

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA – CE**

**OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO EM PASSAGENS MOLHADAS E BUEIROS**

**LOCAL: MUNICIPIO DE IPAPORANGA - CE**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**1.0 - ESPECIFICAÇÕES**

**1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

**1.1.1 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:**

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO EM PASSAGENS MOLHADAS E BUEIROS no Município de Ipaporanga - CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da **Prefeitura Municipal de Ipaporanga**, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

**2.0 – CABE A CONTRATADA:**


**2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:**

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.


**2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:**

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

**2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:**



**ALEX SOUSA**  
ENGº CIVIL  
RNP: 2610815069



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA – CE**

**OBRA:** REFORMA E MANUTENÇÃO EM PASSAGENS MOLHADAS E BUEIROS

**LOCAL:** MUNICIPIO DE IPAPORANGA - CE

### **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

#### **3.0 – CABE A CONTRATANTE:**

##### **3.1 – FORNECER PROJETOS:**

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

##### **3.2 – FISCALIZAR:**

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.


##### **3.3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS**

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

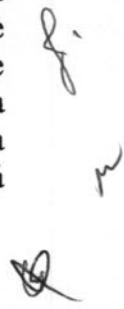
Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão as prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.



**ALEX SOUSA**  
ENGº CIVIL  
RNP 2610815069



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA – CE**

**OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO EM PASSAGENS MOLHADAS E BUEIROS**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**3.4 – DISPOSIÇÕES GERAIS**

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

**1.0 – SERVIÇOS A EXECUTAR:**

**1.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1.1 – PLACA PADRÃO DE OBRA**

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo a ser apresentado pela Prefeitura Municipal de Ipaporanga. Suas dimensões deverão ser de 3,00m x 2,00m (base x altura), e deverá estar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura de Municipal de Ipaporanga.



**ALEX SOUSA**  
ENGº CIVIL  
RNP· 2610815069





Governo Municipal  
**IPAPORANGA**  
 A Certaça de Um Novo Tempo



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA – CE**

**OBRA:** REFORMA E MANUTENÇÃO EM PASSAGENS MOLHADAS E BUEIROS

**LOCAL:** MUNICIPIO DE IPAPORANGA - CE

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



**ALEX SOUSA**  
 ENGº CIVIL  
 RNP 2610815069



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA – CE

**OBRA:** REFORMA E MANUTENÇÃO EM PASSAGENS MOLHADAS E BUEIROS

**LOCAL:** MUNICIPIO DE IPAPORANGA - CE

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Área total:** proporção de 8X x 5X.

**Área da logomarca do Governo Federal (A):**

- Cor de fundo: branca.
- Marca do Governo Federal centralizada.
- Para marcas de programas/pólicas públicas.

**Área do nome da obra (B):**

- Cor de fundo: Verde - Pantone 576 C.
- Fonte: Verdana Bold, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: branca.

**Área de informações da obra ©:**

- Cor de fundo: Verde escuro - Pantone 7483 C.
- Fonte: Verdana Bold e Regular, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: amarela - Pantone 116 C e branca.

**Espaço entre linhas:** 1,2 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: Corpo 60/72.

**Espaço entre letras:** o espaçamento entre letras é 0.

**Área das assinaturas (D):**

- Cor de fundo: Branca.
- As assinaturas devem estar centralizadas.

A denominação "Ministério do(a)" ou "Secretaria do(a)" deve estar em Gotham Book e o nome do ministério ou da secretaria deve estar em Gotham Black.

**Cálculo para o tamanho da placa:**

Definir a base "X" dividindo a altura estabelecida para a placa por 5. Em uma placa com altura de 2,00 m, por exemplo:

$$x = 2,00 / 5 = 0,40 \text{ m}$$

A altura de cada área da placa será assim definida:


- Logomarca do Governo Federal:  $x = 0,40 \text{ m}$ .
- Nome da obra:  $2x = 0,80 \text{ m}$ .
- Informações da obra:  $x = 0,40 \text{ m}$ .
- Logomarcas da Sudeco e do Ministério:  $x = 0,40 \text{ m}$ .

#### 1.1.2 - LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL:

A limpeza consiste na remoção de materiais e substâncias eventualmente remanescentes nas diversas partes da instalação e na subsequente lavagem através do escoamento de água. Esta operação de limpeza pode ser considerada concluída quando a água efluente por todas as peças de utilização tiver aparência cristalina, quando observada a olho nu.

#### 1.1.3 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO

Será feita a recuperação de caixas de inspeção para dá continuidade ao seu bom funcionamento.

  
**ALEX SOUSA**  
ENGº CIVIL  
RNP: 2610815069

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA – CE**

**OBRA:** REFORMA E MANUTENÇÃO EM PASSAGENS MOLHADAS E BUEIROS

**LOCAL:** MUNICIPIO DE IPAPORANGA - CE


**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**1.1.4 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO**


Onde se faz necessário, será executado um piso de concreto armado com tela de aço de esp=12cm, com concreto de 15mpa.

**1.1.5 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m**

A espessura da laje treliçada a ser utilizada deverá ser de no mínimo 10,0cm para utilização como piso escada. Para o perfeito espaçamento entre as vigas treliçadas, deverão ser colocadas as lajotas nas duas extremidades, as lajotas restantes deverão ser colocadas de modo a que não fiquem folgas e que não saiam do esquadro. A primeira carreira de lajotas deve ser apoiada de um lado sobre a parede e do outro sobre a primeira viga treliçada.



**ALEX SOUSA**  
ENGº CIVIL  
RNP- 261081506º



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.482.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

REFORMA E MANUTENÇÃO EM PASSAGENS MOLHADAS E BUEIROS NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

quinta-feira, 6 de agosto de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 85,20%



### ORÇAMENTO DESCRITIVO


ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.0			MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO						113.208,46
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	198,16	1.188,96	
1.2	SEINFRA	C2868	LIMPEZA DE PVs PROF. ATE 2,00m, MANUAL	UN	70,00	79,99	100,72	7.050,40	
1.3	SEINFRA	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	70,00	73,64	92,73	6.491,10	
	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	800,00	86,11	108,43	86.744,00	
1.5	SEINFRA	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	100,00	93,19	117,34	11.734,00	
TOTAL GERAL C/BDI =									113.208,46

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 113.208,46

CENTO E TREZE MIL DUZENTOS E OITO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS



  
**ALEX SOUSA**  
ENGº CIVIL  
RNP 2610815069





**PROponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE  
**CNPJ Nº:** 10.462.364/0001-47  
**Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):** RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE  
**CEP Nº:** 82.215-000  
**OBRA:** REFORMA E MANUTENÇÃO EM PASSAGENS MOLHADAS E BUEIROS NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA  
**LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):** IPAPORANGA - CE  
**TABELA DE REFERÊNCIA:** SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO  
**DATA:** segunda-feira, 31 de agosto de 2020  
**ENCARGOS SOCIAIS:** 25,92%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,05%	1.188,96	100,00%	1.188,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2	LIMPEZA DE PV'S PROF. ATE 2,00m, MANUAL	6,23%	7.050,40	20,00%	1.410,08	20,00%	1.410,08	20,00%	1.410,08	20,00%	1.410,08
3	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	5,73%	6.491,10	20,00%	1.298,22	20,00%	1.298,22	20,00%	1.298,22	20,00%	1.298,22
4	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	76,62%	86.744,00	20,00%	17.348,80	20,00%	17.348,80	20,00%	17.348,80	20,00%	17.348,80
5	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	10,36%	11.734,00	20,00%	2.346,80	20,00%	2.346,80	20,00%	2.346,80	20,00%	2.346,80
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>113.208,46</b>	<b>20,84%</b>	<b>23.592,86</b>	<b>19,79%</b>	<b>22.403,90</b>	<b>19,79%</b>	<b>22.403,90</b>	<b>19,79%</b>	<b>22.403,90</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>20,84%</b>	<b>23.592,86</b>	<b>40,63%</b>	<b>45.986,76</b>	<b>60,42%</b>	<b>68.400,66</b>	<b>80,21%</b>	<b>90.804,56</b>	<b>100,00%</b>	<b>113.208,46</b>



  
**ALEX SOUSA**  
 ENGº CIVIL  
 RNP: 2610815069



**PROPONENTE:****PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE****CNPJ Nº:****10.462.364/0001-47****ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):****RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE****CEP Nº:****62.215-000****OBRA:****REFORMA E MANUTENÇÃO EM PASSAGENS MOLHADAS E BUEIROS NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA****LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):****IPAPORANGA - CE****TABELA DE REFERÊNCIA:****SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO****BDI:****25,92%****DATA:****quinta-feira, 6 de agosto de 2020****ENCARGOS SOCIAIS:****85,20% 85,20%****COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>4,56</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL DE BENEFICIOS</b>	<b>6,96</b>

I	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

**BDI =****25,92**

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

**ALEX SOUSA**  
 ENGº CIVIL  
 RNP: 2610815069

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

REFORMA E MANUTENÇÃO EM PASSAGENS MOLHADAS E BUEIROS NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

quinta-feira, 6 de agosto de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20%

85,20%

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais

CEARÁ

TABELA 026 E 026.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
		%	%	%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	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 Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

**ALEX SOUSA**  
ENGº CIVIL  
RNP: 2610815069