

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	Município/UF:	ULIANÓPOLIS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO MONUMENTO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS/PA	Data Base:	SINAPI AGOSTO 2024 - DESONERADA
Local:	ULIANÓPOLIS/PA		SEOP MAIO 2024 - DESONERADA
Valor:	R\$ 216.100,46	BDI Serviços:	29,77%
Responsável Técnico:	Maruza Baptista	Data:	25/09/2024
		Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO 1

#### CONSTRUÇÃO DO MONUMENTO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS/PA

#### ADMINISTRAÇÃO LOCAL

#### 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO DE OBRAS)

#### 1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COM ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO GERAL

#### ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	h/dia		dias/mês		duração da obra (mês)			
L=	1,00	x	6,00	x	3,00	=	18,00	h

#### ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	h/dia		dias/mês		duração da obra (mês)			
L=	4,00	x	20,00	x	3,00	=	240,00	h

L= 1,00 und

#### 2 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 2.1 Limpeza do terreno

	Largura		comprimento		Total (m²)
Área	5,00	x	5,00	=	25,00

L= 25,00 m²

#### 2.2 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica

	Largura		Altura		Total (m²)
Área	3,00	x	2,00	=	6,00

L= 6,00 m²

#### 2.3 Tapume metálico

	Comprimentos						Total (m)
L=	14,00	+	16,00	+	16,00	=	46,00

	Comp. Total		Altura		Total (m²)
Área	46,00	x	2,00	=	92,00

L= 92,00 m²

#### 2.4 Locação da obra a trena

	Largura		Comprimento		Total (m²)
Área	16,00	x	14,00	=	224,00

L= 224,00 m²

#### 3 ESTRUTURA

#### 3.1 INFRAESTRUTURA

#### 3.1.1 Lastro de concreto magro c/ seixo

	Largura+0,10		Comprimento+0,10		Altura		Total (m³)
Área	1,75	x	1,75	x	0,05	=	0,15

L= 0,15 m³

#### 3.1.2 Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)

*Maruza Baptista*  
Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU - A 28510-2

	Largura		Comprimento		Altura		Total (m³)
Bloco	1,65	x	1,65	x	0,30	=	0,82
Arranque	1,57	x	1,57	x	1,20	=	2,96

L= 3,78 m³

### 3.1.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022

	$\pi$		$r^2$		Altura		Total (m³)
Piso em concreto armado	3,14	x	3,52	x	0,20	=	2,21

L= 2,21 m³

### 3.2 SUPERESTRUTURA - MONUMENTO

#### 3.2.1 Aluguel e montagem de andaime metálico

	Largura		Compr.		Quant.		Total (m²)
Total	1,00	x	1,00	x	20,00	=	20,00

	Total (m²)		Quant. Mês		Total (m²)
Área	20,00	x	3,00	=	60,00

L= 60,00 m²

### 3.3 BASE DE APOIO

#### 3.3.2 Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)

	Base maior		Base menor		Altura		Total
Área do trapézio (Base de apoio)	1,35	x	1,00	x	1,10	=	1,29

Volume	Área (m²)		Comprimento		Altura		Total
Base de apoio	1.29	x	1.35	x	1.10	=	1.92

L= 1,92 m³

### 4 ELEMENTOS DECORATIVOS

#### 4.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DECORATIVO EM AÇO INOXIDÁVEL - PAINEL MEDINDO 5,80mx4,15 m

L= 1,00 und

#### 4.2 FABRICAÇÃO, EXECUÇÃO E MONTAGEM DE ESTATUA DE SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS EM ESTRUTURA METÁLICA E RECOBRIMENTO EM FIBRA DE VIDRO SINTÉTICA E ACABAMENTO EM GEL RESINADO E PINTURA DE ACABAMENTO FINAL.

L= 1,00 und

#### 4.3 INSTALAÇÃO DE ESTATUA DE SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO IÇAMENTO

L= 1,00 und

#### 4.4 TRANSPORTE DE ESTATUA DO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS EM ESTRUTURA METÁLICA DE SANTA MARIA DO PARÁ PARA ULIANÓPOLIS/P.

L= 1,00 und

### 5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 5.1 Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W

L= 10,00 pt

#### 5.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR DE LED RGB 100 W COM CAIXA DE CONCRETO , FECHADO COM GRADE DE FERRO E CADEADO.

L= 2,00 und

#### 5.3 LUMINÁRIA ALUMÍNIO PERFIL LED, USO EXTERNO, IP-67 + FITA LED 10W/m, LUZ AMARELA, COM FONTE - FORNECIMENTO E INS

L= 14,00 m

#### 5.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR DE LED 100 W, LUZ AMARELA, À PROVA D'ÁGUA, EMBUTIDO NO PISO.

L=	3,00	und
----	------	-----

**5.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SPOT LED BALIZADOR PARA PISO, LUZ AMARELA 5W, À PROVA D'ÁGUA, EMBUTIDO NO PISO.**

L=	4,00	und
----	------	-----

**6 PINTURA**

**6.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023**

**6.2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021**

	Largura		Altura		Quant. de lados		Total (m²)
Base de apoio	1,35	x	1,10	x	4,00	=	5,94
Piso em concreto						=	11,04
Total						=	16,98

L=	16,98	m²
----	-------	----

**6.3 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE**

	Compr. (m)		Altura		Quant. Lados		Total (m²)
Painel em aço inox	5,80	x	4,20	x	2,00	=	48,72
<b>Total</b>							<b>48,72</b>

L=	48,72	m²
----	-------	----

**6.4 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE**

L=	48,72	m²
----	-------	----

**7 PAISAGISMO**

**7.1 PLANTIO DE MUDA DE DIANELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

	Compr. (m)		Largura (m)		Quant.		Total (m²)
Canteiro 4	16,00	x	0,50	x	1,00	=	8,00
	16,00	x	0,50	x	1,00	=	8,00
	14,00	x	0,50	x	1,00	=	7,00
	3,60	x	0,50	x	1,00	=	1,80
<b>Total</b>							<b>24,80</b>

Total (m²)		Quant. de mudas p/ m²		Quant. Total de mudas
24,80	x	20,00	=	496,00

L=	496,00	und
----	--------	-----

**7.2 LIMITADOR DE GRAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

L=	49,60	m
----	-------	---

**8 SERVIÇOS FINAIS**

**8.1 Limpeza geral e entrega da obra**

	Largura		Altura		Total (m²)
Área	16,00	x	14,00	=	224,00

L=	224,00	m²
----	--------	----

*Januza*  
 Januza Baptista  
 Arquiteta  
 CAU-A 28510-2