio	Ponto de água fria aparente, c/material aço galvanizado Ø 20mm (3/4")	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	285,84	285,84	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	18,26	17,52	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8800000	14,15	40,75	
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,55	1,10	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,2500000	0,23	0,51	
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2.25 MM. *1.3* KG/M (NBR 5680)	Material	M	7,0000000	32,28	225,96	
				MO sem LS =>		25,43	LS =>	21,33	MO com LS => 46,76
				Valor do BDI =>		85,09			Valor com BDI => 370,93
<b>11.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	14,90	14,90	
Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	14,30	0,55	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1964000	14,15	2,21	
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS. SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,14	12,14	
				MO sem LS =>		1,17	LS =>	0,98	MO com LS => 2,15
				Valor do BDI =>		4,43			Valor com BDI => 19,33
<b>11.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	14	Próprio	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	Conversão InfoWOrcas	m	1,0000000	168,69	168,69	
Auxiliar	77	ORSE	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,0500000	126,45	6,32	
Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0200000	420,58	8,41	
Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	0,2000000	130,35	26,07	
Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,6000000	13,24	21,18	
Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	38,52	38,52	
Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,8000000	28,34	22,67	
Auxiliar	2295	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com libramento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Latex PVA	m²	0,9000000	38,34	34,50	
Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrcas	m²	2,0000000	5,51	11,02	
				MO sem LS =>		35,84	LS =>	30,06	MO com LS => 65,90
				Valor do BDI =>		50,21			Valor com BDI => 218,90
<b>11.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	15	Próprio	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	63,82	63,82	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	14,15	3,25	
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	19,67	0,98	
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,2050000	75,00	15,37	
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000	3,93	3,14	
Insumo	7099	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	Material	un	1,0000000	28,07	28,07	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1800000	11,03	13,01	
				MO sem LS =>		8,45	LS =>	7,09	MO com LS => 15,54
				Valor do BDI =>		18,99			Valor com BDI => 82,81
<b>11.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	16	Próprio	Planta - hora amarela (hora coccinea yellow), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	17,28	17,28	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	14,15	1,27	
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	19,67	0,09	
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	75,00	2,40	
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,93	0,29	
Insumo	10302	ORSE	Planta - hora amarela (hora coccinea yellow)	Material	un	1,0000000	12,24	12,24	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0900000	11,03	0,99	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS									
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE ESPAÇO URBANO COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SANTA TERESINHA, NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA									
ENDEREÇO: BAIRRO SANTA TERESINHA, MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA									
BASE: SINAPI - 05/2022 - MARANHÃO, ORSE - 04/2022 - Sergipe, SENFRA - 027 - CEARA									
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,87%/ MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)									
Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>
11.5	Composição	Planta - lora rei vermelha (lora cocinea red), fornecimento e plantio	Plastigrama	un	19,40	19,40	1,08	1,08	0,90
88316	Auxiliar	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,15	1,27	18,67			
140	Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m²	0,0050000	19,67	0,09			
2208	Insumo	Terra vegetal	m²	0,0320000	75,00	2,40			
3800	Insumo	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740000	3,93	0,29			
10301	Insumo	Planta - lora rei vermelha (lora cocinea red)	un	1,0000000	14,36	14,36			
00044503	Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,0900000	11,03	0,99			
11.6	Composição	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	Diversos	un	394,27	394,27	5,77	5,77	4,60
95	Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avenanas de Pedra e Concretos para Fundações	m²	425,94	6,81			
2497	Composição	Escavação manual de vala ou cara em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	42,45	0,67			
88309	Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,87	5,66	108,08			
88316	Composição	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,15	4,24	376,69			
9676	Insumo	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	Material	un	376,69	376,69			
12.1	Banco	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant	Valor Unit	Total	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>
CPU 18	Próprio	Limpeza geral	m²	2,04	2,04	4,08	0,60	0,60	0,50
88316	Composição	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,15	1,41	19,98			
1997	Insumo	Sabão em pó	kg	0,0050000	9,39	0,04			
2414	Insumo	Vassoura de cavalo	un	0,0050000	11,80	0,04			
Total						511,64	117,37	117,37	1,10
Valor do BDI =>						511,64	117,37	117,37	1,10
Valor do BDI =>						511,64	117,37	117,37	1,10
Valor do BDI =>						511,64	117,37	117,37	1,10



Processo nº 28.003.2022  
 025  
 11/10/2022

PROVISO O PRESENTE  
 PROJETO BASICO EM  
 07/06/2022

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

CRBA-MA 111.893.075-4  
 Engenharia Civil  
 Daniela Cunha Rodrigues Freitas

TOTAL SEM BOM	R\$	67.235,87
TOTAL DO BOM	R\$	20.016,12
TOTAL GERAL	R\$	87.251,99

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ABC								
CPU 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	MES	2,00	R\$ 6.164,46	R\$ 12.328,92	14,13%	14,13%
CPU 08	Próprio	Luminária em LED para iluminação pública, 100W Inval, Seo A, modelo G-210 G-light ou similar Rev. 01	un	6,00	R\$ 1.645,25	R\$ 9.871,50	11,31%	25,44%
CPU 07	Próprio	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, concreto, contraluz, tubo, 11x6,0mm, diâmetro (base) e diâmetro (topo) 100x61, incl base	un	3,00	R\$ 2.517,79	R\$ 7.553,37	8,66%	34,10%
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA APLICADA MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF. 062021	m²	332,96	R\$ 19,94	R\$ 6.639,02	7,61%	41,71%
CPU 03	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO LOCALIZADA CONVENCIONAL, UTILIZANDO GARBITO	M	80,82	R\$ 67,40	R\$ 5.447,26	6,24%	48,00%
99059	SINAPI	DE TÁBUAS CORRIDAS PONTIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 102018	m	44,15	R\$ 120,10	R\$ 5.302,41	6,08%	54,08%
CPU 14	Próprio	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	19,50	R\$ 218,90	R\$ 4.268,55	4,89%	58,97%
687504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREIA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M SEM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:5 (EM MASSA SECA COM PREPARO MANUAL, AF. 062014)	m²	41,29	R\$ 84,58	R\$ 3.492,30	4,00%	62,97%
94990	SINAPI	EXEÇÃO DE PASSOS (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 072016	m²	3,97	R\$ 822,67	R\$ 3.265,99	3,74%	73,62%
CPU 01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA	M	6,00	R\$ 541,41	R\$ 3.248,46	3,72%	77,34%
91929	SINAPI	0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015	M	245,00	R\$ 9,39	R\$ 2.300,55	2,64%	79,98%
87530	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 062014	m²	50,27	R\$ 39,91	R\$ 2.006,27	2,30%	82,28%
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF. 052018	m²	65,00	R\$ 19,33	R\$ 1.253,65	1,45%	83,73%
CPU 18	Próprio	Contorno com 03 barras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa viril e verde	un	3,00	R\$ 511,64	R\$ 1.534,92	1,76%	85,49%
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM, AF. 072016	m²	79,36	R\$ 17,99	R\$ 1.427,66	1,64%	87,13%
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 14MPa TRAÇO 1:1:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM LIMPEZA ORAL, AF. 052021	m³	3,04	R\$ 443,64	R\$ 1.348,66	1,55%	88,68%
CPU 19	Próprio	Limpeza oral	m²	420,64	R\$ 2,64	R\$ 1.111,50	1,27%	90,44%
CPU 09	Próprio	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim int = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	3,00	R\$ 297,39	R\$ 892,17	1,02%	91,46%
96526	SINAPI	ESCALAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCALÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF. 062017	m²	3,04	R\$ 270,64	R\$ 823,35	0,94%	92,40%
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERREIRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF. 112019	m²	61,81	R\$ 12,56	R\$ 777,56	0,89%	93,30%
91853	SINAPI	20 MM (12"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PVC, DN ESCVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL HP E CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTERILIZ 347 HP E APLACAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COMMO DE 30 A 60 KG, DMT 50 A 200M	M	80,67	R\$ 9,05	R\$ 730,06	0,84%	94,13%
74154001	SINAPI	CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTERILIZ 347 HP E APLACAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COMMO DE 30 A 60 KG, DMT 50 A 200M	m²	61,81	R\$ 8,09	R\$ 500,04	0,57%	94,71%
CPU 04	Próprio	APLACAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COMMO DE 30 A 60 KG, DMT 50 A 200M	m²	15,18	R\$ 31,20	R\$ 473,61	0,54%	95,25%
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 072016	m²	15,18	R\$ 30,00	R\$ 455,40	0,52%	95,77%
86489	SINAPI	EM PAREDES DUAS DEMÃO, AF. 062014	m²	25,14	R\$ 16,55	R\$ 416,06	0,48%	96,25%
CPU 12	Próprio	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desenhada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	1,00	R\$ 381,31	R\$ 381,31	0,44%	96,69%
96985	SINAPI	INSTALAÇÃO, AF. 122017	UN	3,00	R\$ 124,57	R\$ 373,71	0,43%	97,11%
CPU 13	Próprio	Ponto de água fria aparente, chafariz aço galvanizado Ø 20mm (3/4")	un	1,00	R\$ 370,93	R\$ 370,93	0,43%	97,54%
CPU 10	Próprio	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40 cm	un	3,00	R\$ 118,54	R\$ 355,62	0,41%	97,95%
87893	SINAPI	CHAFARIZ APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COERTE DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 062014	m²	50,27	R\$ 6,94	R\$ 348,87	0,40%	98,34%
96972	SINAPI	CORPOALVA DE COBRE 25 MM: NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122017	M	6,00	R\$ 57,51	R\$ 345,06	0,40%	98,74%
CPU 06	Próprio	Fornecimento de traço rebó para luminária pública padrão Energisa 1 x 1,00 m	un	6,00	R\$ 50,61	R\$ 303,66	0,35%	99,09%
CPU 05	Próprio	Rebó (coléctio individual 5x127V classe móvel	un	6,00	R\$ 43,17	R\$ 259,02	0,30%	99,39%
CPU 16	Próprio	Planta - lora amarela (lora cocconia yellow), fornecimento e plantio	un	8,00	R\$ 22,42	R\$ 179,36	0,21%	99,59%
CPU 17	Próprio	Planta - lora rei vermelha (lora cocconia red), fornecimento e plantio	un	7,00	R\$ 25,17	R\$ 176,19	0,20%	99,79%
CPU 15	Próprio	Planta - lora amarela (tabebuá dryocotcha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	1,00	R\$ 82,81	R\$ 82,81	0,09%	99,89%
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 102020	UN	1,00	R\$ 60,09	R\$ 60,09	0,07%	99,96%
86916	SINAPI	INSTALAÇÃO, AF. 012020	UN	1,00	R\$ 37,86	R\$ 37,86	0,04%	100,00%

C

B

ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA 83,87% MEICLISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)	BDR	29,77%
BASE:	SINAPI - 05/2022 - MARYNHO, ORSE - 04/2022 - Sérgio; SENIRA - 027 - CEARA		
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TERESINHA, MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA		
OBRA:	REABILITAÇÃO DE ESPAÇO URBANO COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SANTA TERESINHA, NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA		
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS			

PROCESSO N.º 2022.006  
 FLS N.º 006  
 VISTO



Processo nº 20.110.720.20  
 - is nº 027  
 Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS	
<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇO URBANO COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SANTA TERESINHA, NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO SANTA TERESINHA, MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
<b>BASE:</b>	SINAPI - 05/2022 - MARANHÃO; ORSE - 04/2022 - Sergipe; SEINFRA - 027 - CEARÁ
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	HORISTA 83,87%/ MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO)
<b>BDI:</b>	29,77%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL	30 DIAS	%	60 DIAS	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.695,72	R\$ 4.347,86	50,00%	R\$ 4.347,86	50,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 12.328,92	R\$ 6.164,46	50,00%	R\$ 6.164,46	50,00%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 6.064,84	R\$ 3.032,42	50,00%	R\$ 3.032,42	50,00%
4.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 3.101,02	R\$ 1.550,51	50,00%	R\$ 1.550,51	50,00%
5.0	SERVIÇOS DE ATERRO	R\$ 1.277,60	R\$ 638,80	50,00%	R\$ 638,80	50,00%
6.0	ALVENARIA	R\$ 3.492,30	R\$ 1.746,15	50,00%	R\$ 1.746,15	50,00%
7.0	REVESTIMENTOS	R\$ 2.771,20	R\$ 1.385,60	50,00%	R\$ 1.385,60	50,00%
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 23.044,81	R\$ 11.522,41	50,00%	R\$ 11.522,41	50,00%
9.0	SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 17.016,41	R\$ 8.508,21	50,00%	R\$ 8.508,21	50,00%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 408,79	R\$ 204,40	50,00%	R\$ 204,40	50,00%
11.0	EQUIPAMENTOS URBANOS	R\$ 7.884,88	R\$ 3.942,44	50,00%	R\$ 3.942,44	50,00%
12.0	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.165,50	R\$ 582,75	50,00%	R\$ 582,75	50,00%
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>		<b>R\$ 87.251,99</b>	R\$ 43.626,00	50,00%	R\$ 43.626,00	50,00%
			R\$ 43.626,00	50,00%	R\$ 87.251,99	100,00%

*Janiela Camilla Rodrigues Freitas*  
 Engenheira Civil  
 REA-MA 111.893.075-4

APROVO O PRESENTE  
 PROJETO BASICO EM  
 07/10/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS	
<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇO URBANO COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SANTA TERESINHA, NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO SANTA TERESINHA, MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
<b>BASE:</b>	SINAPI - 05/2022 - MARANHÃO; ORSE - 04/2022 - Sergipe; SEINFRA - 027 - CEARÁ
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	HORISTA 83,87%/ MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO) <span style="float: right;">BDI: 29,77%</span>

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%	10,65%	13,15%	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 BASICO EM  
07/06/2022

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS	
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇO URBANO COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SANTA TERESINHA, NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TERESINHA, MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA
BASE:	SINAPI - 05/2022 - MARANHÃO; ORSE - 04/2022 - Sergipe; SEINFRA - 027 - CEARÁ
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA 83,87%/ MENSALISTA 47,51% (COM DESONERAÇÃO) <span style="float: right;">BDI: 29,77%</span>

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</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</b>	<b>TOTAL</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>
<b>GRUPO C</b>					
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%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>
<b>GRUPO D</b>					
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%
<b>D</b>	<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>

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

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BASICO EM

07/06/2022



## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1 INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade a construção de uma praça, no município de Esperantinópolis - MA. Este memorial descritivo, em conjunto com o caderno de especificações técnicas, determina as normas a serem seguidas fielmente para obtenção do objeto final, empregando-se a melhor técnica.

A praça objeto deste projeto, apresentam uma área permeável total de 85,00 m<sup>2</sup> e área não permeável de 356,48m<sup>2</sup>, em um terreno de 441,48m<sup>2</sup> e está situado na Avenida Antônio Leal Arrais, S/N, Bairro Santa Terezinha - Esperantinópolis/MA

### 2 CONCEPÇÃO GERAL

Revitalização do espaço urbano com a construção da Praça Santa Terezinha contará com infraestrutura de calçamento urbano, arborização e vegetação paisagística, mobiliário urbano e iluminação pública. O projeto atende a NBR 9050.

O presente memorial descritivo é complemento do projeto executivo relacionado à construção da praça citada. Sua função é especificar os materiais e serviços a serem executados na obra.

#### • CARACTERÍSTICAS GERAIS

##### .1 PROJETO ARQUITETÔNICO

- **COMPOSIÇÃO:** Construção da Praça Santa Terezinha com espaço de vivência.
- Projeto elaborado pela Arquiteta e Urbanista CAMILA LEITE DA SILVA CAU: A185685-5 MA

##### .2 SISTEMAS CONSTRUTIVOS e ACABAMENTOS

- **PISO:** A área da praça a ser construída precisará ser nivelada conforme as cotas do projeto. Por toda a extensão da praça será executado piso sextavado,

*Camila Leite da Silva*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU:A185685-5 MA

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1 INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade a construção de uma praça, no município de Esperantinópolis - MA. Este memorial descritivo, em conjunto com o caderno de especificações técnicas, determina as normas a serem seguidas fielmente para obtenção do objeto final, empregando-se a melhor técnica.

A praça objeto deste projeto, apresentam uma área permeável total de 85,00 m<sup>2</sup> e área não permeável de 356,48m<sup>2</sup>, em um terreno de 441,48m<sup>2</sup> e está situado na Avenida Antônio Leal Arrais, S/N, Bairro Santa Terezinha - Esperantinópolis/MA

### 2 CONCEPÇÃO GERAL

Revitalização do espaço urbano com a construção da Praça Santa Terezinha contará com infraestrutura de calçamento urbano, arborização e vegetação paisagística, mobiliário urbano e iluminação pública. O projeto atende a NBR 9050.

O presente memorial descritivo é complemento do projeto executivo relacionado à construção da praça citada. Sua função é especificar os materiais e serviços a serem executados na obra.

#### • CARACTERÍSTICAS GERAIS

##### .1 PROJETO ARQUITETÔNICO

- COMPOSIÇÃO: Construção da Praça Santa Terezinha com espaço de vivência.
- Projeto elaborado pela Arquiteta e Urbanista CAMILA LEITE DA SILVA CAU: A185685-5 MA

##### .2 SISTEMAS CONSTRUTIVOS e ACABAMENTOS

- PISO: A área da praça a ser construída precisará ser nivelada conforme as cotas do projeto. Por toda a extensão da praça será executado piso sextavado,

*Camila Leite da Silva*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU:A185685-5 MA



(doação\*) e nas áreas de jardim deveram conter grama de acordo com o projeto.

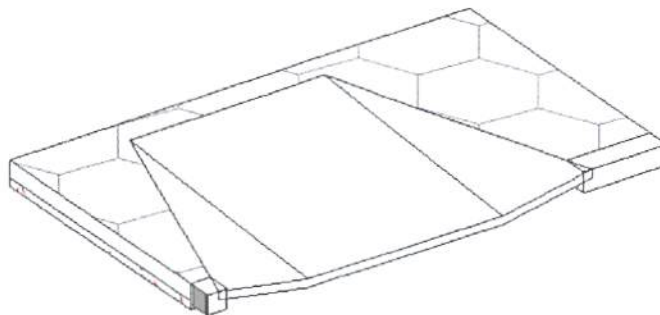
- Piso em bloco sextavado de concreto 249,23m<sup>2</sup>

IMAGEM



- Piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, 79,36m<sup>2</sup>
- Rampa de acessibilidade NBR 9050, para dar acesso a praça

IMAGEM



- MOBILIÁRIO URBANO

- Lixeira - Coleta Seletiva de Lixo Reciclável 50 litros - 3 Lixeiras

*Camila Leite da Silva*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A185685-5 MA

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BASICO EM

Rua Jefferson Moreira, s/n, Centro, Esperantinópolis-MA, CEP: 65.750-000 07/06/2022  
CNPJ: 06.376.669/0001-69

IMAGEM



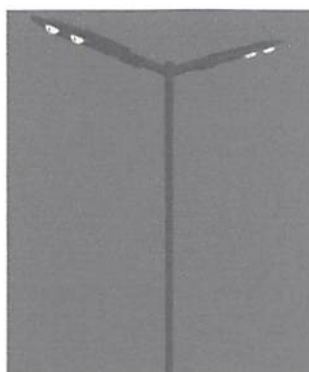
- Banco – Em alvenaria e concreto

IMAGEM



- Poste – Poste de Iluminação Led Reto Angular 6m - 2 Luminárias Pétala

IMAGEM



- PAISAGISMO

- Grama esmeralda 85,00 m<sup>2</sup>

IMAGEM



Camila Leite da Silva  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A185685-5 MA

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BASICO EM

07/06/2022

- Handroanthus albus – conhecido como Ipê-amarelo 1 unidades.

IMAGEM



- Planta ornamental de pequeno porte (ixora conhecida como alfinete)

IMAGEM



## .2.1 ELÉTRICAS

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições dos projetos de instalações elétricas e as recomendações descritas no caderno de especificações da parte de instalações elétricas

- **DISPOSIÇÕES GERAIS**

Todos os serviços serão executados por profissionais habilitados, devidamente registrados nos respectivos órgãos de classe e categoria, além de documentadas todas as etapas com ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e/ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica).

Para a execução da obra, a CONTRATADA fornecerá todos os materiais, toda a mão de obra e máquinas necessárias para a realização dos trabalhos previstos.

O presente Memorial não limita a aplicação de boa técnica e experiência por parte da CONTRATADA, indicando apenas as condições mínimas necessárias as quais deverão obrigatoriamente atender às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), quanto a sua execução e aos materiais empregados.

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente aos projetos, este memorial descritivo e ao caderno de especificações, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento por escrito da FISCALIZAÇÃO. Em caso de dúvida quanto a interpretação de algum desses documentos, a FISCALIZAÇÃO deverá ser consultada.

Deverá ser colocada placa da obra com identificação da CONTRATADA, além de placa com identificação dos responsáveis técnicos pelos projetos.

O prédio deverá ser entregue completamente limpo, interna e externamente, com todas as instalações em perfeito funcionamento. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos.

  
**Camila Leite da Silva**  
Arquiteta e Urbanista  
CAU:A185685-5 MA

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BASICO EM  
07/06/2022

## CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Esperantinópolis

Revitalização de espaço urbano com a construção de uma

**OBJETO:** praça no bairro Santa Teresinha, no município de  
Esperantinópolis-MA

**ENDEREÇO:** Rua Antonio Leal Arrais, s/n, Centro - Esperantinópolis/MA

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BASICO EM  
07/06/2022

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

## 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 BASICO EM

07 / 06 / 2022



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 estão inclusos neste presente projeto.

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

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



## 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.

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

APROVO O PRESENTE Rua Jefferson Moreira, s/n, Centro, Esperantinópolis-MA, CEP: 65.750-000  
PROJETO BASICO EM  
CNPJ: 06.376.669/0001-69

07 / 06 / 2022


## DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

É apresentado abaixo o escopo de serviços que serão executados nesse projeto de Revitalização de espaço urbano com a construção de uma praça no Bairro Santa Terezinha, no município de Esperantinópolis-MA:

- META REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇO URBANO COM A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SANTA TERESINHA, NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA**
- 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES
  - 2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
  - 3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
  - 4.0 INFRAESTRUTURA
    - 4.1 VIGA BALDRAME
  - 5.0 SERVIÇOS DE ATERRO
  - 6.0 ALVENARIA
  - 7.0 REVESTIMENTOS
  - 8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
  - 9.0 SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO
  - 10.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
  - 11.0 EQUIPAMENTOS URBANOS
  - 12.0 LIMPEZA FINAL

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BASICO EM

07/06/2023



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



Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; corta-se o comprimento necessário das peças de madeira; com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira); O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento; interligam-se os pontaletes com duas tábuas, no seu topo, formando um "L"; coloca-se travamento de madeira na base de cada pontalete para sustentar a estrutura do gabarito; no solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes; em seguida, é feita a pintura da tábua (lado de dentro do gabarito) e da madeira do topo ("L").

### **Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

## **2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

### **2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)**

#### **Procedimentos de Execução**

Durante a execução da obra, deve-se designar um engenheiro pleno - de obras no local, com atendimento ao canteiro de obras. Deverá ser mantido no canteiro, em tempo integral, um MESTRE DE OBRAS, registrado em carteira de trabalho e habilitado a tomar decisões e prestar todas as informações que forem solicitadas, referentes aos serviços em execução. Qualquer substituição dos elementos acima deverá ser comunicada antecipadamente à FISCALIZAÇÃO.

## **3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÕES**

### **3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

#### **Procedimentos de Execução**

Deverão ser realizados o conjunto de operações com intuito de transportar os recursos necessários em pessoal e equipamentos, até o local da obra, e fazê-los retornar ao seu ponto de origem, ao término dos trabalhos.

### **Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

## **4.0 INFRAESTRUTURA**

### **4.1.1 VIGA BALDRAME**

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

**4.1.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017**  
**Procedimentos de Execução**

Marcar no terreno as dimensões das vigas baldrame a serem escavadas. Executar a vala utilizando pá, picareta e ponteira. Realizar o ajuste das laterais utilizando ponteira e pá. Nivelar o fundo e retirar todo material solto do fundo.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

**4.1.2 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG**  
**Procedimentos de Execução**

Os fundos das valas deveram ser compactados manualmente e nivelados de forma a se adaptarem às cotas previstas em projeto. O apiloamento deverá ser feito até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos - conforme a NBR 7182:1986 (MB-3311984).

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

**4.1.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016**  
**Procedimentos de Execução**

Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita. Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto. Nivelar a superfície final.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

**4.1.4 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021**

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BASICO EM  
07/06/2022

## Procedimentos de Execução

Lançar 1/3 do volume de água e toda quantidade de agregado graúdo na betoneira, colocando-a em movimento; lançar toda a quantidade de cimento, conforme dosagem indicada, e mais 1/3 terço do volume de água; após algumas voltas da betoneira, lançar toda a quantidade prevista de areia e o restante da água; respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela norma técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

## Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

### 5.0 INFRAESTRUTURA

#### **5.1 ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M** Procedimentos de Execução

As operações de corte compreendem a escavação dos materiais constituintes do terreno natural até o greide de terraplenagem previsto. A operação será precedida da execução dos serviços de limpeza e o desenvolvimento da operação de terraplenagem se processará sob a previsão da utilização adequada ou rejeição dos materiais extraídos. Assim, sendo o material retirado compatível com as especificações técnicas definidas para a execução de aterros, poderá ser reutilizado posteriormente, devendo ser armazenado provisoriamente em local adequado e que não cause infortúnios no decorrer da obra.

## Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

#### **5.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019** Procedimentos de Execução

A camada sob a qual irá se executar o aterro deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade. O solo, atendendo aos parâmetros

de qualidade previstos em projeto, é transportado entre a jazida e a frente de serviço através de caminhões basculantes que o despejam no local de execução do serviço (o transporte não está incluso na composição). A motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando o material até atingir a espessura da camada prevista em projeto.

Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa. Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

### **6.0 INFRAESTRUTURA**

**6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M<sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014**

#### Procedimentos de Execução

Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada. Elevação da alvenaria: assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

### **7.0 INFRAESTRUTURA**

**7.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014**

#### Procedimentos de Execução

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa. Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

### 7.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

#### Procedimentos de Execução

Taliscamento da base e Execução das mestras. Lançamento da argamassa com colher de pedreiro. Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro. Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

### 7.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

#### Procedimentos de Execução

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante. Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

### 8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS





Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

**8.4 POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6.00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO) REF.1006/B, INCL.BASE CONCRETO**

**Procedimentos de Execução**

Postes para a instalação das luminárias de iluminação pública da praça. Estes serão locados nos canteiros, conforme prancha do projeto. O comprimento bruto total do poste é de 6,00m, sendo cravada no solo a parte corresponde a 1,0m de sua base, logo, o comprimento total final do poste, da sua base no nível do solo até atingir as luminárias deverá ser de 5,00m. Não será admitida a diferença de altura entre os postes.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

**8.5 LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR REV. 01**

**Procedimentos de Execução**

As luminárias devem ser instaladas conforme indicação do projeto elétrico.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

**8.6 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.60M, INCLUSIVE TAMPA**

**Procedimentos de Execução**

Caixas de passagem deverão ser instaladas próximas às bases de todos os postes, inclusive do poste alimentador do sistema, a fim de possibilitar maior facilidade a agilidade nas ligações e futura manutenção das instalações.

**Unidade de medição**

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BASICO EM

07/06/2012

  
Daniela Camilo Rodrigues Freitas  
Engenheira Civil

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

**8.7 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**  
**Procedimentos de Execução**

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação. Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto. Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição). As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

**8.8 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**  
**Procedimentos de Execução**

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

**8.9 CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017**  
**Procedimentos de Execução**

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação. Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre. Posiciona-se a cordoalha nos suportes isoladores previamente instalados.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

**8.10 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017**  
**Procedimentos de Execução**

Verifica-se o local da instalação. O solo é molhado para facilitar a entrada da haste. A haste é posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

**8.11 CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM**  
**Procedimentos de Execução**

As caixas de concreto devem ser instaladas nos locais indicados em projeto.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

**9.0 SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO**

**9.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016**  
**Procedimentos de Execução**

Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita. Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto. Nivelar a superfície final.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

**9.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016**  
**Procedimentos de Execução**

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado. Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto. Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por

meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco. Por último, são feitas as juntas de dilatação.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

#### 9.3 COLCHÃO DE AREIA Procedimentos de Execução

Devem ser instalados 10cm de altura de areia, de maneira que estes estejam bem adensados e planeados para que a instalação do piso sextavado não seja prejudicada.

#### Unidade de medição


Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

#### 9.4 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 Procedimentos de Execução

Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias. Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor. Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro. Diluir fundo preparador com água, 10% do volume. Aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã. Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume. Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador). Fazer retoques e cantos com trincha. Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão). Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada). Remover fitas após secagem.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.



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

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BASICO EM  
07 / 06 / 2027

**9.5 RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS**  
**Procedimentos de Execução**

Devem ser seguidas todas as dimensões e afastamentos previstos em projeto, em compatibilidade com as determinações da NBR 9050.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

**10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**10.1 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**  
**Procedimentos de Execução**

Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

**10.2 PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/MATERIAL AÇO GALVANIZADO Ø 20MM (3/4")**  
**Procedimentos de Execução**

A ligação será efetuada em conformidade com o detalhe constante do projeto hidráulico, utilizando tubos e conexões em PVC, rígido soldável. Na ligação será utilizado adesivo para PVC fita veda rosca, lixa, sendo a tubulação levemente lixada, posteriormente limpa antes da aplicação do adesivo e da fita veda rosca. Será observada a perfeita ligação entre as peças, evitando-se posterior vazamento.

Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

**11.0 EQUIPAMENTOS URBANOS**

**11.1 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018**  
**Procedimentos de Execução**

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

Com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno. Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

#### 11.2 BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS

##### Procedimentos de Execução

Os bancos devem ser confeccionados conforme detalhamento de projeto arquitetônico, com os apoios em alvenaria e tampo de concreto. o tampo e os apoios devem ser pintados com tinta acrílica em duas demãos.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

#### 11.3 PLANTA - IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHIA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO

##### Procedimentos de Execução

Devem ser plantadas em locais definidos em projeto a planta ipê na cor amarelo.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

#### 11.4 PLANTA - IXORA AMARELA (IXORA COCCINEA YELLOW), FORNECIMENTO E PLANTIO

##### Procedimentos de Execução

Devem ser plantadas em locais definidos em projeto a planta ixora na cor amarelo.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

**11.5 PLANTA - IXORA REI VERMELHA (IXORA COCCINEA RED),  
FORNECIMENTO E PLANTIO  
Procedimentos de Execução**

Devem ser plantadas em locais definidos em projeto a planta ixora na cor vermelha.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

**11.6 CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE  
20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM  
Procedimentos de Execução**

Devem ser instaladas em locais definidos em projeto 3 unidades do conjunto com 3 lixeiras em fibra de vidro.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

**12.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**12.1 Limpeza geral  
Procedimentos de Execução**

Deverá ser realizada limpeza geral na área de intervenção da obra, com remoção de entulhos proveniente da execução do serviço, bem como limpeza de pisos, vidros esquadrias e qualquer elemento construtivo da obra que por ventura tenha sido sujo na execução do serviço.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura

Esperantinópolis – MA, 10 de setembro de 2021







Processo n° 28110202  
Fls n° 052  
Visto



1 PLANTA BAIXA  
1 : 250



2 {3D}

APROVO O PRESENTE  
PROJETO BASICO EM  
07/06/2022



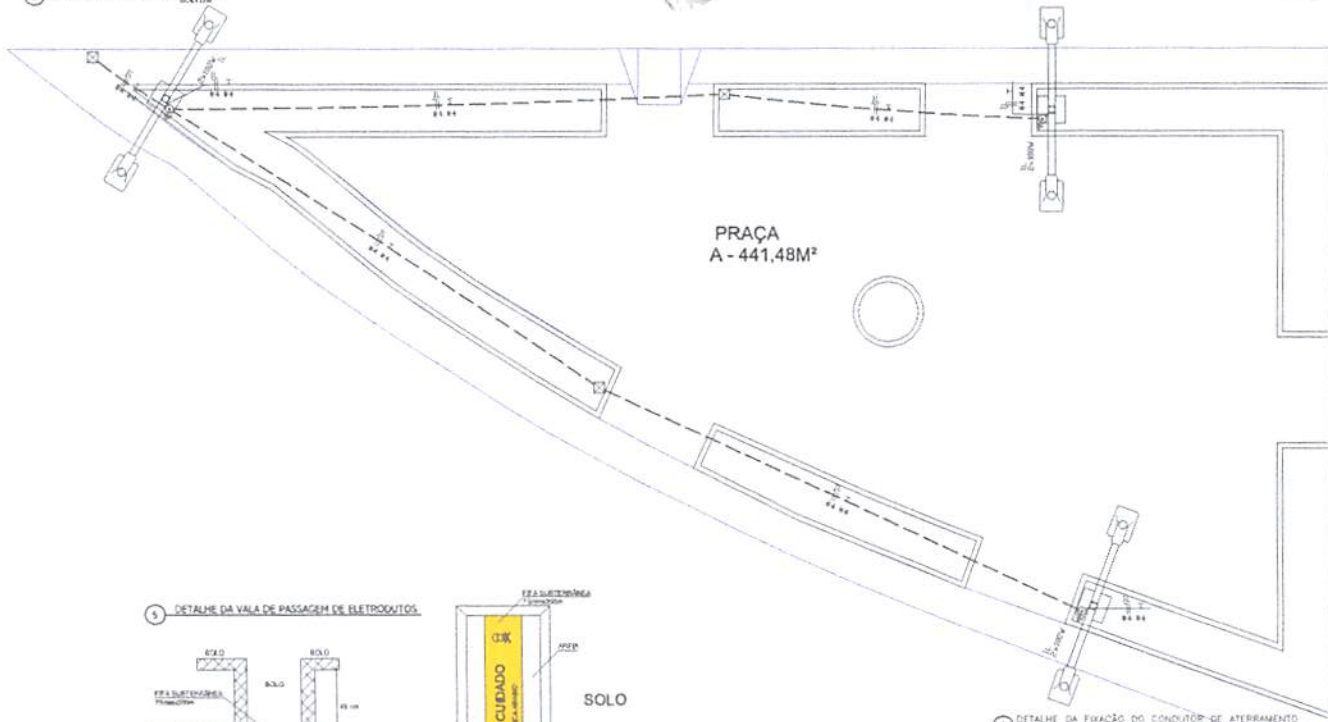
### PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA

Obra:	PRAÇA SANTA TEREZINHA	Endereço:	AV. ANTONIO LEAL ARRAIS - BAIRRO SANTA TEREZINHA	
Autora e Responsável técnica/registo:		CAMILA LEITE CAU: A185685-5	Projeto:	ARQUITETÔNICO
Tipo de construção:		CONSTRUÇÃO	Referência:	PLANTA BAIXA/ 3D

ÁREA TERRENO:	441,48M²	ÁREA IMPERMEAVEL:	328,58M²
Formato:	A4 297x210mm	Prancha:	01 01
Data:	MAIO/2022	Esc:	INDICADA

Camila Leite da Silva  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A185685-5 MA  
Assinatura

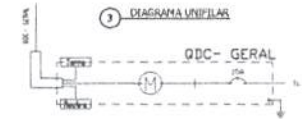
1 PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA



2 QUADRO DE CARGAS

Quadro de Cargas										
ODC - GERAL										
Ord.	Designação	Quantidade	Vol. (V)	Pot. (W)	Corrente (A)	Lim. (A)	Fator de Pot. (cos φ)	Dem. (kVA)	Dem. (kW)	Obs.
1	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA	3	220 V	6000 W	27,3 A	20 A	0,95	1,00	4,4	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA
2	Tela	3	220 V	6000 W	27,3 A	20 A	0,95	1,00	4,4	
Potência Demandada: 100% (6000 W) (28,15 A V.A)										

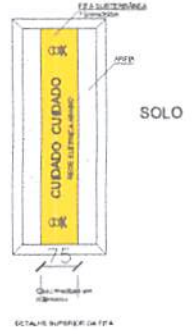
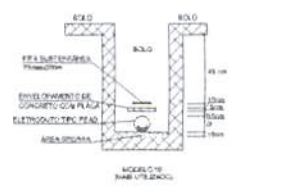
3 DIAGRAMA UNIFILAR



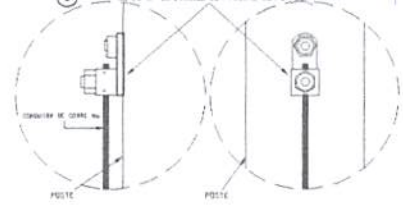
4 NOTAS

- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVEM OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DAS ESTRECHURAS.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DE 10mm² DE DIÂMETRO DEVEM SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO EM BOSTON 50+ OU CONDUTORES DE TORÇÃO, CONECTORES PADRÃO.
- OS BERTINHAIS DE INJEÇÃO NO FIO DE 10mm² DEVEM SER DE 10mm.
- ELETRICIDADE NÃO INDICADA TERÁ O DIÂMETRO NOMINAL 10mm.
- CONDUTORES DEVEM SER INSTALADOS COM SEÇÃO DE 1,5mm DO FIO.
- OS QUADROS DE MEDIÇÃO E OS POSTES DEVEM SER ATENDIDOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004 (CABO DE 10mm² POSSUAM CAPACIDADE METÁLICA).
- O DEBENTOR DE PROTEÇÃO DEVE SER, NORMA TBM, TIPO 100%, CURVA DE DESFAZO TIPO "C".
- TEMPERATURA DE SERVIÇO DEVE SER 40°C MÁXIMO, PORCENTAGEM EM BT.
- PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES À NÃO PREVEREM E QUE INFLUENCIAM NA DEMANDA, O PROJETISTA DEVEIA SER CONSULTADO PREVIAMENTE.
- ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO POR MEIO DE RELES FOTOELÉTRICOS.
- COLOCAR LÂMPADAS COM UM GRUPO DE INCLINAÇÃO DE 15°.
- DEBENTAMENTO DE POSTES DE 5 METROS E DE 1,5 METROS.
- POSTES DE 2 METROS SÃO DE 5 METROS.
- USAR CABOS DO TIPO ALP.
- AS ATIVIDADES EM ÁREAS COM PARALAXIS DE VELOCIDADE DEVEM SER AUMENTADA PARA FOTOPROTEÇÃO DE 1 METRO.
- ALIMENTAÇÃO A PARTIR DE PONTE DA CONCESSÃO/INTEGRAÇÃO.

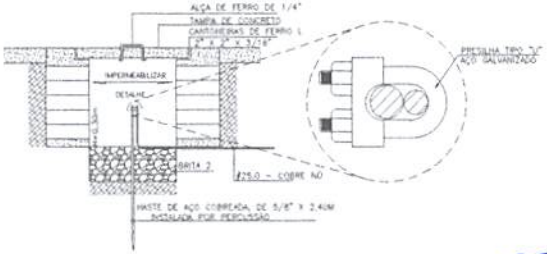
5 DETALHE DA VALA DE PASSAGEM DE ELETRICIDADES



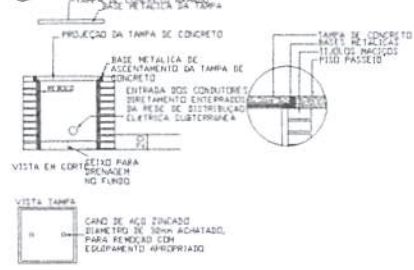
6 DETALHE DA FIXAÇÃO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO



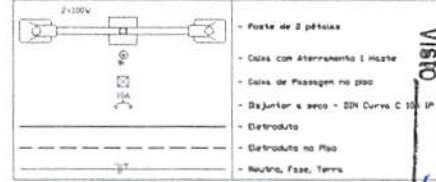
8 DETALHE DE CAIXA DE ATERRAMENTO



9 DETALHE DE CAIXA DE PASSAGEM



LEGENDA



DETALHE - CAIXA DE ATERRAMENTO

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

APROVO O PRESENTE PROJETO BASICO EM  
 07/06/2022

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS/MA	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO SANTA TEREZINHA NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS/MA	FECHA: INDICADA	DATA: JUL/2022
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO		FOLHA: 01/01	

Processo nº 281102022  
 Fls nº 01  
 28/06/2022  
 07/06/2022



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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20220534702**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à  
MA20220499792

**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**

RUA ANTONIO LEAL ARRAIS  
Complemento:  
Cidade: ESPERANTINÓPOLIS  
Data de Início: 31/05/2022  
Finalidade: Outro  
Proprietário: MUNICIPIO DE ESPERANTINOPOLIS

Nº: S/N  
Bairro: SANTA TEREZINHA  
UF: MA  
CEP: 65750000  
Previsão de término: 31/12/2022  
Coordenadas Geográficas: -4.866234, -44.883798  
Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 06.376.669/0001-69

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	441,48	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	441,48	m²
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	441,48	m²

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

**5. Observações**

ART DE PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ÁREA DE 441,48², LOCALIZADA NA RUA ANTONIO LEAL ARRAIS, BAIRRO SANTA TEREZINHA, 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**

AMEST-ASSOC. MARANH. DE ENG. SEG. DO TRAB.

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Esperantinópolis 01 de junho de 2022  
Local data

DANIELA CAMILA RODRIGUES FREITAS - CPF: 057.524.023-84

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**

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 01/06/2022

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5a7Z9  
Impresso em: 01/06/2022 às 10:00:47 por: , ip: 177.184.135.77



1720001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182

1970001  
182





RRT 11578683



Verificar Autenticidade

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: CAMILA LEITE DA SILVA  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 019.XXX.XXX-92  
Nº do Registro: 00A1856855

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11578683R02CT001  
Data de Cadastro: 30/05/2022  
Data de Registro: 30/05/2022  
Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: RETIFICADOR  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: Município de Esperantinópolis  
Tipo: Órgão Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-69  
Data de Início: 10/01/2022  
Data de Previsão de Término:  
21/01/2022

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 65750000	Nº: SEM NUMERO	
Logradouro: ANTONIO LEAL ARRAIS	Complemento:	
Bairro: SANTA TEREZINHA	Cidade: ESPERANTINÓPOLIS	
UF: MA	Longitude:	Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Construção da praça no Santa Terezinha, o terreno possui 441,48m<sup>2</sup>, sendo 249,23m<sup>2</sup> de piso sextavado, 88,40m<sup>2</sup> de grama Esmeralda, 79,35m<sup>2</sup> em concreto, Os equipamentos urbanos são compostos por bancos, poste de iluminação pública e totem de piso, paisagismo composto de grama esmeralda, 1 arvores de grande porte e arvores de pequeno porte. A praça contará também 1 rampas de acessibilidade.

#### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

#### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 441.48  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 441.48  
Unidade: metro quadrado

*Camila Leite da Silva*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU-A185-585-C-117



RRT 11578683



Verificar Autenticidade

#### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11578683I00CT001	Município de Esperantinópolis	INICIAL	17/01/2022
SI11578683R01CT001	Município de Esperantinópolis	RETIFICADOR	08/02/2022
<b>SI11578683R02CT001</b>	<b>Município de Esperantinópolis</b>	<b>RETIFICADOR</b>	<b>30/05/2022</b>

#### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

#### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista CAMILA LEITE DA SILVA, registro CAU nº 00A1856855, na data e hora: 30/05/2022 17:40:07, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

Camila Leite da Silva  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A185685-5 MA