



ANEXO - V

01. **PROJETO BÁSICO**  
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)
  
02. **ORÇAMENTO BÁSICO**  
(Planilha orçamentária)
  
03. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



**Prefeitura de  
Tamboril**

## MEMORIAL DESCRITIVO

**CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS NA ZONA  
RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL.**

  
**Mauro Cavalcanti A. Mendes**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAMP 0011043.

**ABRIL DE 2022  
TAMBORIL - CE**



## SUMÁRIO

<b>1. JUSTIFICATIVA</b>	
<b>2. APRESENTAÇÃO</b>	<b>3</b>
<b>3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO</b>	<b>4</b>
<b>4. INFORMACÕES GERAIS</b>	<b>5</b>
4.1. Dados Gerais	5
4.2. Finalidade	5
4.3. Projetos	6
4.4. Fonte dos Preços Utilizados	6
4.5. BDI Utilizado	6
4.6. Normas	6
4.7. Materiais, Mão de Obras e Equipamentos	6
4.8. Assistência Técnica e Administrativa	7
4.9. Despesas Indiretas e Encargos Sociais	7
4.10. Condições de Trabalho e Segurança da Obra	7
<b>5. ESPECIFICACÕES DO PROJETO</b>	<b>8</b>
5.1. Serviços Preliminares	8
5.1.1. Placa da obra	8
5.2. Fundação	8
5.2.1. Escavação Manual de Vala em Material de 1º categoria até 1,5m	8
5.2.2. Aterro Apiloado (Manual) em camadas de 20cm com material de empréstimo	8
5.2.3. Alvenaria de Pedras Argamassada	9
5.2.4. Alvenaria de Embasamento Tijolo Cerâmico Furado	9

**5.3. Pavimentação**

5.3.1. Colchão de Areia para Pavimentação em Paralelepípedo ou Blocos de Concreto Intertravado 9

5.3.2. Lastro de Concreto, preparo Mecânico 9

5.3.3. Piso Industrial 9

**5.4. Instalações elétricas 10**

**5.5. Pintura 10**

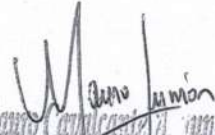
5.5.1. Caição em Meio Fio 10

5.5.2. Pintura Acrílica de Faixas de Demarcação em Quadra Poliesportiva. 10

5.5.3. Emulsão de resinas acrílicas em concreto – 2 demãos. 10

**5.6. Serviços Complementares 11**

**5.7. Limpeza Final da Obra 11**

  
Manoel Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 081300/01



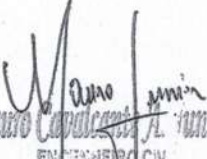
## 1. JUSTIFICATIVA

O presente pleito justifica-se mediante a necessidade municipal de fortalecer sua rede esportiva e assim contribuir efetivamente para o desenvolvimento socioeducacional da população. Com a execução deste pleito proporcionaremos cobertura esportiva de forma descentralizada atendendo as localidades distantes da sede, fortalecendo os vínculos entre os munícipes e efetivando o direito ao esporte e ao lazer de forma democrática.

## 2. APRESENTAÇÃO

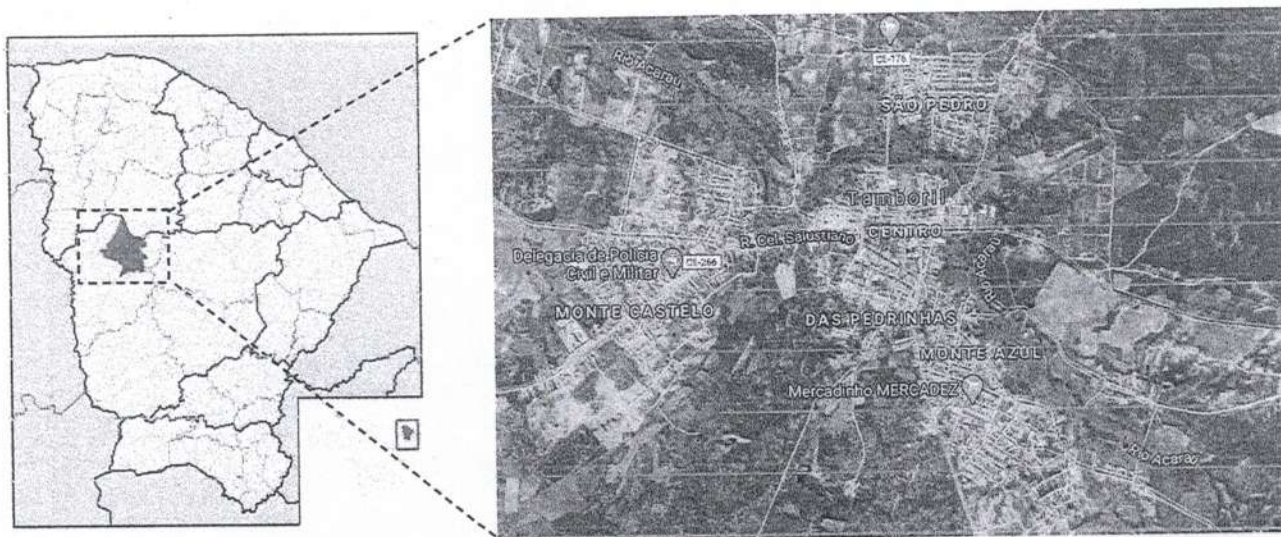
O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução de obra de construção supracitadas.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.



Mauro Capulcenti  
EMPENHO CIVIL  
CREAM 0812003

### 3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



*Mauro Cavalcante*  
ENCARREGADO  
CREA Nº 001330/S

#### 4. INFORMAÇÕES GERAIS

Serão executados os serviços conforme a tabela a seguir:

1.	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.	FUNDAÇÕES
3.	PAVIMENTAÇÃO
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
5.	PINTURA
6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
7.	LIMPEZA DA OBRA

##### 4.1. Dados Gerais

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**ENDEREÇO:** RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS, Nº S/N SÃO PEDRO, CEP: 63750-000.

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NOS ASSENTAMENTOS SÃO MANOEL E SÃO JOÃO, ZONA RURAL, TAMBORIL, CE.

##### 4.2. Finalidade

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever os serviços e especificações técnicas para fixar os métodos construtivos a serem empregados para execução da obra, de acordo com os projetos em anexo.

#### 4.3. Projetos

A execução da presente obra deverá obedecer de forma integral e rigorosa aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

#### 4.4. Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do projeto foram utilizadas as Tabela da SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) e SINAPI-CE 02/2022 (COM DESONERAÇÃO), de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo. Estas são tabelas usuais em todo estado do Ceará.

#### 4.5. BDI Utilizado

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão TCU 2622/2013 a Prefeitura Municipal adota um BDI de 26,40% para os serviços de acordo com a planilha em anexo.

#### 4.6. Normas

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

#### 4.7. Materiais, Mão de Obras e Equipamentos

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverá ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.



#### 4.8. Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a CONTRATADA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

#### 4.9. Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da CONTRATADA, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim, multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

#### 4.10. Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção nas obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;

Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;

Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

## 5. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

### 5.1. Serviços Preliminares

#### 5.1.1. Placa da obra

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões 4,00m x 2,50m; a placa deverá ser em chapa de aço galvanizada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com o padrão do tipo de projeto.

### 5.2. Fundação

#### 5.2.1. Escavação Manual de Vala em Material de 1ª categoria até 1,5m

Foi considerado este serviço de escavação manual das valas para a fundação, a escavação será feita em todo o perímetro da quadra e da praça, a empresa contratada ficará sob responsabilidade total desse serviço disponibilizado equipamentos adequados para os operários.

#### 5.2.2. Aterro Apilado (Manual) em camadas de 20cm com material de empréstimo

Após a conclusão de alvenaria de embasamento, vigas baldrames e impermeabilização, o interior da construção deverá ser aterrado, sendo tal procedimento feito em camadas de 20 em 20 centímetros, devidamente compactadas. O aterro deverá de preferência, utilizar a terra da própria escavação, ou outra, desde que isenta de pedras, entulhos e restos de vegetação. Se necessário, efetuar o umedecimento da mesma durante a compactação, de modo a atingir a densidade e aspecto homogêneo, aproximada ao terreno natural adjacente.

### 5.2.3. Alvenaria de Pedras Argamassada

Será feito alvenaria nas valas que foram escavadas para fundação, sendo assim em todo o perímetro da praça, sendo a mesma em forma de talude para contenção do aterro.

### 5.2.4. Alvenaria de Embasamento Tijolo Cerâmico Furado

Considerando-se o desnível no terreno, para conter todo o aterro da praça e da quadra, deverá ser levantada a alvenaria de embasamento, construída com tijolos cerâmico furado, com espessura de 1 (um) tijolo, sobre a qual será colocado o meio fio na vertical.

## 5.3. Pavimentação

### 5.3.1. Colchão de Areia para Pavimentação em Paralelepípedo ou Blocos de Concreto Intertravado

A implementação de passeios padronizados em bloco de concreto intertravados, assentados sobre colchão de areia com altura de 15,0 cm.

### 5.3.2. Lastro de Concreto, preparo Mecânico

O lastro de concreto não estrutural coincide com o nível de respaldo do piso da praça, pois o mesmo será aplicado na área da quadra a ser construída. O contrapiso será executado em concreto com ESP= 8,0 cm após o apiloamento do aterro.

### 5.3.3. Piso Industrial

O piso industrial polido na cor cinza em cimento comum, com granítica (areia e pedrisco misto) com 17 mm de espessura acabada, em placas de 1,00 x 1,00 m, com junta

plástica na cor cinza e demarcação e pintura a base de resina acrílica nas cores especificadas em projeto.

#### 5.4. Instalações elétricas

Será instalado na praça 4 (quatro) postes de concreto, conforme especificado em tabela orçamentaria, com 2 pétalas cada a fiação mínima para o bom funcionamento do mesmo deverá ser o 4.00 mm<sup>2</sup> onde não será aceito em hipótese alguma a troca desses cabos por um de bitola menor.

Em cada poste será instalado também refletores de LED de 300W com suporte e alça regulável, os mesmos serão instalados em direção a quadra para aumentar o índice de luminosidade da mesma.

#### 5.5. Pintura

---

##### 5.5.1. Calçada em Meio Fio

Toda a calçada de proteção no entorno da quadra será pintada com tinta para piso aplicado com rolo em até duas demãos.

---

##### 5.5.2. Pintura Acrílica de Faixas de Demarcação em Quadra Poliesportiva.

A demarcação e pintura as faixas será com tinta epóxi na espessura de 5 cm nas cores branca, amarelo e azul e vermelho.

---

##### 5.5.3. Emulsão de resinas acrílicas em concreto – 2 demãos.

A quadra recebera pintura emulsão de resinas acrílicas em concreto - 2 demãos com as cores conforme o projeto arquitetônico

#### 5.6. Serviços Complementares

Em todo o perímetro da quadra será construído um alambrado na altura de 2,00 m nas laterais da quadra e 3,00 m nos fundos dela, conforme detalhado em projeto. Além disso, as traves de futsal deverão obedecer às normas para o tamanho adequado e as mesmas deverão ser pintadas de branco e nas laterais da quadra deverá ser construído estruturas para rede de vôlei.

#### 5.7. Limpeza Final da Obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza; deverão apresentar perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações de água, esgoto, luz e força e telefone e outras, ligadas de modo definitivo.

Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela CONSTRUTORA para fora da obra: serão lavados ou limpos convenientemente os pisos de cerâmica, cimentado, plástico e outros, bem como ferragens e metais, devendo ser removidos cuidadosamente os vestígios de manchas, tintas e argamassas.



Mauro Cavalcante Junior  
EMP. MEIO  
CRLA nº 0810

Tamboril-CE, abril de 2022.



**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 04/2022	<b>BDI:</b> 26,40%
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Construção de 2 (duas) Quadras Poliesportivas	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Assentamento São João e São Manoel	SINAPI-CE	02/2022 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,27%	R\$ 3.829,20
2	FUNDAÇÃO	6,96%	R\$ 21.002,16
3	PAVIMENTAÇÃO	62,23%	R\$ 187.821,24
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,13%	R\$ 27.549,28
5	PINTURA	6,85%	R\$ 20.683,36
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13,13%	R\$ 39.615,39
7	LIMPEZA DA OBRA	0,43%	R\$ 1.303,67
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 301.804,30</b>

<b>VALOR DO BDI</b>	<b>26,40%</b>
<b>VALOR TOTAL DO</b>	<b>R\$ 301.804,30</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 301.804,30 (TREZENTOS E UM MIL, OTOCENTOS E QUATRO REAIS E TRINTA)**

*Manoel Rodrigues de Farias*  
ENF.º ABRN.º  
CREMAM 08124

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 04/2022	<b>BDI:</b> 26,40%
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Construção de 2 (duas) Quadras Poliesportivas	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Assentamento São João e São Manoel	SINAPI-CE	02/2022 Desonerada

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,10
<b>TOTAL A</b>		<b>5,10</b>

GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	6,55
<b>TOTAL B</b>		<b>7,40</b>

GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Legislação municipal)	2,50
	CPRE (Desoneração da folha de pagamento)	4,50
<b>TOTAL C</b>		<b>10,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>26,40%</b>
--------------	---------------

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

*Manoel Rodrigues de Farias S/N*  
171  
FLS




*A*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 04/2022	<b>BDI:</b> 26,40%
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b> SEINFRA-CE SINAPI-CE	<b>VERSÃO:</b> 027.1 Desonerada 02/2022 Desonerada
<b>OBRA:</b> Construção de 2 (duas) Quadras Políesportivas		
<b>LOCAL:</b> Assentamento São João e São Manoel		



ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,27%	R\$ 3.829,20	100%	R\$ 3.829,20					
2	FUNDAÇÃO	6,96%	R\$ 21.002,16	100%	R\$ 21.002,16					
3	PAVIMENTAÇÃO	62,23%	R\$ 187.821,24	25%	R\$ 46.955,31		R\$ 140.865,93			
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,13%	R\$ 27.549,28				R\$ 27.549,28			
5	PINTURA	6,85%	R\$ 20.683,36				R\$ 10.341,68			R\$ 10.341,68
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13,13%	R\$ 39.615,39				R\$ 9.903,85			R\$ 29.711,54
7	LIMPEZA DA OBRA	0,43%	R\$ 1.303,67							R\$ 1.303,67
	<b>TOTAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 301.804,30</b>	<b>23,79%</b>	<b>R\$ 71.786,67</b>	<b>62,51%</b>	<b>R\$ 188.660,74</b>	<b>13,70%</b>	<b>R\$ 41.356,89</b>	
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 301.804,30</b>	<b>23,79%</b>	<b>R\$ 71.786,67</b>	<b>86,30%</b>	<b>R\$ 260.447,41</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 301.804,30</b>	

  
 Manoel Manoel  
 EMPL. Nº: 05123  
 CREA Nº: 05123







**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

	<b>PROPONENTE:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 04/2022	<b>BDI:</b> 26,40%
	<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b> SEINFRA-CE	<b>VERSÃO:</b> 02/2022 Desonerada
	<b>OBRA:</b> Construção de 2 (duas) Quadras Poliesportivas	<b>SINAPI-CE:</b>	<b>02/2022 Desonerada</b>
	<b>LOCAL:</b> Assentamento São João - Distrito de Curatis		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 3.029,40</b>
1.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	R\$ 151,47	R\$ 191,46	R\$ 3.029,40	R\$ 3.829,20

<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 16.615,35</b>
2.1	SEINFRA-CE	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,98	R\$ 45,56	R\$ 57,59	R\$ 682,49	R\$ 862,70
2.2	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	61,58	R\$ 89,49	R\$ 113,12	R\$ 5.779,26	R\$ 7.305,29
2.3	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,98	R\$ 423,18	R\$ 534,90	R\$ 6.339,24	R\$ 8.012,80
2.4	SEINFRA-CE	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,98	R\$ 546,47	R\$ 690,74	R\$ 3.814,36	R\$ 4.821,37

<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 148.590,04</b>
3.1	SEINFRA-CE	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	95,48	R\$ 106,14	R\$ 134,16	R\$ 10.134,25	R\$ 12.809,60
3.2	SEINFRA-CE	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	63,66	R\$ 527,55	R\$ 666,82	R\$ 33.583,83	R\$ 42.449,76
3.3	SEINFRA-CE	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	795,66	R\$ 9,81	R\$ 12,40	R\$ 7.805,42	R\$ 9.866,18
3.4	SEINFRA-CE	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	795,66	R\$ 92,37	R\$ 116,76	R\$ 73.495,11	R\$ 92.901,26
3.5	SEINFRA-CE	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	85,20	R\$ 276,66	R\$ 349,70	R\$ 23.571,43	R\$ 29.794,44

<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 21.797,00</b>
4.1	SEINFRA-CE	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	R\$ 70,16	R\$ 88,68	R\$ 140,32	R\$ 177,36
4.2	SEINFRA-CE	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 310,47	R\$ 392,43	R\$ 620,94	R\$ 784,86
4.3	SEINFRA-CE	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	120,00	R\$ 18,54	R\$ 23,43	R\$ 2.224,80	R\$ 2.811,60
4.4	SEINFRA-CE	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	10,00	R\$ 15,14	R\$ 19,14	R\$ 151,40	R\$ 191,40
4.5	SEINFRA-CE	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	R\$ 7,44	R\$ 9,40	R\$ 2.976,00	R\$ 3.760,00
4.6	SEINFRA-CE	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	30,00	R\$ 11,06	R\$ 13,98	R\$ 331,80	R\$ 419,40
4.7	SEINFRA-CE	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 27,19	R\$ 34,37	R\$ 54,38	R\$ 68,74
4.8	SEINFRA-CE	C4985	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00	R\$ 1.634,25	R\$ 2.065,69	R\$ 13.074,00	R\$ 16.525,52
4.9	SEINFRA-CE	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 259,26	R\$ 327,70	R\$ 2.074,08	R\$ 2.621,60
4.10	SEINFRA-CE	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	16,00	R\$ 6,11	R\$ 7,72	R\$ 97,76	R\$ 123,52
4.11	SEINFRA-CE	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	32,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 51,52	R\$ 65,28

<b>PINTURA</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 16.362,25</b>
5.1	SINAPI-CE	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI. F = 5 CM, APLICACÃO MANUAL. AF 05/2021	M	503,68	R\$ 8,18	R\$ 10,34	R\$ 4.120,10	R\$ 5.208,05
5.2	SEINFRA-CE	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	359,64	R\$ 34,04	R\$ 43,03	R\$ 12.242,15	R\$ 15.475,31

<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 31.341,09</b>
6.1	SEINFRA-CE	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	313,36	R\$ 64,05	R\$ 80,96	R\$ 20.070,71	R\$ 25.369,63
6.2	SEINFRA-CE	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	2,00	R\$ 3.506,46	R\$ 4.432,17	R\$ 7.012,92	R\$ 8.864,34
6.3	SEINFRA-CE	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	2,00	R\$ 2.128,73	R\$ 2.690,71	R\$ 4.257,46	R\$ 5.381,42

<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.030,61</b>
7.1	SEINFRA-CE	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	880,86	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.030,61	R\$ 1.303,67

<b>VALOR BDI</b>		26,40%	26,40%
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>		R\$ 238.765,74	R\$ 301.804,30

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 301.804,30 (TREZENTOS E UM MIL, OITOCENTOS E QUATRO REAIS E TRINTA CENTAVOS)**

Manoel Capistrano de Sousa
   
 ENGENHEIRO
   
 CREA Nº 00000

A



ORÇAMENTO ANALÍTICO - ASSENTAMENTO SÃO JOÃO

	PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 04/2022	BDI: 26,40%
	CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE: SEINFRA-CE	VERSÃO: 027
	OBRA: Construção de 2 (duas) Quadras Poliesportivas	SINAPI-CE	027, Desonerada
	LOCAL: Assentamento São João - Distrito de Curatis		02/2022, Desonerada

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.514,79</b>	<b>R\$ 1.914,60</b>
1.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 151,47	R\$ 191,46	R\$ 1.514,70	R\$ 1.914,60	
<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 8.307,67</b>	<b>R\$ 10.501,08</b>
2.1	SEINFRA-CE	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,49	R\$ 45,56	R\$ 57,59	R\$ 341,24	R\$ 431,35	
2.2	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	32,29	R\$ 89,49	R\$ 113,12	R\$ 2.889,63	R\$ 3.652,64	
2.3	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,49	R\$ 423,18	R\$ 534,90	R\$ 3.169,62	R\$ 4.006,40	
2.4	SEINFRA-CE	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,49	R\$ 546,47	R\$ 690,74	R\$ 1.907,18	R\$ 2.410,68	
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 74.295,03</b>	<b>R\$ 93.910,62</b>
3.1	SEINFRA-CE	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	47,74	R\$ 106,14	R\$ 134,16	R\$ 5.067,12	R\$ 6.404,80	
3.2	SEINFRA-CE	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	31,83	R\$ 527,55	R\$ 666,82	R\$ 16.791,92	R\$ 21.224,88	
3.3	SEINFRA-CE	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	397,83	R\$ 9,81	R\$ 12,40	R\$ 3.902,71	R\$ 4.933,09	
3.4	SEINFRA-CE	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	397,83	R\$ 92,37	R\$ 116,76	R\$ 36.747,56	R\$ 46.450,63	
3.5	SEINFRA-CE	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	42,60	R\$ 276,66	R\$ 349,70	R\$ 11.785,72	R\$ 14.897,22	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 10.898,50</b>	<b>R\$ 13.774,64</b>
4	SEINFRA-CE	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	R\$ 70,16	R\$ 88,68	R\$ 70,16	R\$ 88,68	
4.1	SEINFRA-CE	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	R\$ 392,43	R\$ 310,47	R\$ 392,43	
4.3	SEINFRA-CE	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	60,00	R\$ 18,54	R\$ 23,43	R\$ 1.112,40	R\$ 1.405,80	
4.4	SEINFRA-CE	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	5,00	R\$ 15,14	R\$ 19,14	R\$ 75,70	R\$ 95,70	
4.5	SEINFRA-CE	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	R\$ 7,44	R\$ 9,40	R\$ 1.488,00	R\$ 1.880,00	
4.6	SEINFRA-CE	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	15,00	R\$ 11,06	R\$ 13,98	R\$ 165,90	R\$ 209,70	
4.7	SEINFRA-CE	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 27,19	R\$ 34,37	R\$ 27,19	R\$ 34,37	
4.8	SEINFRA-CE	C4985	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 1.634,25	R\$ 2.065,69	R\$ 6.537,00	R\$ 8.262,76	
4.9	SEINFRA-CE	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 259,26	R\$ 327,70	R\$ 1.037,04	R\$ 1.310,80	
4.10	SEINFRA-CE	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	8,00	R\$ 6,11	R\$ 7,72	R\$ 48,88	R\$ 61,76	
4.11	SEINFRA-CE	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	16,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 25,76	R\$ 32,64	
<b>PINTURA</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 8.181,12</b>	<b>R\$ 10.341,68</b>
5.1	SINAPI-CE	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	251,84	R\$ 8,18	R\$ 10,34	R\$ 2.060,05	R\$ 2.604,03	
5.2	SEINFRA-CE	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	179,82	R\$ 34,04	R\$ 43,03	R\$ 6.121,07	R\$ 7.737,65	
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 15.670,54</b>	<b>R\$ 19.807,69</b>
6.1	SEINFRA-CE	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	156,68	R\$ 64,05	R\$ 80,96	R\$ 10.035,35	R\$ 12.684,81	
6.2	SEINFRA-CE	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.506,46	R\$ 4.432,17	R\$ 3.506,46	R\$ 4.432,17	
6.3	SEINFRA-CE	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.128,73	R\$ 2.690,71	R\$ 2.128,73	R\$ 2.690,71	
<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 515,30</b>	<b>R\$ 651,84</b>
7.1	SEINFRA-CE	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	440,43	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 515,30	R\$ 651,84	
<b>VALOR BDI</b>								<b>26,40%</b>	<b>26,40%</b>	
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>								<b>R\$ 119.382,86</b>	<b>R\$ 150.902,15</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 150.902,15 (CENTO E CINQUENTA MIL, NOVECENTOS E DOIS REAIS E QUINZE CENTAVOS)

*Mauro Augusto Junior*  
 Engenheiro  
 CREA Nº 071033

*AS*



**ORÇAMENTO ANALÍTICO - ASSENTAMENTO SÃO MANOEL**

	<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 04/2022	<b>BDE:</b> 26,40%
	<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>Fonte:</b> SEINFRA-CE	<b>VERSÃO:</b> 027.1
	<b>OBRA:</b> Construção de 2 (duas) Quadras Poliesportivas	<b>SEINFRA-CE</b>	<b>Depositeda:</b> 12/2021
	<b>LOCAL:</b> Assentamento São Manoel - Distrito de Açudinho	<b>SINAPI-CE</b>	<b>Desonerada:</b>

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNTI. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.514,70</b>	<b>R\$ 1.914,00</b>
1.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 151,47	R\$ 191,46	R\$ 1.514,70	R\$ 1.914,00	
<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 8.307,67</b>	<b>R\$ 10.501,08</b>
2.1	SEINFRA-CE	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,49	R\$ 45,56	R\$ 57,59	R\$ 341,24	R\$ 431,35	
2.2	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	32,29	R\$ 89,49	R\$ 113,12	R\$ 2.889,63	R\$ 3.652,64	
2.3	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,49	R\$ 423,18	R\$ 534,90	R\$ 3.169,62	R\$ 4.006,40	
2.4	SEINFRA-CE	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,49	R\$ 346,47	R\$ 690,74	R\$ 1.907,16	R\$ 2.410,68	
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 74.295,03</b>	<b>R\$ 93.910,62</b>
3.1	SEINFRA-CE	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	47,74	R\$ 106,14	R\$ 134,16	R\$ 5.067,12	R\$ 6.404,80	
3.2	SEINFRA-CE	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	31,83	R\$ 527,55	R\$ 666,82	R\$ 16.791,92	R\$ 21.224,88	
3.3	SEINFRA-CE	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	397,83	R\$ 9,81	R\$ 12,40	R\$ 3.902,71	R\$ 4.933,09	
3.4	SEINFRA-CE	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	397,83	R\$ 92,37	R\$ 116,76	R\$ 36.747,56	R\$ 46.450,63	
3.5	SEINFRA-CE	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	42,60	R\$ 276,66	R\$ 349,70	R\$ 11.785,72	R\$ 14.897,22	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 10.898,50</b>	<b>R\$ 13.774,64</b>
4.1	SEINFRA-CE	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	R\$ 70,16	R\$ 88,68	R\$ 70,16	R\$ 88,68	
4.2	SEINFRA-CE	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	R\$ 392,43	R\$ 310,47	R\$ 392,43	
4.3	SEINFRA-CE	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	60,00	R\$ 18,54	R\$ 23,43	R\$ 1.112,40	R\$ 1.405,80	
4.4	SEINFRA-CE	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	5,00	R\$ 15,14	R\$ 19,14	R\$ 75,70	R\$ 95,70	
4.5	SEINFRA-CE	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	R\$ 7,44	R\$ 9,40	R\$ 1.488,00	R\$ 1.880,00	
4.6	SEINFRA-CE	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	15,00	R\$ 11,06	R\$ 13,98	R\$ 165,90	R\$ 209,70	
4.7	SEINFRA-CE	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 27,19	R\$ 34,37	R\$ 27,19	R\$ 34,37	
4.8	SEINFRA-CE	C4985	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 1.634,25	R\$ 2.065,69	R\$ 6.537,00	R\$ 8.262,76	
4.9	SEINFRA-CE	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 259,26	R\$ 327,70	R\$ 1.037,04	R\$ 1.310,80	
4.10	SEINFRA-CE	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	8,00	R\$ 6,11	R\$ 7,72	R\$ 48,88	R\$ 61,76	
4.11	SEINFRA-CE	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	16,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 25,76	R\$ 32,64	
<b>PINTURA</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 8.181,12</b>	<b>R\$ 10.341,68</b>
5.1	SINAPI-CE	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	251,84	R\$ 8,18	R\$ 10,34	R\$ 2.060,05	R\$ 2.604,03	
5.2	SEINFRA-CE	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	179,82	R\$ 34,04	R\$ 43,03	R\$ 6.121,07	R\$ 7.737,65	
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 15.670,54</b>	<b>R\$ 19.807,69</b>
6.1	SEINFRA-CE	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	156,68	R\$ 64,05	R\$ 80,96	R\$ 10.035,35	R\$ 12.684,81	
6.2	SEINFRA-CE	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.506,46	R\$ 4.432,17	R\$ 3.506,46	R\$ 4.432,17	
	SEINFRA-CE	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.128,73	R\$ 2.690,71	R\$ 2.128,73	R\$ 2.690,71	
<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 515,30</b>	<b>R\$ 651,84</b>
7.1	SEINFRA-CE	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	440,43	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 515,30	R\$ 651,84	

<b>VALOR BDI</b>	<b>26,40%</b>	<b>26,40%</b>
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 119.382,86</b>	<b>R\$ 150.902,15</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 150.902,15 (CENTO E CINQUENTA MIL, NOVECENTOS E DOIS REAIS E QUINZE CENTAVOS)**

Manoel Rodrigues de Farias
   
 EM: 04/04/2022
   
 CREA Nº 0676

A



**MEMORIAL DE CÁLCULO**

<b>PROPONENTE:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 04/2022	<b>BDI:</b> 26,40%
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b> SEINFRA-CE	<b>VERSÃO:</b> 027.1 Desonerada
<b>OBJETO:</b> Construção de 2 (duas) Quadras Poliesportivas	<b>SINAPI-CE:</b>	02/2022 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Assentamento São João e São Manoel		

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura = Total</b>	
4,00	x	2,50 = 10,00	M2
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura x Profundidade = Total</b>	
83,20	x	0,30 x 0,30 = 7,49	M3 <i>Vala da Quadra</i>
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura x Profundidade x Reaterro = Total</b>	
26,70	x	14,90 x 0,10 x 7,49 = 32,29	M3 <i>Aterro na quadra poliesportiva - área de reaterro</i>
2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura x Profundidade = Total</b>	
83,20	x	0,30 x 0,30 = 7,49	M3
2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura x Profundidade = Total</b>	
83,20	x	0,20 x 0,21 = 3,49	M3
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	
<b>Área total</b>	<b>x</b>	<b>Altura = Total</b>	
397,83	x	0,12 = 47,74	M3 <i>Área total - Área da quadra Altura do colchão de areia</i>
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura x Profundidade = Total</b>	
26,70	x	14,90 x 0,08 = 31,83	M3
3.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura = Total</b>	
26,70	x	14,90 = 397,83	M2 <i>Área da quadra poliesportiva</i>
3.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura = Total</b>	
26,70	x	14,90 = 397,83	M2 <i>Área da quadra poliesportiva</i>
3.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	
<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Largura = Total</b>	
85,20	x	0,50 = 42,60	M2
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<i>Conforme planilha orçamentária</i>			
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>		
5.1	88489	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	
<b>Perímetro</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	

*Manoel...*

*A*

251,84	=	251,84	M
5.2	88488	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	
Área	=	Total	
99,91	=	99,91	M2
79,91	=	79,91	M2
		179,82	M2




Azul  
Vermelho

6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
6.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM			
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>
26,70	x	1,00	x	2,00	= 53,40 M2
14,70	x	3,00	x	2,00	= 88,20 M2
3,77	x	0,00	x	4,00	= 15,08 M2
				156,68	M2
6.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES			
<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>			
1,00	=	1,00	UN		
6.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS			
<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>			
1,00	=	1,00	UN		
7		LIMPEZA DA OBRA			
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
27,70	x	15,90	=	440,43	M2

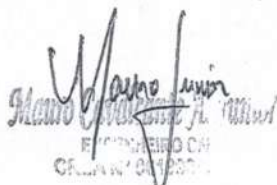
*Manoel Antonio da Silva*  
 ENFERMEIRO  
 GR/AN. 01.00

*X*

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - SEINFRA/CE

	PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	04/2022	BDI:	26,40%
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:	SEINFRA-CE	VERSÃO:	02711 Desonerada
	OBRA:	Construção de 2 (duas) Quadras Poliesportivas	SINAPI-CE			02/2022 Desonerada
	LOCAL:	Assentamento São João e São Manoel				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
1.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	2,00	R\$ 15,55	R\$ 31,10
				Total:	R\$ 31,10
	MATERIAIS				
	I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	R\$ 35,59	R\$ 36,30
	I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00	R\$ 24,99	R\$ 24,99
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	R\$ 12,61	R\$ 56,75
	I1725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	R\$ 15,54	R\$ 2,33
				Total:	R\$ 120,37
				Total Simples:	R\$ 151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 151,47
2.1	C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	2,93	R\$ 15,55	R\$ 45,56
				Total:	R\$ 45,56
				Total Simples:	R\$ 45,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 45,56
2.2	C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3				
	EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0766 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,04	R\$ 134,84	R\$ 4,72
	I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04	R\$ 42,16	R\$ 1,48
				Total:	R\$ 6,20
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	1,05	R\$ 15,55	R\$ 16,33
				Total:	R\$ 16,33
	MATERIAIS				
	I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,10	R\$ 60,88	R\$ 66,97
				Total:	R\$ 66,97
				Total Simples:	R\$ 89,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 89,49
2.3	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	6,00	R\$ 20,77	R\$ 124,62
	I2543 SERVENTE	H	9,00	R\$ 15,55	R\$ 139,95
				Total:	R\$ 264,57
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,36	R\$ 67,50	R\$ 24,62
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,56	R\$ 61,32
	I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M2	1,10	R\$ 66,06	R\$ 72,67
				Total:	R\$ 158,61
				Total Simples:	R\$ 423,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 423,18
2.4	C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	8,50	R\$ 20,77	R\$ 176,55
	I2543 SERVENTE	H	9,20	R\$ 15,55	R\$ 143,06
				Total:	R\$ 319,61
	MATERIAIS				
	I0108 AREIA GROSSA	M3	0,21	R\$ 74,72	R\$ 15,69
	I0441 CAL HIDRATADA	KG	30,95	R\$ 1,10	R\$ 34,05
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	R\$ 0,56	R\$ 17,33
	I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00	R\$ 0,68	R\$ 159,80
				Total:	R\$ 226,87
				Total Simples:	R\$ 546,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 546,47
3.1	C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	1,30	R\$ 15,55	R\$ 20,22
				Total:	R\$ 20,22
	MATERIAIS				
	I0108 AREIA GROSSA	M3	1,15	R\$ 74,72	R\$ 85,93
				Total:	R\$ 85,93
				Total Simples:	R\$ 106,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -

  
 Manoel Rodrigues de Farias S/N  
 FUNDADOR DA  
 CEMENTEIRA



3.2 C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,00	RS 20,77	RS 41,54
12543	SERVENTE	H	16,00	RS 15,55	RS 248,80
				Total:	RS 290,34
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,70	RS 67,50	RS 47,12
10280	BRITA	M3	0,88	RS 76,19	RS 66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	RS 0,56	RS 123,20
				Total:	RS 227,21
				Total Simples:	RS 527,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 527,55
3.3 C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,03	RS 16,77	RS 0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03	RS 20,77	RS 0,62
				Total:	RS 1,13
MATERIAIS					
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00	RS 8,68	RS 8,68
				Total:	RS 8,68
				Total Simples:	RS 9,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 9,81
3.4 C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CH					
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80	RS 0,86	RS 0,69
				Total:	RS 0,69
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50	RS 20,77	RS 10,39
12391	PEDREIRO	H	1,20	RS 20,77	RS 24,92
12543	SERVENTE	H	1,20	RS 15,55	RS 18,66
				Total:	RS 53,97
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00	RS 0,48	RS 10,08
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	RS 74,72	RS 2,24
10508	CERA	KG	0,10	RS 16,16	RS 1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	RS 0,56	RS 14,88
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10	RS 36,81	RS 3,68
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05	RS 35,17	RS 1,76
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50	RS 1,38	RS 3,45
				Total:	RS 37,71
				Total Simples:	RS 92,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 92,37
3.5 C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18	RS 863,93	RS 155,51
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52	RS 31,92	RS 16,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	RS 527,55	RS 36,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,00	RS 42,95	RS 42,95
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PAREDE E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm	M2	0,52	RS 22,14	RS 11,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12	RS 41,21	RS 4,94
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52	RS 9,70	RS 5,04
C2921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DE 15cm	M3	0,12	RS 26,44	RS 3,17
				Total:	RS 276,66
				Total Simples:	RS 276,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 276,66
4.1 C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	RS 20,77	RS 20,77
				Total:	RS 20,77
MATERIAIS					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	RS 49,39	RS 49,39
				Total:	RS 49,39
				Total Simples:	RS 70,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 70,16
4.2 C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	RS 16,77	RS 50,31
12312	ELETRICISTA	H	3,00	RS 20,77	RS 62,31
				Total:	RS 112,62

*Mano Junior*  
 ENGENHEIRO  
 CREA Nº 88-17

*A*



MATERIAIS  
 I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO  
 I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  
 I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO  
 I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM

UN	1,00	RS	32,39	RS	32,39
UN	1,00	RS	31,86	RS	31,86
UN	1,00	RS	26,34	RS	26,34
UN	1,00	RS	107,26	RS	107,26
Total:				RS	197,85
Total Simples:				RS	310,47
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				RS	-
Valor Geral:				RS	310,47

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4.3	C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - M				
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	RS 16,77	RS 5,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	RS 20,77	RS 6,23
				Total:	RS 11,26
MATERIAIS					
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,00	RS 7,28	RS 7,28
				Total:	RS 7,28
Total Simples:				RS	18,54
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				RS	-
Valor Geral:				RS	18,54
4.4	C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA - M				
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	RS 16,77	RS 13,42
				Total:	RS 13,42
MATERIAIS					
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00	RS 1,72	RS 1,72
				Total:	RS 1,72
Total Simples:				RS	15,14
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				RS	-
Valor Geral:				RS	15,14
4.5	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M				
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	RS 16,77	RS 2,01
I2312	ELETRICISTA	H	0,12	RS 20,77	RS 2,49
				Total:	RS 4,50
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	RS 2,88	RS 2,94
				Total:	RS 2,94
Total Simples:				RS	7,44
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				RS	-
Valor Geral:				RS	7,44
4.6	C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M				
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	RS 16,77	RS 2,35
I2312	ELETRICISTA	H	0,14	RS 20,77	RS 2,91
				Total:	RS 5,26
MATERIAIS					
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02	RS 5,69	RS 5,80
				Total:	RS 5,80
Total Simples:				RS	11,06
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				RS	-
Valor Geral:				RS	11,06
4.7	C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN				
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	RS 16,77	RS 5,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	RS 20,77	RS 6,23
				Total:	RS 11,26
MATERIAIS					
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00	RS 15,93	RS 15,93
				Total:	RS 15,93
Total Simples:				RS	27,19
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				RS	-
Valor Geral:				RS	27,19
4.8	C4985 - PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, I				
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,30	RS 16,77	RS 38,57
I2312	ELETRICISTA	H	2,30	RS 20,77	RS 47,77
				Total:	RS 86,34
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00	RS 31,49	RS 31,49
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00	RS 34,90	RS 34,90
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	RS 3,50	RS 35,00
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,00	RS 44,56	RS 44,56
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,00	RS 74,15	RS 74,15
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00	RS 118,08	RS 118,08

*Manoel...*

*A*





18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	10,00	RS	3,95	RS	39,50	
							Total:	RS 377,68
SERVIÇOS	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 20000, H=10,00M, BARRAS ARMADORAS DE 300 KG	UN	1,00	RS	1.170,23	RS	1.170,23	
C5033						RS	1.170,23	
							Total Simples:	RS 1.634,25
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 1.634,25

4.9	<b>C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>								
		Unidade	Coefficiente		Preço		Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	RS	16,77	RS	1,93	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,61	RS	16,77	RS	10,15	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	RS	20,77	RS	2,39	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,61	RS	20,77	RS	12,57	
I2391	PEDREIRO	H	2,84	RS	20,77	RS	58,88	
I2543	SERVENTE	H	4,77	RS	15,55	RS	74,14	
							Total:	RS 160,05
<b>MATERIAIS</b>								
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	RS	10,05	RS	0,22	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08	RS	67,50	RS	5,40	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,32	RS	8,28	RS	10,90	
I0280	BRITA	M3	0,05	RS	76,19	RS	4,08	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,00	RS	1,10	RS	6,60	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10	RS	30,33	RS	3,03	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00	RS	0,56	RS	10,08	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	RS	10,01	RS	0,30	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00	RS	0,58	RS	58,58	
							Total:	RS 99,20
							Total Simples:	RS 259,26
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 259,26

4.10	<b>C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>								
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	RS	16,77	RS	5,03	
							Total:	RS 5,03
<b>MATERIAIS</b>								
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,00	RS	1,08	RS	1,08	
							Total:	RS 1,08
							Total Simples:	RS 6,11
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 6,11

4.11	<b>C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=25mm (1") - PAR</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>								
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	RS	16,77	RS	0,17	
I2312	ELETRICISTA	H	0,01	RS	20,77	RS	0,21	
							Total:	RS 0,38
<b>MATERIAIS</b>								
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	RS	0,57	RS	0,57	
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	RS	0,66	RS	0,66	
							Total:	RS 1,23
							Total Simples:	RS 1,61
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 1,61

6.1	<b>C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM - M2</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>								
I2391	PEDREIRO	H	0,75	RS	20,77	RS	15,58	
I2543	SERVENTE	H	0,42	RS	15,55	RS	6,53	
							Total:	RS 22,11
<b>MATERIAIS</b>								
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	RS	10,05	RS	0,19	
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,43	RS	1,69	RS	0,73	
I2193	TUBO PVC FSGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,29	RS	10,84	RS	3,19	
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00	RS	10,71	RS	10,71	
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,86	RS	0,23	RS	0,20	
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,41	RS	3,50	RS	1,43	
							Total:	RS 16,44
<b>SERVIÇOS</b>								
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,08	RS	14,13	RS	1,16	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	RS	389,48	RS	1,56	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,00	RS	278,25	RS	0,91	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,50	RS	41,21	RS	20,60	
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,06	RS	20,74	RS	1,27	
							Total:	RS 25,50
							Total Simples:	RS 64,05
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 64,05

6.2	<b>C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PIN</b>							
<b>MATERIAIS</b>								
		Unidade	Coefficiente		Preço		Total	

*Manoel Junior*  
 Manoel Junior  
 Diretor Geral

*A*



I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM CJ 1,00 3.506,46 R\$ 3.506,46

Total: R\$ 3.506,46  
 Total Simples: R\$ 3.506,46  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: R\$ -  
 Valor Geral: R\$ 3.506,46

6.3 C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTI MATERIAIS

I1140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO CJ 1,00 R\$ 2.128,73 R\$ 2.128,73

Total: R\$ 2.128,73  
 Total Simples: R\$ 2.128,73  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: R\$ -  
 Valor Geral: R\$ 2.128,73

7.1 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2 MAO DE OBRA 12543 SERVENTE

Unidade H Coeficiente Preço Total  
 R\$ 15,55 R\$ 1,17  
 Total: R\$ 1,17  
 Total Simples: R\$ 1,17  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: R\$ -  
 Valor Geral: R\$ 1,17

*Manoel Junior*  
 ENFERMEIRO  
 CREA N° 0011

*A*



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - SINAPI/CE				
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 04/2022	BDI: 26,40%
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
	OBRA:	Construção de 2 (duas) Quadras Poliesportivas	SINAPI-CE	07/1 Desonerada
	LOCAL:	Assentamento São João e São Manoel	SINAPI-CE	03/2022 Desonerada

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	
5.1	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021			RS	8,18
	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0030	RS 43,76	RS 0,13
	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,0160	RS 60,16	RS 0,96
	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400	RS 7,33	RS 0,29
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	RS 21,90	RS 5,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	RS 15,79	RS 1,57

*Manoel*  
ENGENHEIRO C.  
CREA N° 00166

A



## ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 027.1

<b>PROPONENTE:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 04/2022	<b>BDI:</b> 26,40%
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b> SEINFRA-CE	<b>VERSÃO:</b> 027.1 Desonerada
<b>OBRA:</b> Construção de 2 (duas) Quadras Poliesportivas	<b>SINAPI-CE:</b>	02/2022 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Assentamento São João e São Manoel		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
GRUPO A		16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,02
A3	SENAI	1,00	0,01
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,01
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	0,03
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	0,03
A8	FGTS	8,00	0,08
A9	SECONCI	0,00	0,00
GRUPO B		44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,01
B4	13º SALÁRIO	10,80	0,08
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,01
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	0,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,00
GRUPO C		14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	0,04
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,00
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	0,04
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	0,03
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,00
GRUPO D		7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	0,03
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,00
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

*Manoel Rodrigues de Farias*  
Gerente Geral

*J*



## ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 02/2022

<b>PROPONENTE:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 04/2022	<b>BDI:</b> 26,40%
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b> FLS	<b>VERSÃO:</b>
<b>OBRA:</b> Construção de 2 (duas) Quadras Poliesportivas	<b>SEINFRA-CE</b>	027.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Assentamento São João e São Manoel	<b>SINAPI-CE</b>	02/2022 Desonerada



## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

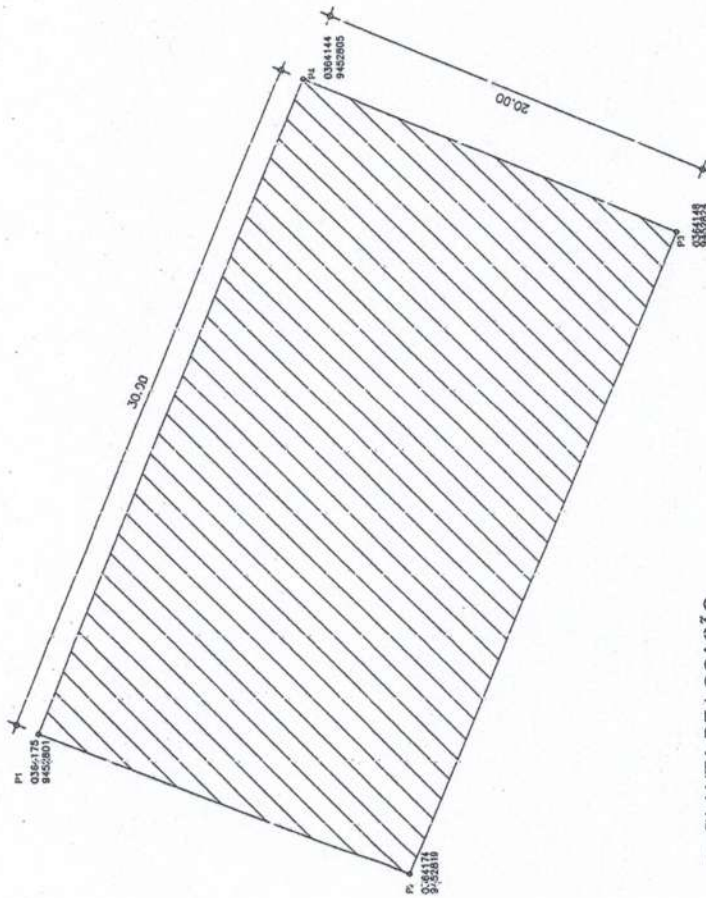
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,55</b>	<b>47,46</b>

*Manoel de Jesus*  
ENFERMEIRO  
CREM Nº 0511

*A*



02 VISTA AÉREA DO LOCAL  
ESCALA: S/ESC



01 PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA: 1/200



TÍTULO DA FOLHA  
ARQUITETURA - LOCAÇÃO E VISTA AÉREA DO LOCAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Mauro Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 061900336-4

Prefeitura de Tamboril

FOLHA 01 / 04

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- ÁREA DO TERRENO: 600,00 m<sup>2</sup>
- ÁREA CONSTRUÍDA: 443,43 m<sup>2</sup>
- TAXA DE OCUPAÇÃO: XX
- ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: XX

- COTAS EM METROS: - CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL; - ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA

EDIFÍCIO

PROJETO QUADRA POLIESPORTIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

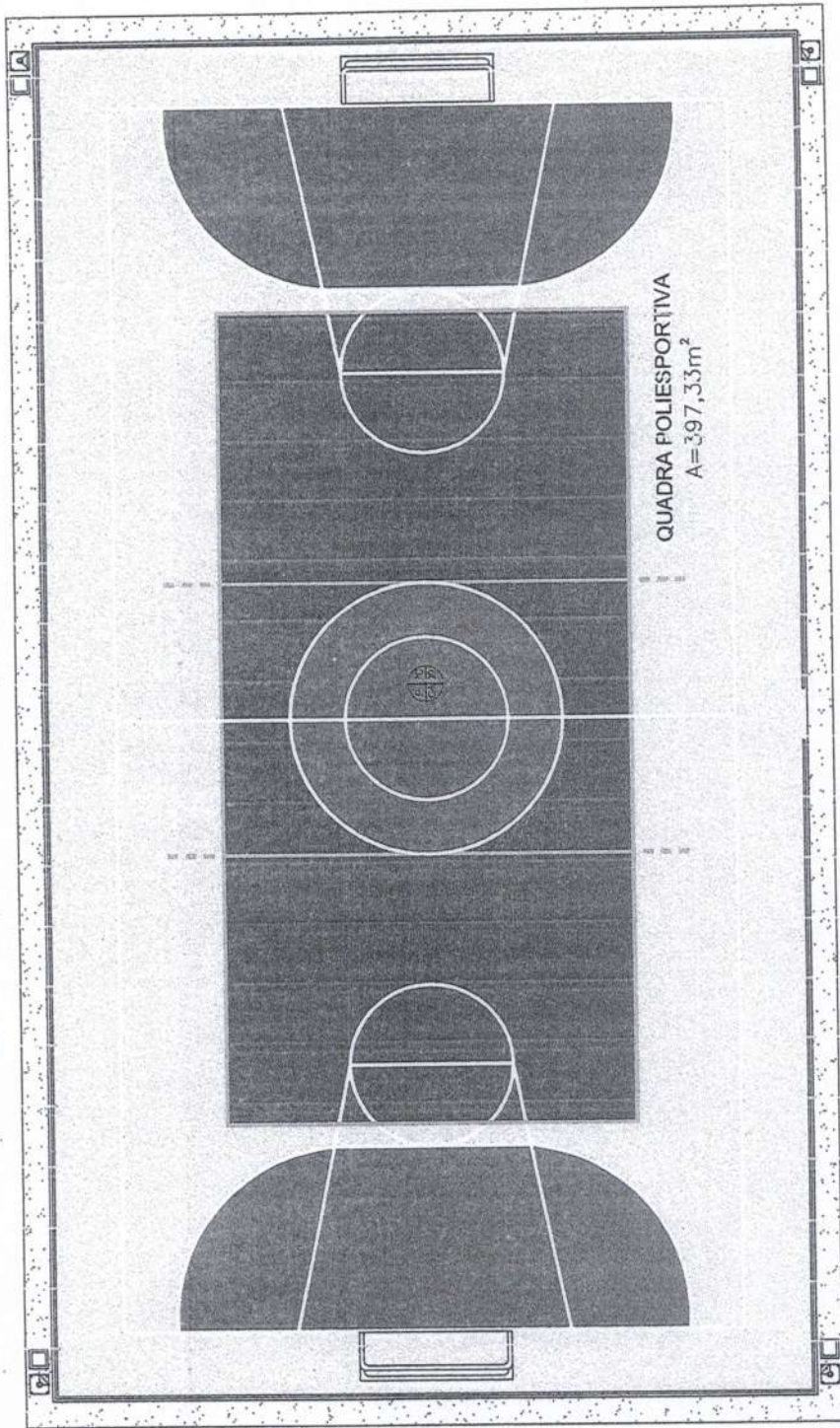
DESENHO MAURO JUNIOR

ASSENTAMENTO SÃO JOÃO, DISTRITO CJRATIS, TAMBORIL - CE

ESCALA 1:200

DATA ABRIL/2022

APROVAÇÃO



01 PLANTA BAIXA C/ LAYOUT  
ESCALA: 1/100

**LEGENDA**

Símbolo	Especificações	Quantidade
	P1 - Piso Industrial de 12mm com junta plástica de dilatação de 1x1m.	397,33m²
	P-C - Calçada de proteção com base de concreto.	42,83m²

**PINTURA DE FISO INDUSTRIAL**

Símbolo	Especificações
	Titla a base epóxi para piso, cor vermelha.
	Titla a base epóxi para piso, cor azul.
	Titla a base epóxi para piso, cor amarela.
	Titla a base epóxi para piso, cor branca.

**ALAMBRADO**

Símbolo	Especificações	Quantidade
	Alambrado de tela de nylon e=3mm rebitada de 5x5cm.	166,68m²

**ILUMINAÇÃO**

Símbolo	Especificações	Quantidade
	Poste de concreto circular altura livre 8,40m e refletor de LED 300w.	4 und.
	Caixa de passagem eóli. 40x60x20 em alvenaria e tampa de concreto.	4 und.

**Pisos**

- COTAS EM METROS; - CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL; - ESSA PRANCHETA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;  
- COTAS DE NÍVEL EM METROS; - MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

UNIDADE/ÓRGÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETO

QUADRA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO

ASSENTAMENTO SÃO JOÃO, DISTRITO

C-JRATIS, TAMBORIL-CE

FOLHA

02 / 04

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- ÁREA DO TERRENO: 660,00 m²
- ÁREA CONSTRUÍDA: 443,43 m²
- TAXA DE OCUPAÇÃO: 1,1X
- ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: 0,1X

TÍTULO DA FOLHA

ARQUITETURA - PLANTA BAIXA C/ LAYOUT

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Manoel...*

CRECA Nº 0551

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

187

FILS

Quantidade

Quantidade

Quantidade

Quantidade

Quantidade

Quantidade

DESENHO

MAURO JUNIOR

DATA

ABRIL/2022

ESCALA

1:100

APROVAÇÃO

*Manoel...*

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Manoel...*

CRECA Nº 0551

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

187

FILS

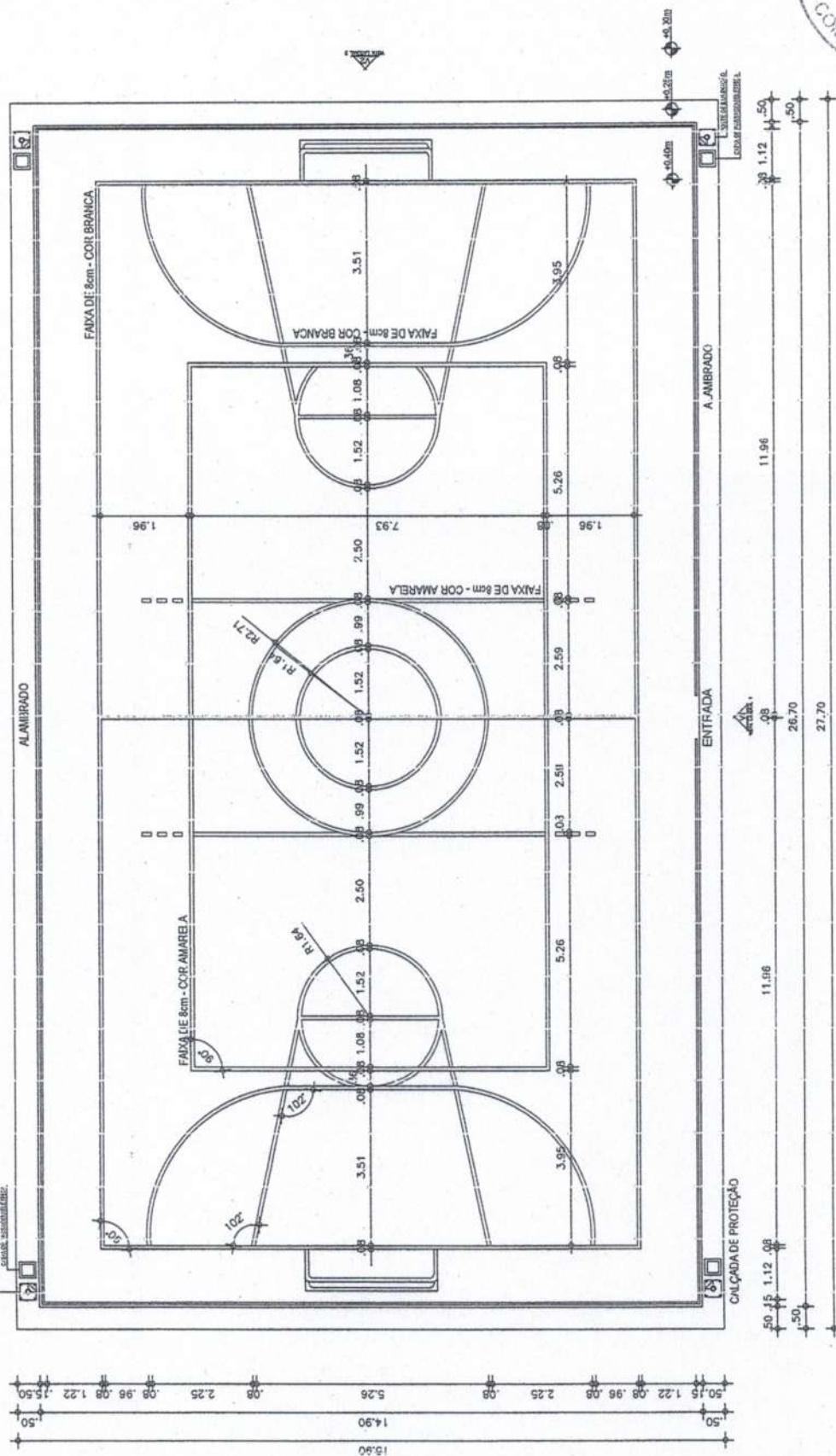
Quantidade

Quantidade

Quantidade

Quantidade

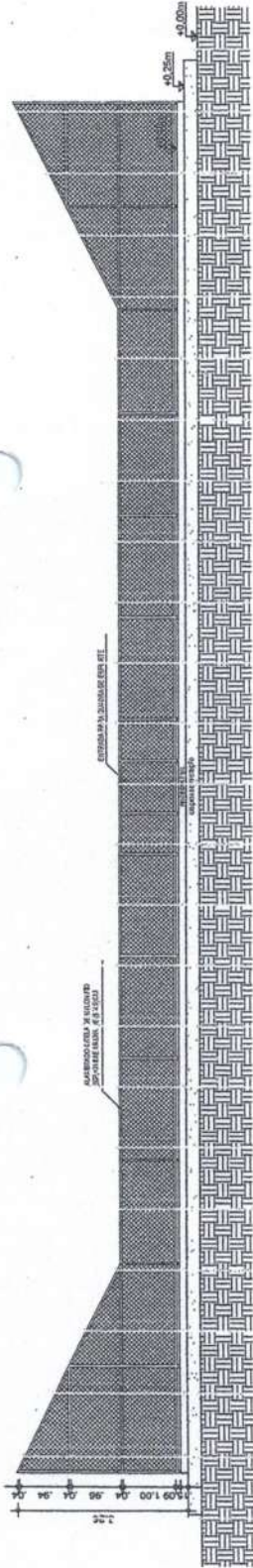
Quantidade



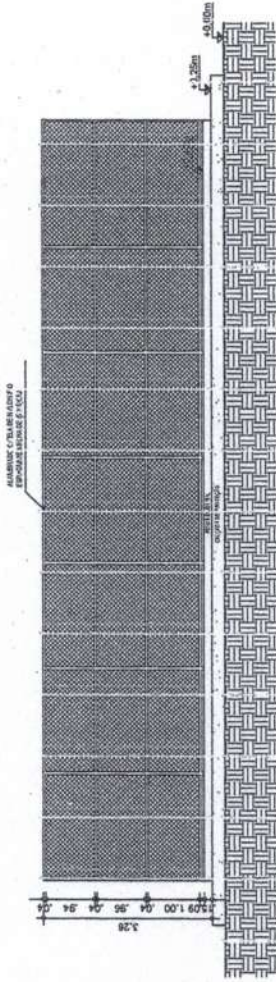
01 PLANTA BAIXA S/ LAYOUT  
ESCALA: 1/100

- COTAS EM METROS; - COTAS DE NÍVEL EM METROS; UNIDADE/ORGÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	- CONFERIR MEDIÇÕES, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL; - MEDIDAS EM COTA PREVALEM SOBRE O DESENHO; ENGENHEIRO	- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA ASSENTAMENTO SÃO JOÃO, DISTRITO CURATIS, TAMBORIL-CE	FOLHA 03 / 04 INFORMAÇÕES TÉCNICAS	TÍTULO DA FOLHA ARQUITETURA - PLANTA BAIXA S/ LAYOUT
DESENHO MAURO JUNIOR	DATA ABRIL/2022	ESCALA 1:100	ÁREA DO TERRENO: 600,00 m <sup>2</sup> ÁREA CONSTRUÍDA 440,43 m <sup>2</sup> TAXA DE OCUPAÇÃO: XX ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: XX	RESPONSÁVEL TÉCNICO MAURO JUNIOR





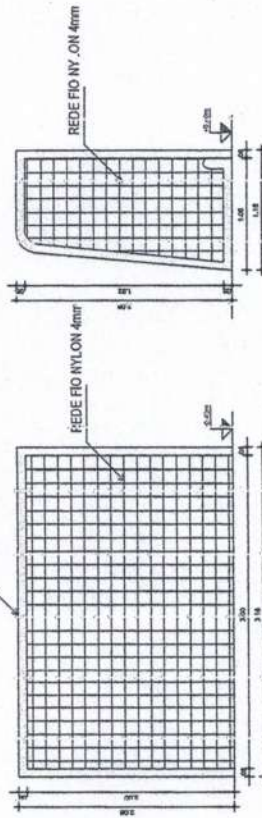
01 VISTA LATERAL 1  
ESCALA: 1/100



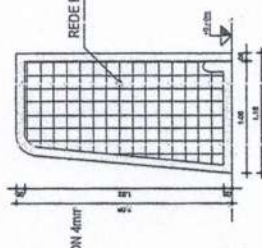
02 VISTA LATERAL 2  
ESCALA: 1/100

REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 265 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO

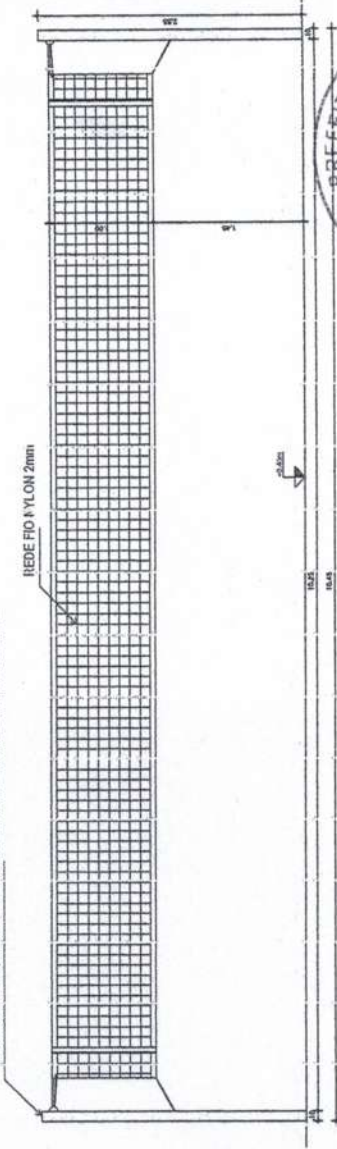
TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO D GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM FRIMER TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO 70 X 4 MM



03 DET. FRONTAL TRAVE FUTSAL  
ESCALA: 1/50



04 DET. LATERAL TRAVE FUTSAL  
ESCALA: 1/50

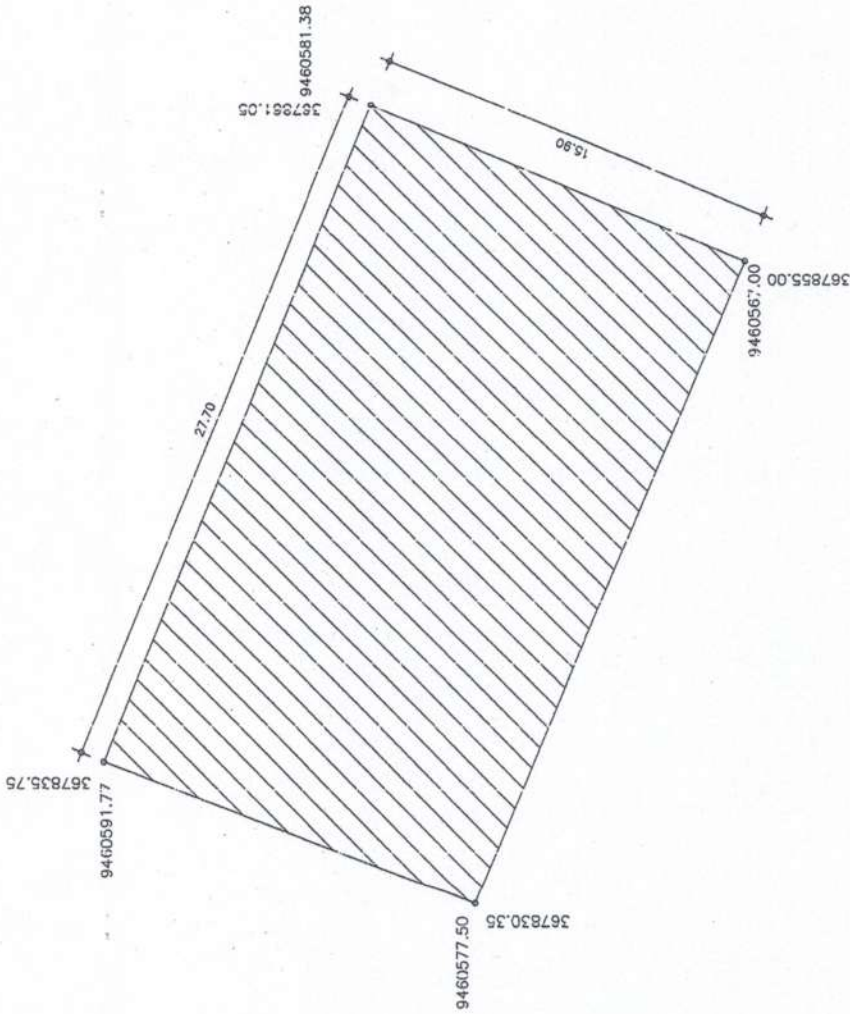


05 DET. FRONTAL REDE DE VÔLEI  
ESCALA: 1/20



UNIDADE/ORIGEM PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DESENHO MAURO JUNIOR	DATA ABRIL/2022	ESCALA INDICADO	PROJETO QUADRA POLIESPORTIVA CURATIS, TAMBORIL-CE	ENDEREÇO ASSENTAMENTO SÃO JOÃO, DISTRITO CURATIS, TAMBORIL-CE	- ESSA PRANCHETA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA	FOLHA	04 / 04
							TÍTULO DA FOLHA ARQUITETURA - VISTAS LATERAIS E DETALHES	RESPONSÁVEL TÉCNICO <i>Mauro Junior</i> ENGENHEIRO CIVIL CRE-12.878/2013
INFORMAÇÕES TÉCNICAS						<ul style="list-style-type: none"> <li>ÁREA DO TERRENO: 600,00 m<sup>2</sup></li> <li>ÁREA CONSTRUÍDA 440,43 m<sup>2</sup></li> <li>TAXA DE OCUPAÇÃO: XX</li> <li>ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: XX</li> </ul>		





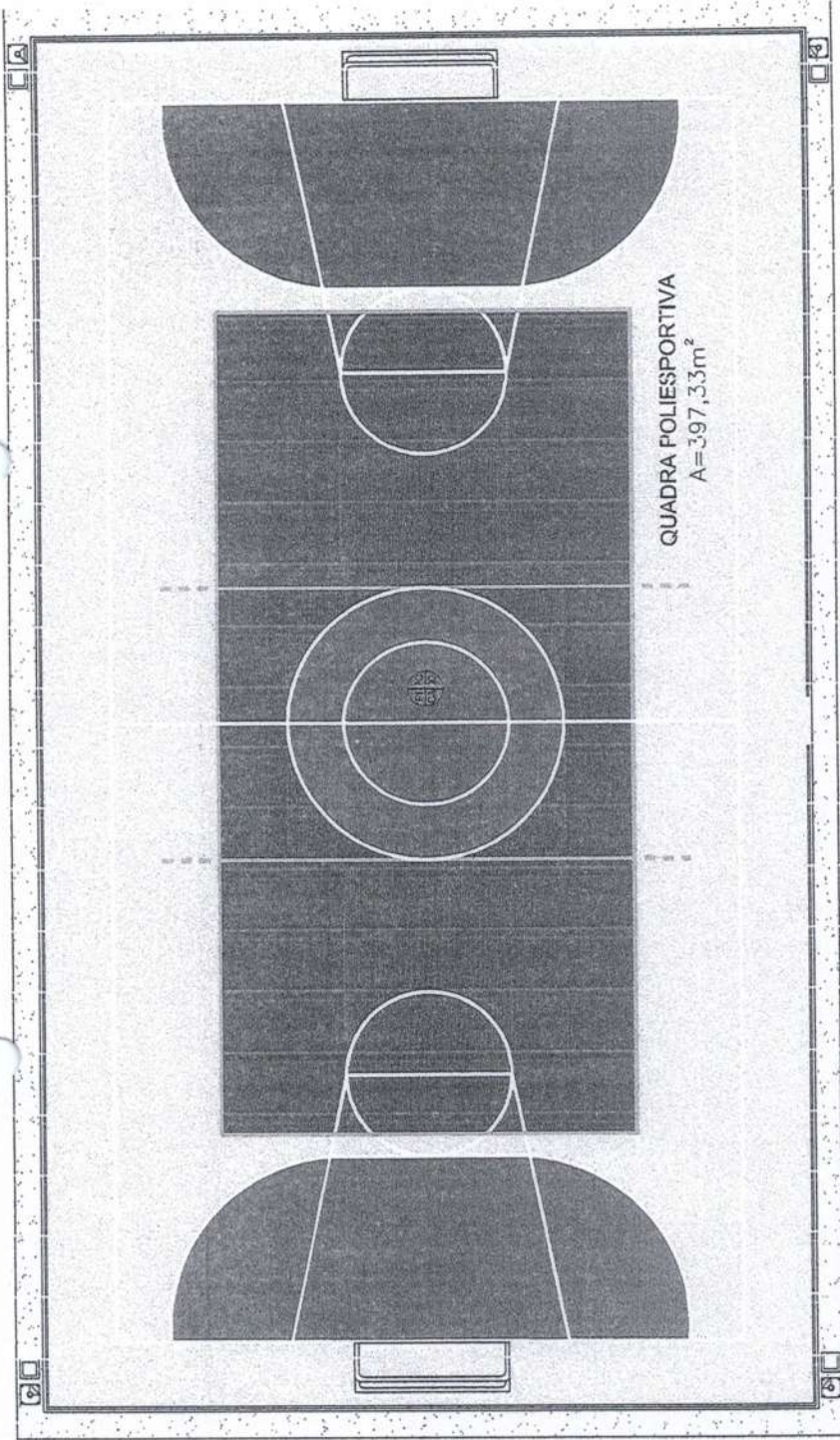
01 PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA: 1/200

02 VISTA AÉREA DO LOCAL  
ESCALA: S/ESCALA



DESENHO <b>MAURO JUNIOR</b>		DATA <b>MARÇO/2022</b>		ESCALA <b>1:200</b>		APROVAÇÃO	
UNIDADE/ORGÃO <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL</b>		PROJETO <b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>		ENDEREÇO <b>ASSENTAMENTO SÃO MANOEL, DISTRITO AÇUDINHO, TAMBORIL-CE</b>		- CO'AS EM METROS; - CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS DO LOCAL; - ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;	
FOLHA <b>01/04</b>		INFORMAÇÕES TÉCNICAS • ÁREA DO TERRENO: 440,43 m <sup>2</sup> • ÁREA CONSTRUÍDA: 442,43 m <sup>2</sup> • TAXA DE OCUPAÇÃO: XX • ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: XX		TÍTULO DA FOLHA <b>ARQUITETURA - LOCAÇÃO E VISTA AÉREA DO LOCAL</b>		RESPONSÁVEL TÉCNICO LOCAL <b>Mauro Junior</b> MAURO JUNIOR DNE. CRL. / CREA Nº 198663E-4	





01) PLANTA BAIXA C/ LAYOUT  
ESCALA: 1/100

**LEGENDA**

PISOS	
Símbolo	Especificações
	P1 - Piso Industrial 3x 12mm com junta plástica de dilatação de 1x1m.
	PC - Calçada de proteção com base de concreto.
	Quantidade
	397,33m²
	42,03m²

**PINTURA DE FISO INDUSTRIAL**

Símbolo	Especificações
	T1a a base epóxi para piso, cor vermelha.
	T1a a base epóxi para piso, cor azul.
	T1a a base epóxi para piso, cor amarela.
	T1a a base epóxi para piso, cor branca.

**ALAMBRADO**

Símbolo	Especificações	Quantidade
	Alambração de tela de nylon 6x3mm reticulada de 5x5cm.	166,68m²

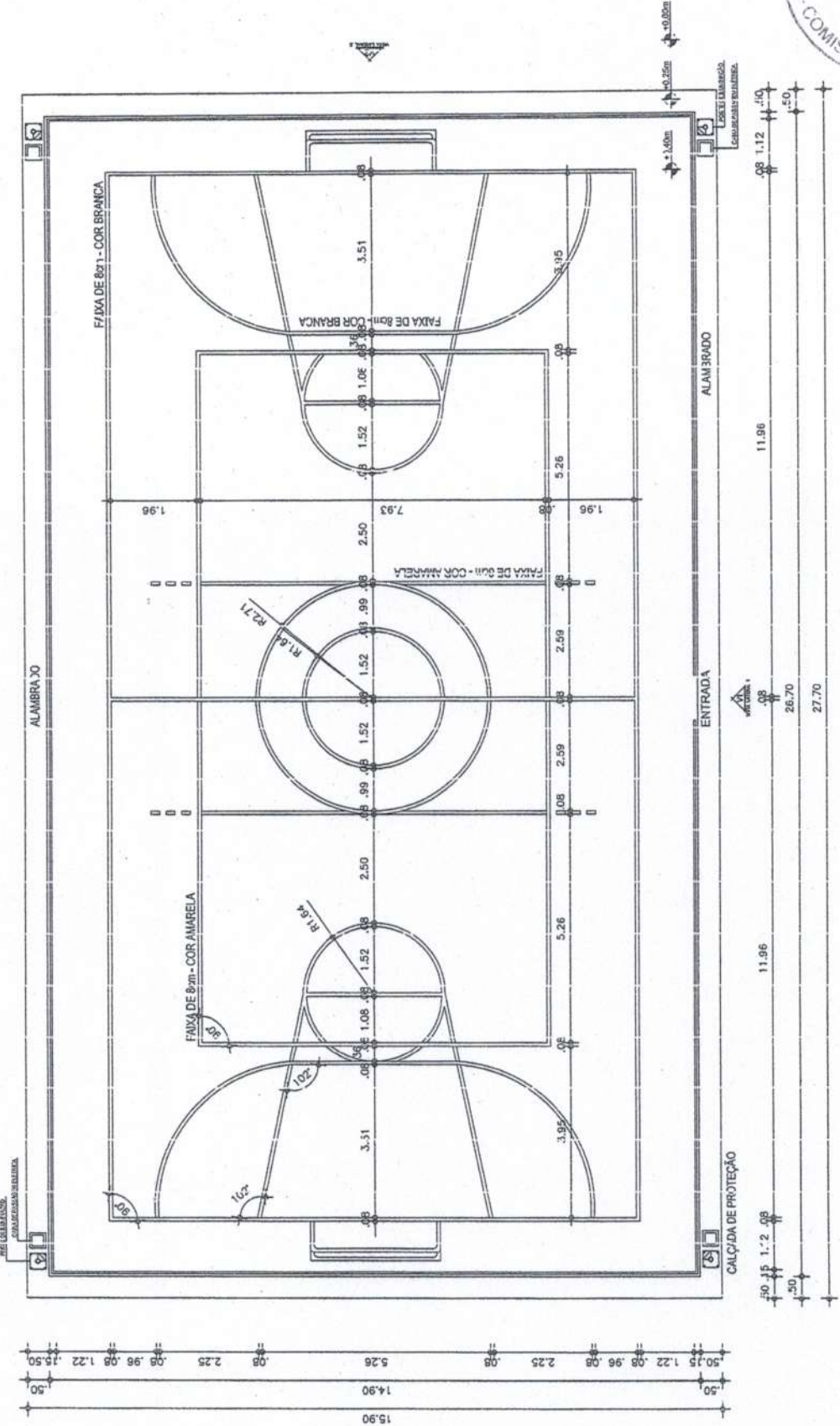
**ILUMINAÇÃO**

Símbolo	Especificações	Quantidade
	Poste de concreto circular altura livre 8,40 m e refletor de LED 300w.	4 unid.
	Caixa de passagem elétr. 40x60x60cm em alvenaria e la mpa de concreto.	4 unid.



TÍTULO DA FOLHA ARQUITETURA - PLANTA BAIXA C/ LAYOUT	
FOLHA 02 / 04	INFORMAÇÕES TÉCNICAS • ÁREA DO TERRENO: 440,43 m² • ÁREA CONSTRUÍDA: 443,45 m² • TAXA DE OCUPAÇÃO: 33% • ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: X
ENDEREÇO ASSENTAMENTO SÃO MANOEL, DISTRITO AÇUDINHO, TAMBORIL - CE	PROJETO QUADRA POLIESPORTIVA
UNIDADE/ÓRGÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA MARÇO/2022
DESENHO MAURO JUNIOR	ESCALA 1:100
RESPONSÁVEL TÉCNICO  MAURO JUNIOR CREA: 067.740.016/BA-0684-4	

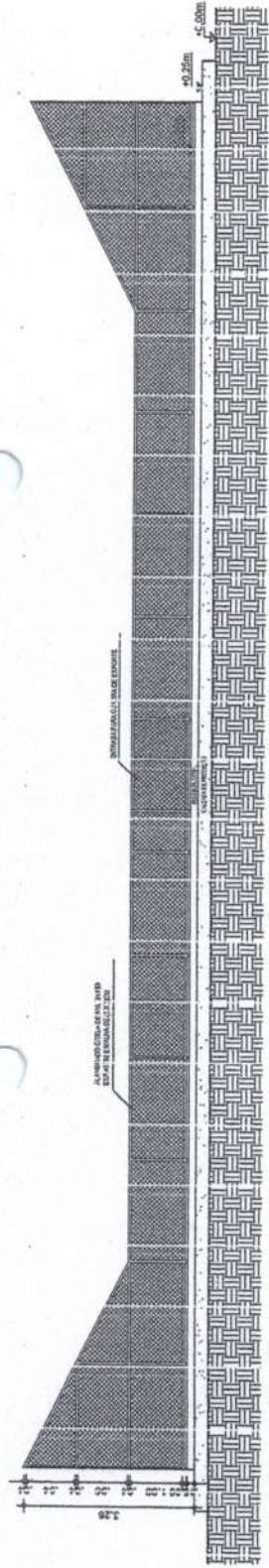




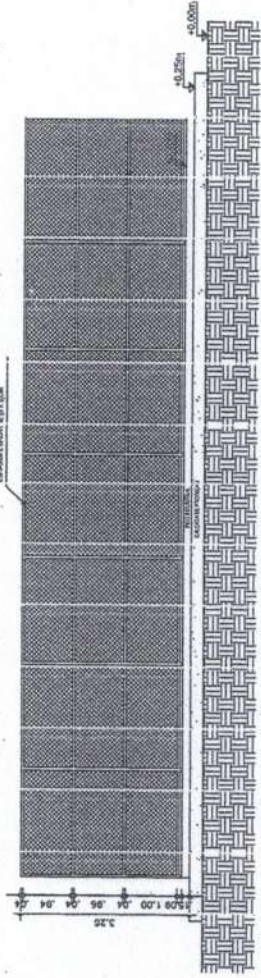
01 PLANTA BAIXA S/ LAYOUT  
ESCALA 1/100



DESENHO MAURO JUNIOR	DATA MARÇO/2022	ESCALA 1:100	APROVAÇÃO	PROJETO QUADRA POLIESPORTIVA	ENDEREÇO ASSENTAMENTO SÃO MANOEL, DISTRITO AÇUDINHO, TAMBORIL - CE	FOLHA 03 / 04	INFORMAÇÕES TÉCNICAS • ÁREA DO TERRENO: 440,43 m <sup>2</sup> • ÁREA CONSTRUÍDA: 440,43 m <sup>2</sup> • TAXA DE OCUPAÇÃO: XX • ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: XX	TÍTULO DA FOLHA ARQUITETURA - PLANTA BAIXA S/ LAYOUT	Prefeitura de <b>Tamboril</b>
								UNIDADE/ORÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	RESPOSIVEL TÉCNICO MAURO JUNIOR ENR. CIV. / CREI Nº. 0476136-4



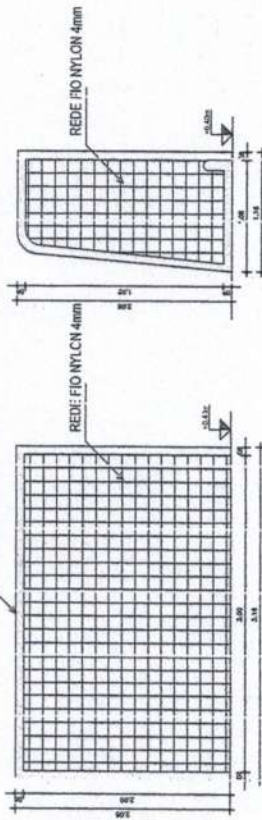
01 VISTA LATERAL 1  
ESCALA: 1/100



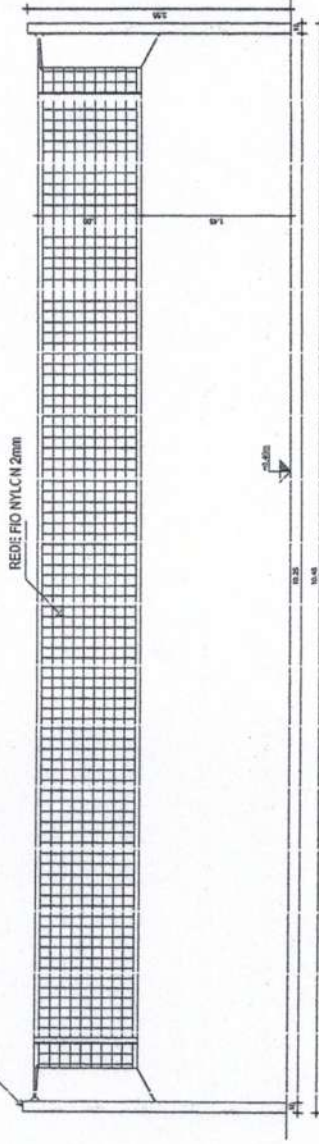
02 VISTA LATERAL 2  
ESCALA: 1/100

REDE PARA FUTSAL OFICIAL COM TUBO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE E TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 1 MM

REDE PARA FUTSAL OFICIAL COM TUBO GALVANIZADO 3" COM RECALIBRO EN TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 1 MM



03 DET. LATERAL TRAVE FUTSAL  
ESCALA: 1/50



04 DET. FRONTAL REDE DE VÓLEI  
ESCALA: 1/50



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
193  
FLS

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
MAURO JUNIOR  
ENR. 087 / 088 / 089 / 090 / 091 / 092 / 093 / 094 / 095 / 096 / 097 / 098 / 099 / 100

TÍTULO DA FOLHA  
ARQUITETURA - VISTAS LATERAIS E DETALHES

FOLHA 02 / 04  
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

ÁREA DO TERRENO: 440,43 m<sup>2</sup>  
ÁREA CONSTRUÍDA: 443,43 m<sup>2</sup>  
TAXA DE OCUPAÇÃO: 100%  
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: 100%

PROJETO  
QUADRA POLIESPORTIVA  
ASSESSAMENTO SÃO MANOEL, DISTRITO AÇUDINHO, TAMBORIL - SE

UNIDADE/ÓRGÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DESENHO  
MAURO JUNIOR

ÁREA DO TERRENO: 440,43 m<sup>2</sup>  
ÁREA CONSTRUÍDA: 443,43 m<sup>2</sup>  
TAXA DE OCUPAÇÃO: 100%  
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: 100%

PROJETO  
QUADRA POLIESPORTIVA  
ASSESSAMENTO SÃO MANOEL, DISTRITO AÇUDINHO, TAMBORIL - SE

DESENHO  
MAURO JUNIOR

DATA  
MARÇO/2022

ESCALA  
IND CADO

APROVAÇÃO

MAURO JUNIOR



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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20220956342

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

MAURO CAVALCANTE ALVES JUNIOR  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619904384  
Registro: 35311102

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS  
Complemento:  
Cidade: TAMBORIL

Bairro: SÃO PEDRO  
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04  
Nº: S/N  
CEP: 63750000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.350,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS

Nº: S/N

Complemento  
Cidade: TAMBORIL

Bairro: SÃO PEDRO  
UF: CE

CEP: 63750000

Data de Início: 14/03/2022

Previsão de término: 17/06/2022

Coordenadas Geográficas: -4.82834, -40.318453

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES  
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA  
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES  
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES  
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA SEM ÁREA DE URBANIZAÇÃO NO ASSENTAMENTO SÃO MANOEL EM TAMBORIL-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABN I, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TAMBORIL, 23 de MARÇO de 2022

Local

data

*Mauro Cavalcante Alves Junior*  
MAURO CAVALCANTE ALVES JUNIOR - CPF: 072.019.853-57  
*Antonio Honório H. Araújo Veras*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

ANTONIO HONÓRIO H. ARAÚJO VERAS  
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
PORTARIA 09/2021

9. Informações

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser apresentado para comprovação de quitação

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5YA23  
Impresso em: 23/03/2022 às 15:42:51 por: ip: 45.238.85.133

www.crea.org.br  
Tel. (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br  
Fax: (85) 3453-5804





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220956342**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 23/03/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215251149



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5YAz3  
Impresso em: 23/03/2022 às 15:42:51 por: ip: 45.238.85.133



[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@crea-ce.org.br](mailto:faleconosco@crea-ce.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804



*A*



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº **CE20220968650**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**1. Responsável Técnico**

**MAURO CAVALCANTE ALVES JUNIOR**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0619904364  
Registro: 353111CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
**RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS**  
Complemento:  
Cidade: **TAMBORIL**

Bairro: **SÃO PEDRO**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**  
Nº: **S/N**  
CEP: **63750000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:  
Valor: **R\$ 1.350,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS**

Nº: **S/N**

Complemento:  
Cidade: **TAMBORIL**

Bairro: **SAO PEDRO**  
UF: **CE**

CEP: **63750000**

Data de Início: **04/04/2022**

Previsão de término: **08/07/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.82834, -40.318453**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un

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

**5. Observações**

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA SEM ÁREA DE URBANIZAÇÃO NO ASSENTAMENTO SÃO JOÃO EM TAMBORIL-CE.

**6. Declarações**

Declaro que cumprirei os requisitos de habilitação previstos nos editais de licitação de ART, no âmbito específico do decreto nº 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

**NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**TAMBORIL**, 12 de **ABRIL** de 2022  
Local data

*Mauro Cavalcante Alves Junior*  
**MAURO CAVALCANTE ALVES JUNIOR - CPF: 072.019.553-57**  
*Antonio José de Sousa Junior*  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04**

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **12/04/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215330817**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6BbyY  
Impresso em: 12/04/2022 às 15:21:31 por: ip: 191.7.221.171

