

<u>I0682</u>	<u>BETONEIRA</u> <u>ELÉTRICA 580L</u> <u>(CHP)</u>	H	0,714	13,8268	9,8723
--------------	--	---	-------	---------	--------

**TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 9,8723**

MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,209	63,2	13,2088
I0280	BRITA	M3	0,627	56	35,112
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,5	174,5
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	46	39,8774
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>262,6982</b>



Total Simples	301,85
Encargos	29,95
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>331,8</b>

**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X**

Preço Adotado: 74,3300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35	7,2	9,72
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	5,6	7,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,28</b>
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2	14,79	17,748
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17	6,18	7,2306
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25	9,4	2,35
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,2522
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26	28,58	7,4308
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>42,0116</b>
Total Simples					59,29
Encargos					15,04
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>74,33</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Preço Adotado: 13,7100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					

*Handwritten signature*  
 MARCOS ANTONIO DE M. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RMP 050923/5625 - CREA/CE  
 Prefeitura Municipal de Itapicuma

*Handwritten signature*

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,6618</b>

**MAO DE OBRA**

12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,84</b>



Total Simples	9,5
Encargos	4,21
BDI	0

**4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO**

Preço Adotado: 117,6900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	5,6	6,72
12312	ELETRICISTA	H	1,2	7,2	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,36</b>
<b>MATERIAIS</b>					

17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1	88,97	88,97
-------	--	----	---	-------	-------

**TOTAL MATERIAIS 88,97**

Total Simples	104,33
Encargos	13,36
BDI	0

**TOTAL GERAL 117,69**

**C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO**

Preço Adotado: 67,2000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					

Marcos Antônio de M. Machado  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP-050885-5/25-0003-02  
 Prefeitura Municipal de Juazeiro

I2543	SERVENTE	H	1,95	4,88	9,516
I2391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
I0121	ARMADOR/FERREIR O	H	0,02	7,2	0,144
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,46</b>

**MATERIAIS**

I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8	4,41	3,528
I0280	BRITA	M3	0,1603	56	8,9768
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34	0,5	17
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	46	3,4362
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1	11,1	11,1
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>44,041</b>

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

<u>I0682</u>	<u>BETONEIRA</u> <u>ELÉTRICA 580L</u> <u>(CHP)</u>	H	0,086	13,8268	1,1891
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,1891</b>



Total Simples	56,69
Encargos	10,51
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>67,2</b>

*Assinado digitalmente*  
 Matr. Profissional 1412 de 11/03/2014  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 RNP 06088935625 - CREA-CE  
 Prefeitura Municipal de Icoaraci



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO SÍTIO SANTANA**

**LOCAL: SÍTIO SANTANA -ICÓ**

**Grupo: INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA**

Composição: PLACA DA OBRA

Deverá ser afixada na entrada da obra uma placa indicativa nas dimensões 3,00 x 2,00m, conforme modelo fornecido pelo órgão contratante. A mesma deverá ser mantida em local visível até o final da obra.

Composição: LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE FORÇA E LUZ

Deverá ser solicitada pela contratada, junto às concessionárias de serviços públicos, ligação provisória de energia de acordo com as necessidades do maquinário da obra.

Composição : ABRIGO POVISÓRIO C/ 1 PAVIMENTO E DEPÓSITO

Ficará a cargo e sob a responsabilidade da própria construtora , alvenaria de madeira e coberta de telha de fibrocimento na dimensões de ( 3,00 x 8,00)m.

**Grupo : PRAÇA**

Composição : LOCAÇÃO DE OBRA

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolva todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que, resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.

Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

A contratante dará por aprovada a locação, sem que tal aprovação prejudique, de qualquer modo o disposto no parágrafo seguinte.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implica para o construtor na obrigação de proceder - por sua conta e nos prazos estipulados -as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades aplicadas em cada caso particular, de acordo com o contrato

  
Marcos Antonio Vale de Mesquita  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP.0608835625 - CREA - CE  
Prefeitura Municipal de Icó/CE





## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

COMPOSIÇÃO: TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm.

O Serviço de implantação de tapume de madeira, consiste no isolamento de toda a área da praça com a utilização de peças de madeira compensada e=6mm, fixadas em barrotes de madeira. Deverão ser disponibilizados dois portões confeccionados com o mesmo material, sendo um para acesso de funcionário e outro para a entrada de materiais. Os tapumes deverão ser pintados com tinta a cal na cor branca.

COMPOSIÇÃO : ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATÉ 2M

Serão executadas as cavas para fundações e outras partes da obra, previstas abaixo do nível do terreno, de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações com os demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado.

COMPOSIÇÃO: RECOMFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

O Serviço de patrolagem deve ser executada por toda a área onde será construída a referida praça, por maquina de Moto Niveladora.

COMPOSIÇÃO : CONFECCÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO

As guias em concreto pré-moldado deverão ter as seguintes dimensões (1,00x0,35x0,15)m , após escavados, os meios - fios deverão ser posicionados e nivelados. As juntas serão preenchidas com argamassas de cimento e areia, no traço 1:3.

COMPOSIÇÃO : REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA

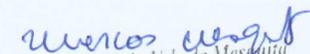
Deverá ser feito uma camada de regularização com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 com espessura de 3cm.

COMPOSIÇÃO : LASTRO DE CONCRETO , INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO.

O concreto utilizado, no lastro , terá 7 cm de espessura. A resistência à compressão simples deverá ser de 13,5 Mpa. O consumo de cimento deverá ser de 200kg/m<sup>3</sup>.

COMPOSIÇÃO : PEDRA CARIRI

A execução do piso em pedra cariri consiste na colocação de peças naturais assentadas

  
Marcos Antonio Vale de Mesquita  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP.0608835625 - CREA - CE  
Prefeitura Municipal de Icó/CE



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

sobre um piso morto de concreto assentado sobre uma camada de solo estabilizado granulometricamente. Sendo compactada em camadas de 20cm de espessura, conforme indicado no projeto.

### COMPOSIÇÃO : PEDRA PORTUGUESA

A execução do piso em Pedra Portuguesa consiste na colocação de peças naturais assentadas sobre um piso morto de concreto assentado sobre uma camada de solo estabilizado granulometricamente. Sendo compactada em camadas de 20cm de espessura, conforme indicado no projeto.

### COMPOSIÇÃO : LADRILHO HIDRAÚLICO

A execução do piso em Ladrilho Hidráulico consiste na colocação de peças naturais assentadas sobre um piso morto de concreto assentado sobre uma camada de solo estabilizado granulometricamente. Sendo compactada em camadas de 20cm de espessura, conforme indicado no projeto.

### COMPOSIÇÃO : GRAMA EM ÁREA EXTERNA ( JARDIM)

O plantio de grama deve ser feito em toda área de jardinagem, conforme projeto.

### GRUPO : ILUMINAÇÃO

As instalações elétricas consistem basicamente na iluminação da praça e rede elétrica por todo os pontos da praça. Deverão ser executados com esmero e bom acabamento, cuidadosamente posicionados e firmemente ligados as estruturas de suporte e aos respectivos pertences.

As tubulações e materiais deverão ser em PVC, com marca TIGRE ou similar. Os cabos alimentadores serão de fabricação Pirelli ou similares.

### GRUPO : CORETO

#### COMPOSIÇÃO: FUNDAÇÃO

O baldrame que compõe as fundações do coreto será em alvenaria de pedra argamassada traço 1:4. O baldrame deverá ser executado nas dimensões de (0,2x0,2)cm, deverão apresentar prumo e alinhamento perfeito.

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

### COMPOSIÇÃO : ESTRUTURA DE CONCRETO

#### FORMAS

##### Montagem das Formas

Deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e as dimensões do projeto, de acordo com alinhamentos e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme.

Deverão ser projetadas de modo que suportem os efeitos do lançamento e adensamento do concreto.

As dimensões, nivelamento e verticalidade das formas deverão ser verificadas cuidadosamente.

Antes da concretagem, serão removidos, do interior das formas, todo o pó de serra, aparas de madeira e outros restos de materiais. Em pilares ou paredes, nos quais o fundo é de difícil limpeza, deverão ser deixadas aberturas provisórias para facilitar essa operação.

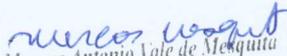
As juntas das formas serão obrigatoriamente vedadas para evitar perda da argamassa do concreto ou de água.

Nas formas para superfícies aparentes de concreto, o material a ser utilizado deverá ser a madeira compensada plastificada, as chapas de aço ou as tábuas revestidas com lâminas de compensado plastificado ou com folhas metálicas. Para superfícies que não ficarão aparentes, o material utilizado poderá ser a madeira mista comumente usada em construções ou as chapas compensadas resinadas.

Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas, mantendo-se as superfícies úmidas, mas não encharcadas. Salvo indicação em contrário, todos os cantos externos e bordos das superfícies aparentes das peças de concreto a serem moldadas deverão ser chanfrados, por meio da colocação de um "bite" de madeira. Esse "bite" deverá ter, em seção transversal, o formato de um triângulo retângulo isósceles, cujos lados iguais devem medir 2,00 cm.

As uniões das tábuas, folhas de compensados ou chapas metálicas, deverão ser de topo e repousarão sobre vigas suportadas pelas peças de escoramento. Os encaixes das formas deverão ser construídos e aplicados de modo a permitir a sua retirada sem se danificar o concreto.

#### CONCRETO

  
Marcos Antonio Vale de Mequitta  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP.0508835625 - CREA - CE  
Prefeitura Municipal de Icó/CE



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

A execução dos concretos deverá obedecer rigorosamente às especificações e às Normas Técnicas da ABNT, sendo de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA a resistência e a estabilidade de qualquer parte da estrutura executada com esses concretos.

### Dosagem

A dosagem do concreto será experimental e terá por fim estabelecer o traço para que este tenha a resistência e a trabalhabilidade previstas, expressa esta última pela consistência.

A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada e atendendo :

A Relação Água/Cimento, que decorrerá da Resistência de Dosagem,  $f_{c28}$ , e das peculiaridades da obra como impermeabilidade, resistência ao desgaste etc.;

A Resistência de Dosagem, que será calculada em função da Resistência Característica do concreto  $f_{cj}$  e do desvio padrão de dosagem  $s_d$ ,

$$f_{c28} = f_{ck} + 1,65 s_d$$

$s_d$  será determinado pela expressão  $s_d = k_n \cdot s_n$ , onde  $K_n$  varia de acordo com o número  $n$  de ensaios :

Quando não for conhecido o valor do desvio padrão  $s_n$  determinado em corpos de prova de obra executada em condições idênticas, o valor de  $s_d$  será fixado em função do rigor com que o construtor pretenda conduzir a obra:

Quando houver assistência de profissional legalmente habilitado, especializado em tecnologia do concreto; todos os materiais forem medidos em peso; houver medidor de água, corrigindo-se as quantidades de agregado miúdo e de água em junção de determinações freqüentes e precisas do teor de umidade dos agregados e, houver garantia de manutenção, no decorrer da obra, da homogeneidade dos materiais a serem empregados:  $s_d = 4,0$  MPa

Quando houver assistência de profissional legalmente habilitado, especializado em tecnologia do concreto; o cimento for medido em peso e os agregados em volume e houver medidor de água, com correção do volume do agregado miúdo e da quantidade de água em função de determinações freqüentes e precisas do teor de umidade dos agregados:  $s_d = 5,5$  MPa

Quando o cimento for medido em peso e os agregados em volume e houver medidor de água, corrigido-se a quantidade de água em função da umidade dos agregados simplesmente estimada:  $s_d = 7,0$  MPa

  
Marcos Antonio Vale de Mesquita  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP.0608835625 - CREA - CE  
Prefeitura Municipal de Icó/CE





## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

Não poderão ser adotados valores de sd inferiores a 2,0MPa.

Em qualquer caso será feito o controle da resistência do concreto.

*Marcos Antonio Vale de Mesquita*  
Marcos Antonio Vale de Mesquita  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0508835625 - CREA - CE  
Prefeitura Municipal de Icó/CE



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

### Dosagem

A dosagem do concreto será experimental e terá por fim estabelecer o traço para que este tenha a resistência e a trabalhabilidade previstas, expressa esta última pela consistência.

A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada e atendendo :

A Relação Água/Cimento, que decorrerá da Resistência de Dosagem,  $f_{c28}$ , e das peculiaridades da obra como impermeabilidade, resistência ao desgaste etc.;

A Resistência de Dosagem, que será calculada em função da Resistência Característica do concreto  $f_{cj}$  e do desvio padrão de dosagem  $s_d$ ,

$$f_{c28} = f_{ck} + 1,65 s_d$$

$s_d$  será determinado pela expressão  $s_d = k_n \cdot s_n$ , onde  $K_n$  varia de acordo com o número  $n$  de ensaios :

Quando não for conhecido o valor do desvio padrão  $s_n$  determinado em corpos de prova de obra executada em condições idênticas, o valor de  $s_d$  será fixado em função do rigor com que o construtor pretenda conduzir a obra:

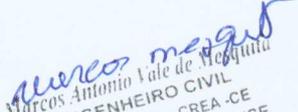
Quando houver assistência de profissional legalmente habilitado, especializado em tecnologia do concreto; todos os materiais forem medidos em peso; houver medidor de água, corrigindo-se as quantidades de agregado miúdo e de água em junção de determinações freqüentes e precisas do teor de umidade dos agregados e, houver garantia de manutenção, no decorrer da obra, da homogeneidade dos materiais a serem empregados:  $s_d = 4,0 \text{ MPa}$

Quando houver assistência de profissional legalmente habilitado, especializado em tecnologia do concreto; o cimento for medido em peso e os agregados em volume e houver medidor de água, com correção do volume do agregado miúdo e da quantidade de água em função de determinações freqüentes e precisas do teor de umidade dos agregados:  $s_d = 5,5 \text{ MPa}$

Quando o cimento for medido em peso e os agregados em volume e houver medidor de água, corrigido-se a quantidade de água em função da umidade dos agregados simplesmente estimada:  $s_d = 7,0 \text{ MPa}$

Não poderão ser adotados valores de  $s_d$  inferiores a  $2,0 \text{ MPa}$ .

Em qualquer caso será feito o controle da resistência do concreto.

  
Marcos Antonio Vale de Medeiros  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP.0608835625 - CREA - CE  
Prefeitura Municipal de Icó/CE



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

### Dosagem

A dosagem do concreto será experimental e terá por fim estabelecer o traço para que este tenha a resistência e a trabalhabilidade previstas, expressa esta última pela consistência.

A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada e atendendo :

A Relação Água/Cimento, que decorrerá da Resistência de Dosagem,  $f_{c28}$ , e das peculiaridades da obra como impermeabilidade, resistência ao desgaste etc.;

A Resistência de Dosagem, que será calculada em função da Resistência Característica do concreto  $f_{cj}$  e do desvio padrão de dosagem  $s_d$ ,

$$f_{c28} = f_{ck} + 1,65 s_d$$

$s_d$  será determinado pela expressão  $s_d = k_n \cdot s_n$ , onde  $K_n$  varia de acordo com o número  $n$  de ensaios :

Quando não for conhecido o valor do desvio padrão  $s_n$  determinado em corpos de prova de obra executada em condições idênticas, o valor de  $s_d$  será fixado em função do rigor com que o construtor pretenda conduzir a obra:

Quando houver assistência de profissional legalmente habilitado, especializado em tecnologia do concreto; todos os materiais forem medidos em peso; houver medidor de água, corrigindo-se as quantidades de agregado miúdo e de água em junção de determinações freqüentes e precisas do teor de umidade dos agregados e, houver garantia de manutenção, no decorrer da obra, da homogeneidade dos materiais a serem empregados:  $s_d = 4,0$  MPa

Quando houver assistência de profissional legalmente habilitado, especializado em tecnologia do concreto; o cimento for medido em peso e os agregados em volume e houver medidor de água, com correção do volume do agregado miúdo e da quantidade de água em função de determinações freqüentes e precisas do teor de umidade dos agregados:  $s_d = 5,5$  MPa

Quando o cimento for medido em peso e os agregados em volume e houver medidor de água, corrigido-se a quantidade de água em função da umidade dos agregados simplesmente estimada:  $s_d = 7,0$  MPa

Não poderão ser adotados valores de  $s_d$  inferiores a 2,0MPa.

Em qualquer caso será feito o controle da resistência do concreto.

*marcos antonio vale de magalhães*  
Marcos Antonio Vale de Magalhães  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP.0608835625 - CREA - CE  
Prefeitura Municipal de Icó/CE



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

### Grupo: PAREDES E PAINÉIS

Composição: ALVENARIA DE ELEVAÇÃO TIJOLO FURADO E=0,10M

As alvenarias de elevação serão executadas com tijolo furado de barro cozido e obedecerão às dimensões e aos alinhamentos determinados no projeto. Para o assentamento dos tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, areia grossa e areia vermelha no traço 1:3:5. As fiadas serão perfeitamente de nível, alinhadas e aprumadas. As espessuras indicadas no projeto de arquitetura referem-se às paredes depois de revestidas.

### Grupo: REVESTIMENTO

Composição: CHAPISCO

Camada irregular e descontínua, será executada empregando areia grossa e cimento no traço 1:3. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber este tipo de revestimento .

Composição: REBOCO EM MASSA UNICA E= 20 MM

A massa única será aplicada nas paredes cujo acabamento final seja a pintura. As alvenarias e chapiscos devem estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da massa única. O traço a ser adotado será 1:3:3 (cimento, areia grossa e areia vermelha). A areia grossa adotada terá granulometria fina e deverá ser isenta de matéria orgânica. O acabamento da massa única será desempenado e esponjado proporcionando uma superfície final lisa e uniforme para a aplicação da pintura.

### GRUPO: COBERTURA

A Cobertura deveser de estrutura de madeira e telhas cerâmicas na cor bege. Parafusos, arruelas e outros materiais devem receber massa de vedação, a cumeeira deverá ser argamassada de modo a permitir calafetação do telhado conforme norma técnica. Toda coberta será executada com telha de primeira qualidade, tanto também a estrutura de madeira.

Em todo perímetro do telhado deverá ser fixado um beiral em madeira na largura de 0,6cm, sendo portando posteriormente envernizado.

### GRUPO : IMOBILIÁRIO

*Marco Antonio Vale de Mesquita*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0608835625 - CREA - CE  
Prefeitura Municipal de Icó/CE



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

O imobiliário da praça consiste na colocação de bancos, guarda-corpo do coreto, painel de aço inox, placa semi-reflexiva de alumínio.

### COMPOSIÇÃO : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas consistem basicamente na iluminação da praça e rede elétrica por todo os pontos da praça. Deverão ser executados com esmero e bom acabamento, cuidadosamente posicionados e firmemente ligados as estruturas de suporte e aos respectivos pertences.

As tubulações e materiais deverão ser em PVC , com marca TIGRE ou similar. Os cabos alimentadores serão de fabricação Pirelli ou similares.

### GRUPO : CARAMANCHÃO

A estrutura de madeira prevista na praça deverá ser em madeira maciça, conforme projeto, isenta de nós, lascas, empenos, sendo vedado o emprego de madeira verde.

As peças da estrutura deverão ser fixadas entre si com utilização de parafusos 5/8 x 16" com arruelas e porcas.

A iluminação do caramanchão será de lâmpada incandescente conforme projeto.

### GRUPO: PINTURA

A pintura sobre o caramanchão deverá ser de esmalte com duas demãos, e sobre o monumento deverá ser duas demãos de látex ou similar.

*Marcos Antonio*  
Marcos Antonio Vale de Mesquita  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP.0608835625 - CREA - CE  
Prefeitura Municipal de Icó/CE

*[Handwritten signature]*



PROPRIETÁRIO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ-CE**

**TERRENO RURAL GEOREFERENCIADO  
ÁREA DA PRAÇA DO SÍTIO SANTANA  
DISTRITO DE PEDRINHAS  
MUNICÍPIO - ICÓ-CE**

**CONTEÚDO:**

- Planta de Locação
- Planta de Localização/Situação
- Cálculo Analítico
- Memorial Descritivo

MAIO/2018

### DADOS DO IMÓVEL

Imóvel: TERRENO RURAL GEORREFERENCIADO P/ CONTRUÇÃO DE PRAÇA

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

Local: SÍTIO SANTANA NO DISTRITO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

Área do Terreno: 1.191,00m<sup>2</sup>

Perímetro (m): 260,00 m

### DESCRIÇÃO DO PERÍMETRO

Inicia-se a descrição deste perímetro em **plano georreferenciado** no vértice **VT.-M-0001**, de coordenadas **E 544497.144 m** e **N 9302668.177m**, deste segue azimute **116°55'44"** e distância de **17m** até o vértice **VT.-M-0002**, de coordenadas **E 544512.281m** e **N 9302660.439m**; deste segue com azimute **207°10'07"** e distância **113,00m** até o vértice **VT.-M-0003**, de coordenadas **E 544460.841m** e **N 9302559.826m**, deste segue com azimute **297°56'43"** e distância de **17,00m** até o vértice **VT.-M-0004**, de coordenadas **E 544445.704m** e **N 9302567.565m** deste segue com azimute **27°16'27"** e distância de **113,00m** até o vértice **VT.-M-0001**, ponto inicial da descrição deste perímetro e encerrando com uma área de terreno de **1.921, m<sup>2</sup>**.

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao **Meridiano Central nº-38 WGr**, tendo como datum o **SIRGAS**. Todos os Azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

### LIMITES CONFRONTANTES

AO NORTE (FRENTE): ESTRADA DE TERRA DO SÍTIO SANTANA

AO SUL (FUNDOS): ESTRADA DE TERRA DO SÍTIO SANTANA

AO LESTE (LADO DIREITO): ESTRADA DE TERRA DO SÍTIO SATANA SENTIDO

LAGOA DOS MILHOMENS

AO OESTE (LADO ESQUERDO): ESTRADA DE TERRA DO SÍTIO SATANA SENTIDO

ICÓ-CE/ICó - CE, 18 de MAIO de 2018





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20180344641**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

**MARCOS ANTONIO VALE DE MESQUITA**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 060883562-5

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO

AVENIDA ILIDIO SAMPAIO

Complemento:

Cidade: Icó

País: Brasil

Telefone:

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 391.260,13

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79

Nº: 2131

CEP: 63430000

Email:

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO



3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO

SÍTIO SANTANA

Complemento: ÁREA RURAL

Cidade: Icó

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 30/05/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: SÍTIO SANTANA

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79

Nº: S/N

CEP: 63430000

Email:

Previsão de término: 31/05/2019

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	1,00	un

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

5. Observações

ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO SÍTIO SANTANA NO MUNICÍPIO DE SANTANA-ICÓ/CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Marcos Antonio Vale de Mesquita*  
MARCOS ANTONIO VALE DE MESQUITA - CPF: 371.525.803-91

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO - CNPJ: 07.669.682/0001-79

9. Informações

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

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 218,54

Pago em: 30/05/2018

Nosso Número: 8212642312