

**TRECHO 1**  
**INÍCIO:** ESCOLA JAIME FERREIRA  
**FIM:** ANTIGO FOSSÃO  
**QNTD DE POSTES:** 50 und

**AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**



**CONTEÚDO:** PLANTA BAIXA - TRECHO 1

**INTERESSADO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO - PB

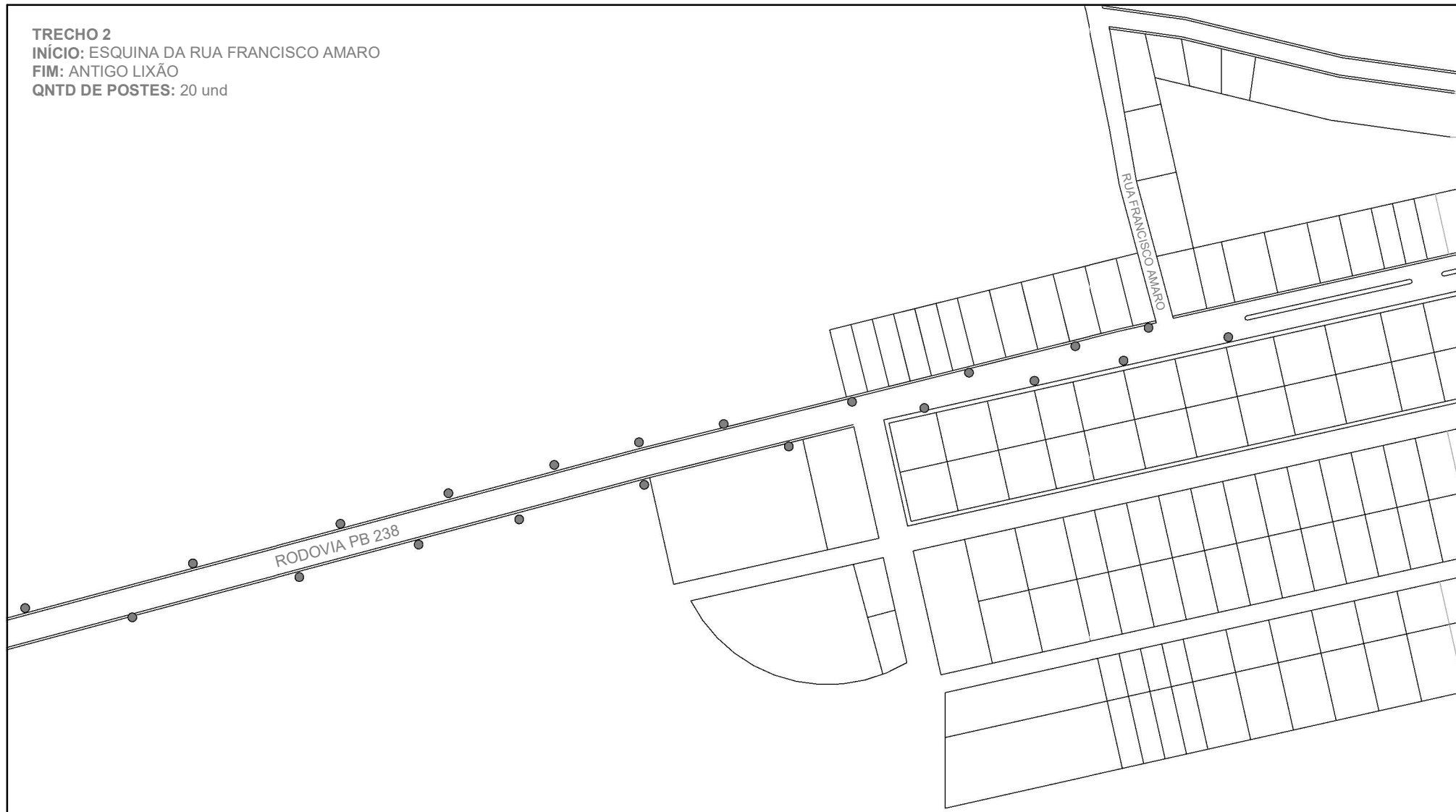
**AUTOR DO PROJETO:** ÁDNEY JOSÉ DE SOUZA DUARTE

**ESCALA:** INDICADA

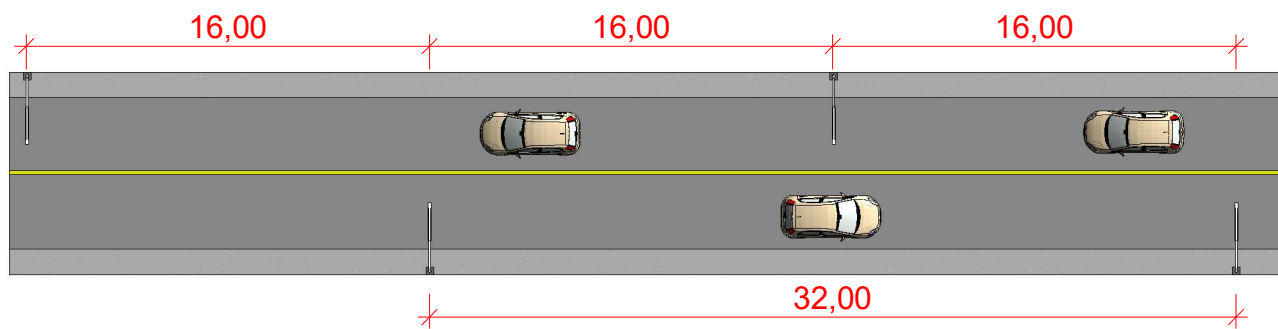
**PRANCHA:**

**1/3**

TRECHO 2  
 INÍCIO: ESQUINA DA RUA FRANCISCO AMARO  
 FIM: ANTIGO LIXÃO  
 QNTD DE POSTES: 20 und



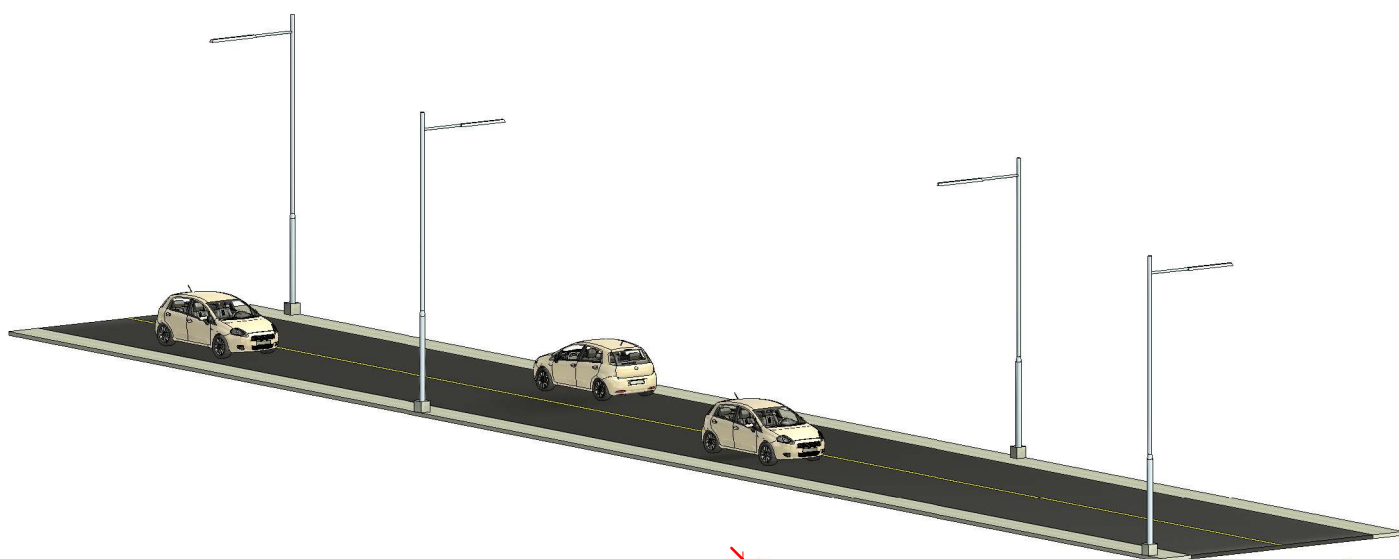
<b>AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>		PRANCHA: 2/3
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO	ENDEREÇO: Rua Tereza Balduino da Nóbrega, s/n, centro, Assunção-PB	ESCALA: INDICADAS
DESENHO:	AUTOR DO PROJETO: ADNEY JOSÉ DE SOUZA DUARTE	
		<hr/> PROJETO <hr/> CONSTRUÇÃO



1

## DETALHE 3D

1 : 300



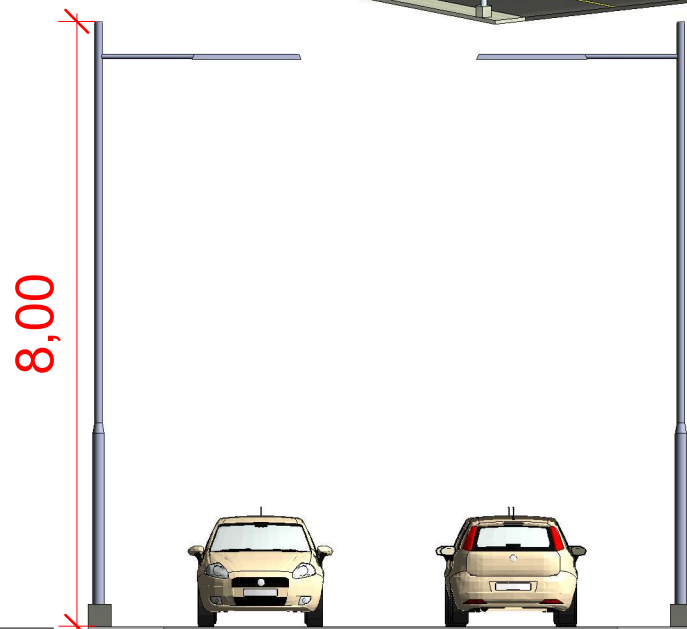
3

## DETALHE 3D.

2

## Corte 1

1 : 100



8,00



### AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CONTEÚDO: DETALHE 3D / CORTES

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO-PB

AUTOR DO PROJETO: ADNEY JOSÉ DUARTE DE SOUZA

ESCALA: INDICADA

PRANCHA:

3/3



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>DATA :</b>	10/12/2024	<b>BDI :</b>	26,56%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	ASSUNÇÃO - PB	ORSE	2016/11	114,17%	71,63%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Assunção-PB	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	S07271	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	ORSE	un	70,00	R\$ 1.422,77	R\$ 1.800,66	R\$ 99.593,90	R\$ 126.046,20
2	S83401S	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50 m, em tubo aco galv 3/4", p/ fixacao em poste ou parede - fornecimento e instalacao	ORSE	un	70,00	R\$ 79,54	R\$ 100,67	R\$ 5.567,80	R\$ 7.046,90
3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	70,00	R\$ 642,70	R\$ 813,40	R\$ 44.989,00	R\$ 56.938,00
4	S03342	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 2x1x16+16mm2	ORSE	m	2.240,00	R\$ 4,31	R\$ 5,45	R\$ 9.654,40	R\$ 12.208,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>R\$ 42.434,00</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$ 159.805,10</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 202.239,10</b>	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

4.1 Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 8 m

= 70,00 (quantidade no trecho 01)

= **70,00**

4.2 Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste

= **70,00** (quantidade)

4.3 Luminária de LED para iluminação pública de 150 W

= **70,00** (quantidade)

4.3 Cabo multiplex de 10 mm

= 70,00 (quantidade de postes)

= 32,00 (distâncias entre os postes)

= **2.240,00** (extensão do cabo necessário)

4.4 Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa

= 70,00 (quantidade de postes)

= 32,00 (distâncias entre os postes)

= **2.240,00** (extensão do cabo necessário)



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA :	10/12/2024	BDI :	26,56%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSUNÇÃO - PB	ORSE	2016/11	114,17%	71,63%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Assunção-PB	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro	R\$ 126.046,20	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 31.511,55	R\$ 31.511,55	R\$ 31.511,55	R\$ 31.511,55	R\$ 126.046,20
2	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50 m, em tubo aco galv 3/4", p/ fixacao em poste ou	R\$ 7.046,90	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 1.761,73	R\$ 1.761,73	R\$ 1.761,73	R\$ 1.761,71	R\$ 7.046,90
3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W -	R\$ 56.938,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 14.234,50	R\$ 14.234,50	R\$ 14.234,50	R\$ 14.234,50	R\$ 56.938,00
4	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 2x1x16+16mm2	R\$ 12.208,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 3.052,00	R\$ 3.052,00	R\$ 3.052,00	R\$ 3.052,00	R\$ 12.208,00
		R\$ 202.239,10	R\$ 50.559,78	R\$ 50.559,78	R\$ 50.559,78	R\$ 50.559,76	R\$ 202.239,10
			R\$ 50.559,78	R\$ 101.119,56	R\$ 151.679,34	R\$ 202.239,10	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA : 10/12/2024	BDI : 26,56%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	ASSUNÇÃO - PB	ORSE	2016/11
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Assunção-PB	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			114,17%
			<b>MES</b>
			71,63%
			85,72%
			46,83%

### 1. S07271 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,26	R\$ 9,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,27	R\$ 9,81
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 19,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06829	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
TOTAL Material:						R\$ 1.300,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,76	R\$ 38,28
I06111S	Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 8,67	R\$ 26,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 344,86	R\$ 17,24
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,60000000	R\$ 35,91	R\$ 21,55
TOTAL Serviço:						R\$ 38,79
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.422,77</b>

### 2. S83401S Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50 m, em tubo aco galv 3/4", p/ fixacao em poste ou parede - fornecimento e instalacao (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05928S	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,17370000	R\$ 109,48	R\$ 19,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02512S	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,57	R\$ 18,57
TOTAL Material:						R\$ 18,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	1,20000000	R\$ 17,32	R\$ 20,78
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,63000000	R\$ 12,99	R\$ 21,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,95
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 79,54</b>

### 3. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 308,83	R\$ 73,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA : 10/12/2024	BDI : 26,56%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	ASSUNÇÃO - PB	ORSE	2016/11
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Assunção-PB	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			114,17%
			71,63%
			85,72%
			46,83%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 73,74
----------------------------------	-----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 5,29	R\$ 0,07
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 557,37	R\$ 557,37
TOTAL Material:						R\$ 557,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,85	R\$ 5,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 26,58	R\$ 6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,52
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 642,70</b>

#### 4. S03342 Fornecimento de cabo multiplexado para rede 2x1x16+16mm2 (m)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04621	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 2x1x16 +16mm²	ORSE	m	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
TOTAL Material:						R\$ 4,31
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,31</b>



**ESTADO DA PARAIBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO**  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**  
**DETALHAMENTO DO BDI**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
AC	Administração Central	3,80
SG	Seguros e Garantias	0,32
R	Risco	0,50
DF	Despesas Financeiras	1,02
L	Lucro Bruto	4,00
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	4,50
FÓRMULA	$BDI = ((1+(AC/100+SG/100+R/100))*(1+DF/100)*(1+L/100))/(1-I/100)-1$	26,56%