



ANEXO - V

01. **PROJETO BÁSICO**
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

02. **ORÇAMENTO BÁSICO**
(Planilha orçamentária)

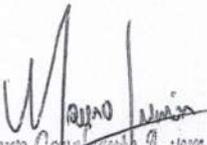
03. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



**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.

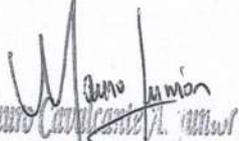
**ABRIL DE 2022
TAMBORIL - CE**

SUMÁRIO

1. JUSTIFICATIVA	
2. APRESENTAÇÃO	3
3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	4
4. INFORMACÕES GERAIS	5
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
5. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	8
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 Cavalcanti
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 081300-1



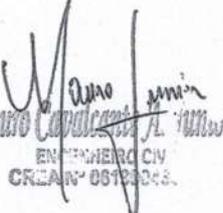
1. JUSTIFICATIVA

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.

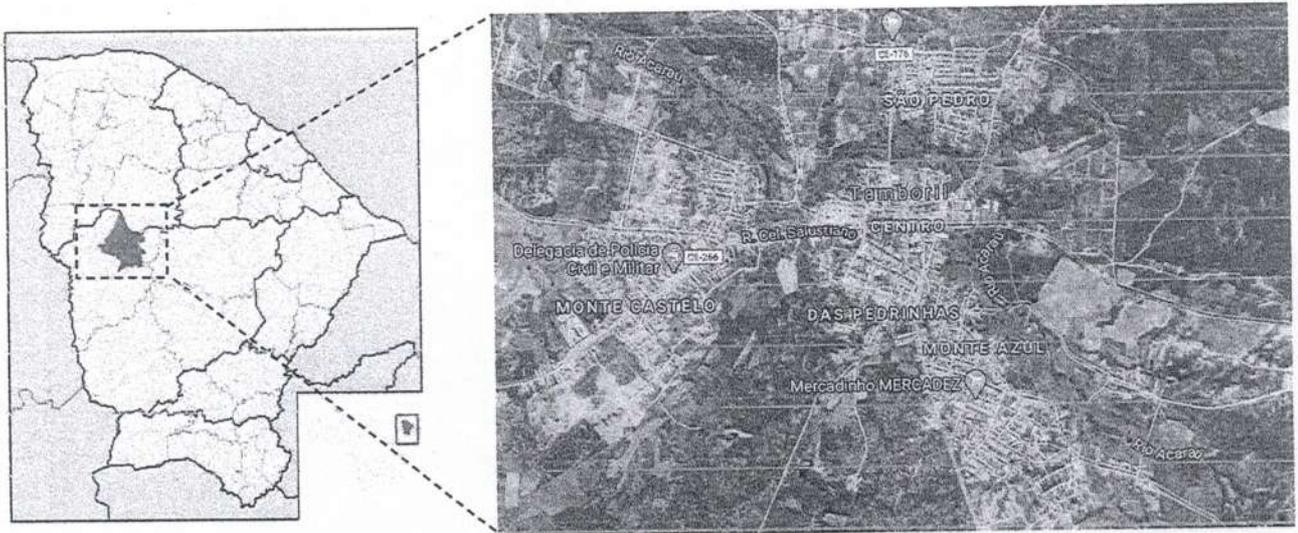
A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.



Mauro Capulcenti
EMPENHO CIVIL
CREAM 0812003



3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Mauro Cavalcante
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 mm² 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

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	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: 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
	TOTAL	100,00%	R\$ 301.804,30

VALOR DO BDI	26,40%
VALOR TOTAL DO	R\$ 301.804,30

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
CRELA nº 08124

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

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	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: 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
TOTAL A		5,10

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

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

BDI =	26,40%
--------------	---------------

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

Manoel Rodrigues de Farias S/N
171
FLS



A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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



Prefeitura de Tamboril

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	R\$ 3.829,20	100%	R\$ 3.829,20				
2	FUNDAÇÃO	6,96%	R\$ 21.002,16	R\$ 21.002,16	100%	R\$ 21.002,16				
3	PAVIMENTAÇÃO	62,23%	R\$ 187.821,24	R\$ 46.955,31	25%	R\$ 46.955,31	R\$ 140.865,93	75%	R\$ 140.865,93	50%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,13%	R\$ 27.549,28				R\$ 27.549,28	100%	R\$ 27.549,28	50%
5	PINTURA	6,85%	R\$ 20.683,36				R\$ 10.341,68	50%	R\$ 10.341,68	75%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13,13%	R\$ 39.615,39				R\$ 9.903,85	25%	R\$ 9.903,85	100%
7	LIMPEZA DA OBRA	0,43%	R\$ 1.303,67							
	TOTAL	100,00%	R\$ 301.804,30	R\$ 71.786,67	23,79%	R\$ 71.786,67	R\$ 188.660,74	62,51%	R\$ 188.660,74	13,70%
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	R\$ 301.804,30	R\$ 71.786,67	23,79%	R\$ 71.786,67	R\$ 260.447,41	86,30%	R\$ 260.447,41	100,00%

Manoel Manoel
 Manoel Manoel
 EMPL. REG. C.
 CREA Nº 05123





ORÇAMENTO ANALÍTICO

	PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 04/2022	BDI: 26,40%
	CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE: SEINFRA-CE	VERSÃO: 02/2022 Desonerada
	OBRA: Construção de 2 (duas) Quadras Poliesportivas	SINAPI-CE	02/2022 Desonerada
	LOCAL: 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	
SERVIÇOS PRELIMINARES								SUBTOTAL	R\$ 3.029,40	R\$ 3.829,20
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	

FUNDAÇÃO								SUBTOTAL	R\$ 16.615,35	R\$ 21.002,16
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	64,58	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	

PAVIMENTAÇÃO								SUBTOTAL	R\$ 148.590,04	R\$ 187.821,24
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	

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								SUBTOTAL	R\$ 21.797,00	R\$ 27.549,28
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	

PINTURA								SUBTOTAL	R\$ 16.362,25	R\$ 20.683,36
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	

SERVIÇOS COMPLEMENTARES								SUBTOTAL	R\$ 31.341,09	R\$ 39.615,39
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	

LIMPEZA DA OBRA								SUBTOTAL	R\$ 1.030,61	R\$ 1.303,67
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	

VALOR BDI	26,40%	26,40%
VALOR DO ORÇAMENTO	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)

Handwritten signature and stamp of the responsible official.

Handwritten letter '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	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	
SERVIÇOS PRELIMINARES								SUBTOTAL	R\$ 1.514,79	R\$ 1.914,60
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	
FUNDAÇÃO								SUBTOTAL	R\$ 8.307,67	R\$ 10.501,08
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	
PAVIMENTAÇÃO								SUBTOTAL	R\$ 74.295,03	R\$ 93.910,62
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	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								SUBTOTAL	R\$ 10.898,50	R\$ 13.774,64
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 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	
PINTURA								SUBTOTAL	R\$ 8.181,12	R\$ 10.341,68
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	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								SUBTOTAL	R\$ 15.670,54	R\$ 19.807,69
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	
LIMPEZA DA OBRA								SUBTOTAL	R\$ 515,30	R\$ 651,84
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	
VALOR BDI								26,40%	26,40%	
VALOR DO ORÇAMENTO								R\$ 119.382,86	R\$ 150.902,15	

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

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

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								SUBTOTAL	R\$ 1.514,70	R\$ 1.914,60
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	
FUNDAÇÃO								SUBTOTAL	R\$ 8.307,67	R\$ 10.501,08
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	
PAVIMENTAÇÃO								SUBTOTAL	R\$ 74.295,03	R\$ 93.910,62
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	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								SUBTOTAL	R\$ 10.898,50	R\$ 13.774,64
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 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	
PINTURA								SUBTOTAL	R\$ 8.181,12	R\$ 10.341,68
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	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								SUBTOTAL	R\$ 15.670,54	R\$ 19.807,69
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	
LIMPEZA DA OBRA								SUBTOTAL	R\$ 515,30	R\$ 651,84
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	

VALOR BDI	26,40%	26,40%
VALOR DO ORÇAMENTO	R\$ 119.382,86	R\$ 150.902,15

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: 05/2022

 CREA Nº 0696

A



MEMORIAL DE CÁLCULO

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

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA			
Comprimento	x	Largura	=	Total	
4,00	x	2,50	=	10,00	M2
2	FUNDAÇÃO				
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			
Comprimento	x	Largura	x	Profundidade	= Total
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			
Comprimento	x	Largura	x	Profundidade	x Reaterro = Total
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			
Comprimento	x	Largura	x	Profundidade	= Total
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)			
Comprimento	x	Largura	x	Profundidade	= Total
83,20	x	0,20	x	0,21	= 3,49 M3
3	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA			
Área total	x	Altura	=	Total	
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			
Comprimento	x	Largura	x	Profundidade	= Total
26,70	x	14,90	x	0,08	= 31,83 M3
3.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92			
Comprimento	x	Largura	=	Total	
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)			
Comprimento	x	Largura	=	Total	
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			
Perímetro	x	Largura	=	Total	
85,20	x	0,50	=	42,60	M2
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
<i>Conforme planilha orçamentária</i>					
5	PINTURA				
5.1	88489	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021			
Perímetro	=	Total			

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			
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	= Total
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			
Quantidade	=	Total			
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			
Quantidade	=	Total			
1,00	=	1,00	UN		
7		LIMPEZA DA OBRA			
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			
Comprimento	x	Largura	=	Total	
27,70	x	15,90	=	440,43	M2

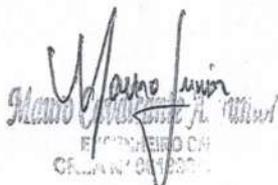
Manoel...
 ENFERMEIRO
 GR/AN. 01.00

X

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - SEINFRA/CE

	PROponente: 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	SINAPI-CE:	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	
1.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	2,00	R\$ 15,55	R\$ 31,10
	MATERIAIS					
	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	R\$ 35,59	R\$ 36,30
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	R\$ 24,99	R\$ 24,99
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	R\$ 12,61	R\$ 56,75
	11725	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					
	12543	SERVENTE	H	2,93	R\$ 15,55	R\$ 45,56
	MATERIAIS					
					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)						
10766		CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,04	R\$ 134,84	R\$ 4,72
10725		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04	R\$ 42,16	R\$ 1,48
				Total:	R\$ 6,20	
MAO DE OBRA						
12543		SERVENTE	H	1,05	R\$ 15,55	R\$ 16,33
MATERIAIS						
10111		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					
	12391	PEDREIRO	H	6,00	R\$ 20,77	R\$ 124,62
	12543	SERVENTE	H	9,00	R\$ 15,55	R\$ 139,95
					Total:	R\$ 264,57
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,36	R\$ 67,50	R\$ 24,62
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,56	R\$ 61,32
	11600	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					
	12391	PEDREIRO	H	8,50	R\$ 20,77	R\$ 176,55
	12543	SERVENTE	H	9,20	R\$ 15,55	R\$ 143,06
					Total:	R\$ 319,61
	MATERIAIS					
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,21	R\$ 74,72	R\$ 15,69
	10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	R\$ 1,10	R\$ 34,05
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	R\$ 0,56	R\$ 17,33
	12081	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					
	12543	SERVENTE	H	1,30	R\$ 15,55	R\$ 20,22
	MATERIAIS					
	10108	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\$ -
					Valor Geral:	R\$ -


 Manoel Rodrigues de Farias S/N
 FUNDADOR DA
 CEMEX 001000



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 TIJOLO 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 1:1:1	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 8817

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 - PROJETER (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 PROJETER 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 ²	M	10,00	RS	3,95	RS	39,50	
							Total:	RS 377,68
SERVIÇOS	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 20000, Ø 120MM, RESC. LANCAMENTO DE 300 KG	UN	1,00	RS	1.170,23	RS	1.170,23	
C5033						RS	1.170,23	
							Total:	RS 1.634,25
							Total Simples:	RS 1.634,25
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 1.634,25

4.9	C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN							
MAO DE OBRA								
		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
MATERIAIS								
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	C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN							
MAO DE OBRA								
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	RS	16,77	RS	5,03	
							Total:	RS 5,03
MATERIAIS								
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	C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=25mm (1") - PAR							
MAO DE OBRA								
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
MATERIAIS								
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	C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM - M2							
MAO DE OBRA								
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
MATERIAIS								
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
SERVIÇOS								
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	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							
MATERIAIS								
		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 Coeficiente Preço Total
 H 0,08 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	PRECO	PRECO 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

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

J



ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 02/2022

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

CNPJ: 07.705.817/0001-04

OBRA: Construção de 2 (duas) Quadras Poliesportivas

LOCAL: Assentamento São João e São Manoel



DATA: 04/2022

FONTE: SEINFRA-CE

SINAPI DE LICITAÇÃO

BDI: 26,40%

VERSÃO

027.1 Desonerada

02/2022 Desonerada

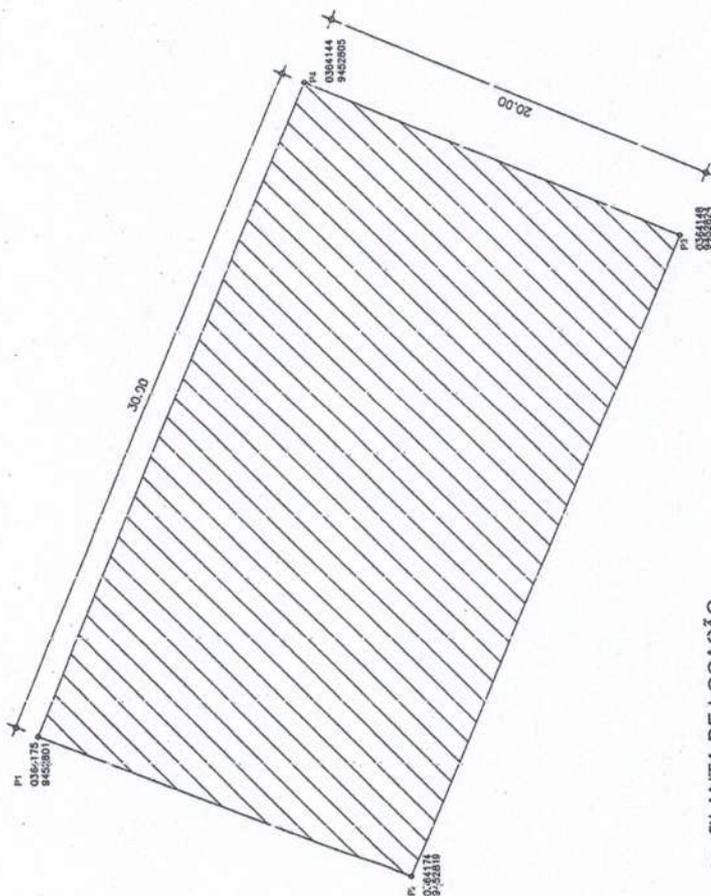
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	GRUPO A	16,80	16,80
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	GRUPO B	44,64	16,61
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
C	GRUPO C	14,16	10,91
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
D	GRUPO D	7,95	3,14
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
TOTAL (A+B+C+D)		83,55	47,46

Manoel de Jesus
EMPREENHADOR
CRLP N° 0011



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

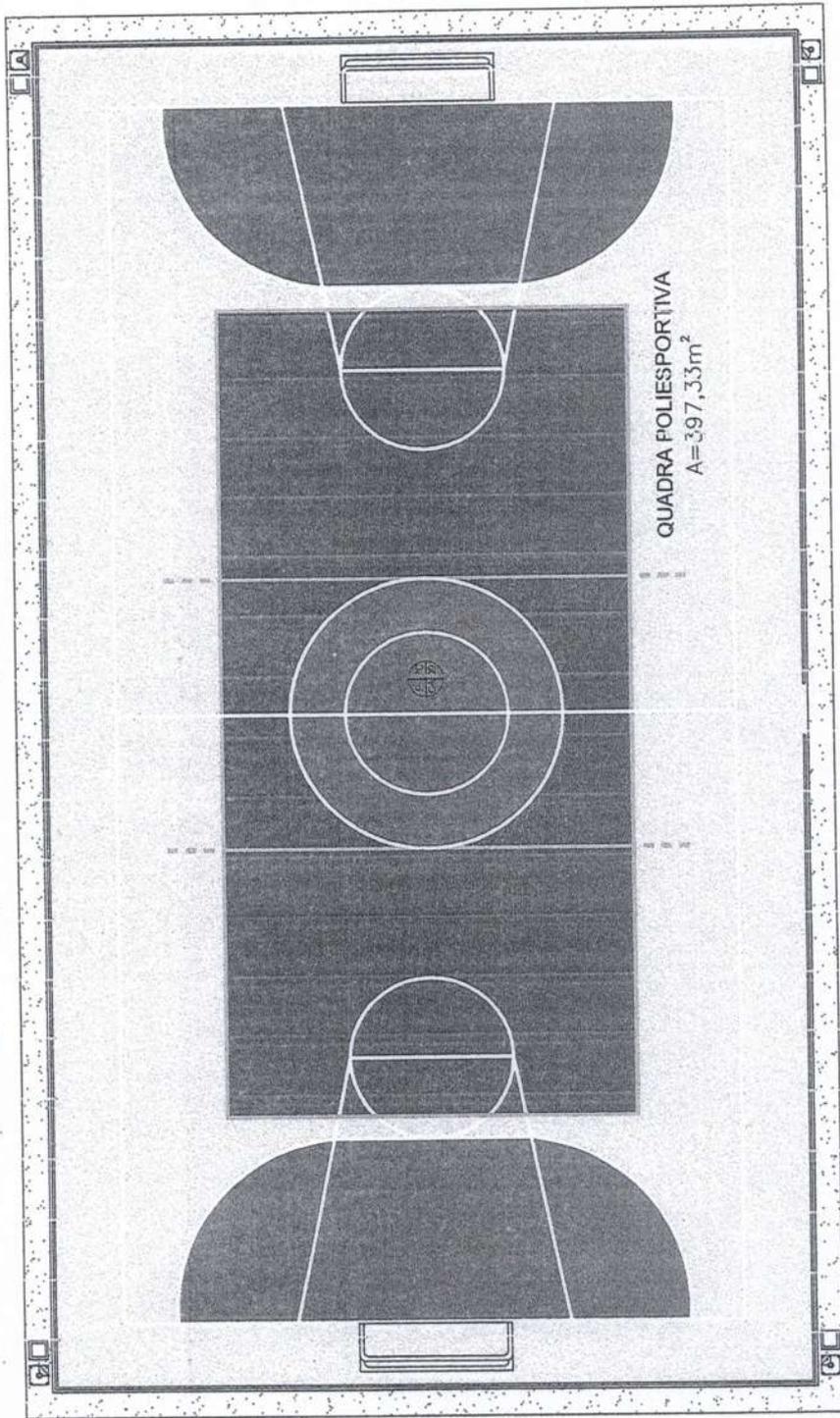
FOLHA 01 / 04

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- ÁREA DO TERRENO: 600,00 m²
- ÁREA CONSTRUÍDA: 443,43 m²
- TAXA DE OCUPAÇÃO: XX
- ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: XX

<p>COZAS EM METROS: - CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL; - ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA</p> <p>COZAS DE NÍVEL EM METROS; - MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;</p>	<p>EDIFÍCIO</p> <p>ASSENTAMENTO SÃO JOÃO, DISTRITO CJRATIS, TAMBORIL - CE</p>
<p>UNIDADE/ORGÃO</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL</p>	<p>PROJETO</p> <p>QUADRA POLIESPORTIVA</p>
<p>DESENHO</p> <p>MAURO JUNIOR</p>	<p>DATA</p> <p>ABRIL/2022</p>
<p>APROVAÇÃO</p>	<p>ESCALA</p> <p>1:200</p>

(Handwritten signature)



QUADRA POLIESPORTIVA
A = 397,33m²

01 PLANTA BAIXA C/ LAYOUT
ESCALA: 1/100

LEGENDA

Símbolo	Especificações	Quantidade
	P1 - Piso Industrial de 12mm com junta plástica de dilatação de 1x1m.	397,33m ²
	P-C - Calçada de proteção com base de concreto.	42,83m ²

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.	166,68m ²

ILUMINAÇÃO

Símbolo	Especificações	Quantidade
	Poste de concreto circular altura livre 8,40m e refletor de LED 300w.	4 und.
	Caixa de passagem eóli. 4x4x10cm em alvenaria e lâmpa 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

[Signature]

CRECA N° 0551



DESENHO

MAURO JUNIOR

DATA

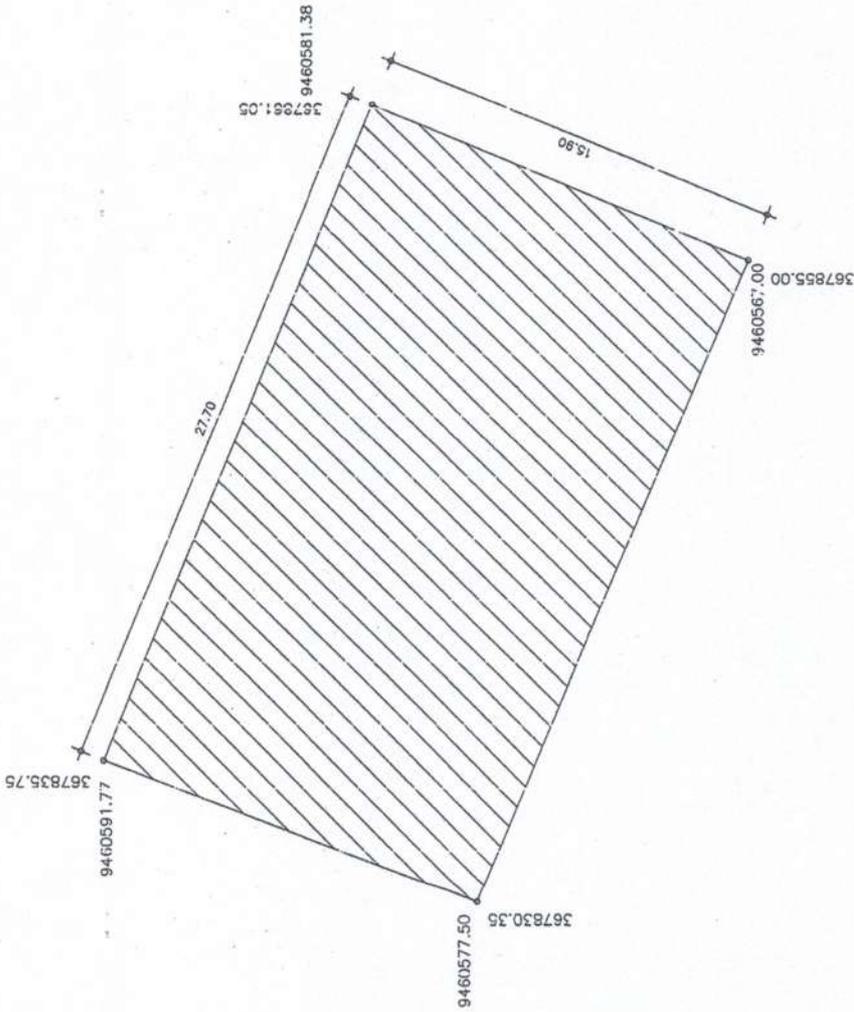
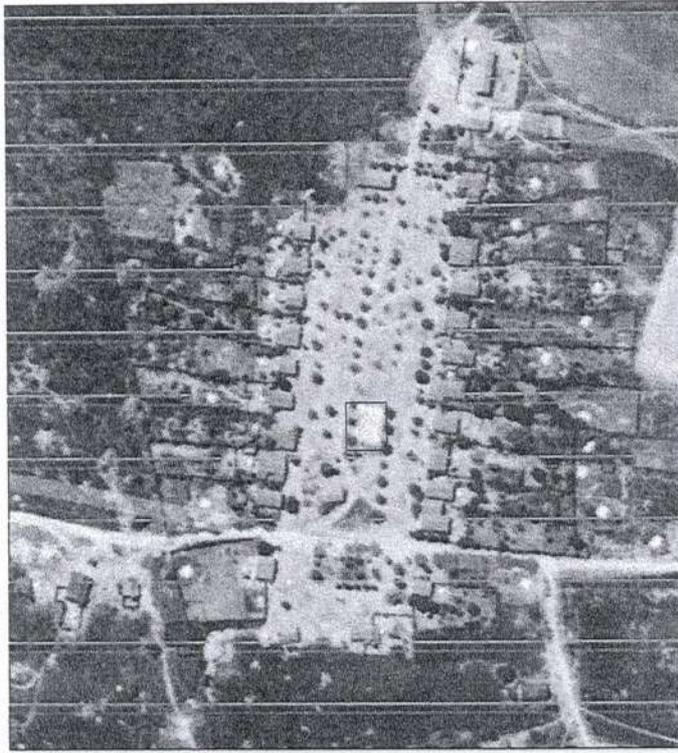
ABRIL/2022

ESCALA

1:100

APROVAÇÃO

[Signature]



01 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: 1/200

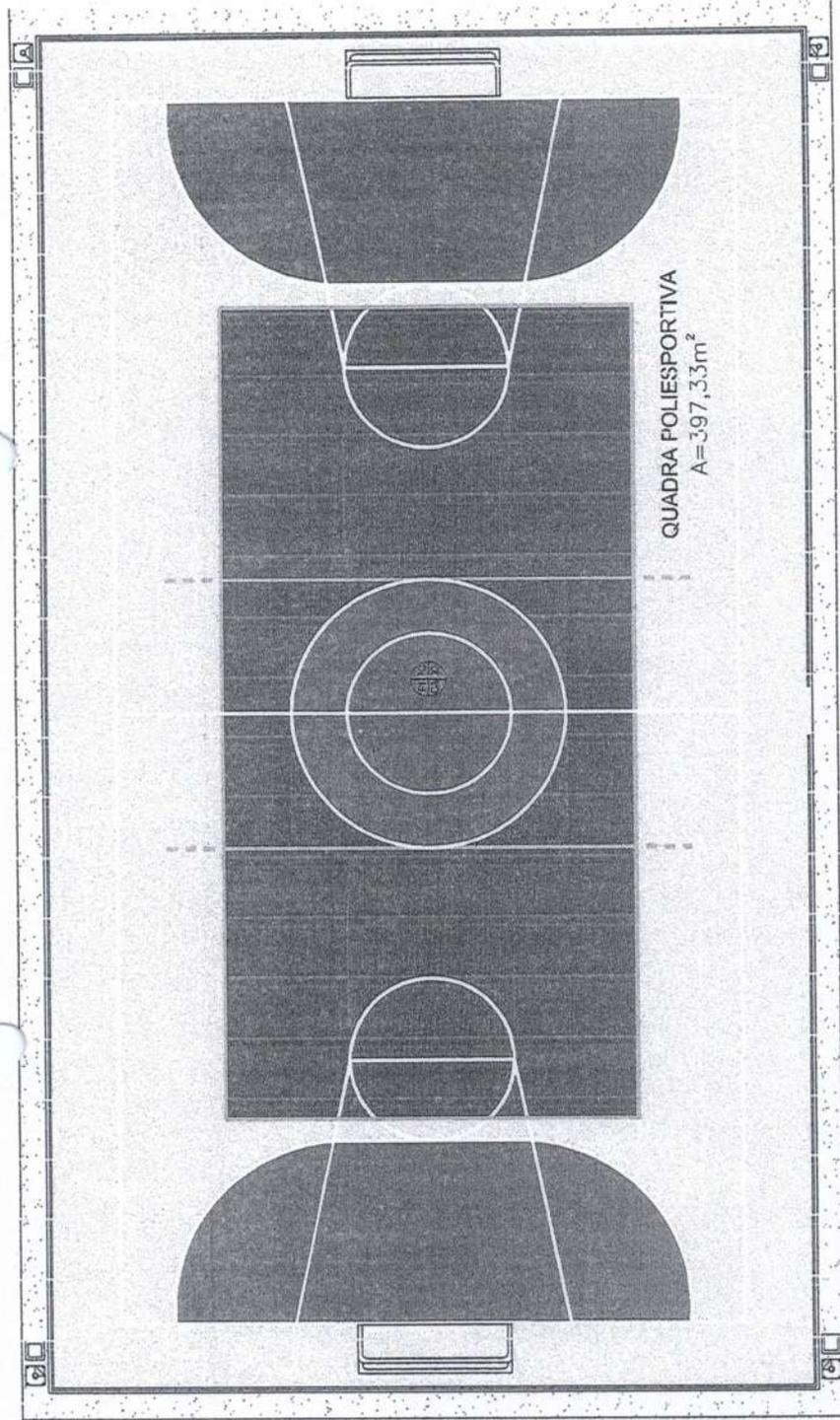
02 VISTA AÉREA DO LOCAL
ESCALA: S/ESCALA



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



Handwritten signature or mark.



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

LEGENDA

PISOS	
Símbolo	Especificações
	P1 - Piso Industrial de 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

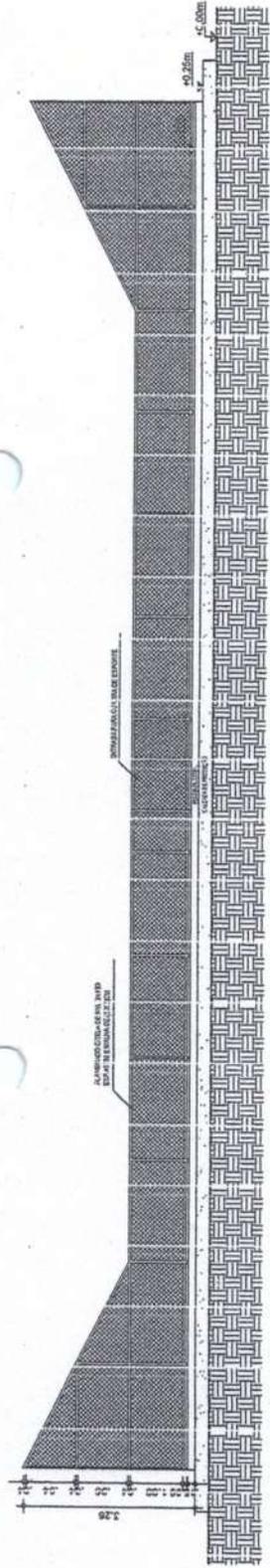
Símbolo	Especificações
	T1a a base epóxi para piso, cor vermelha.
	T1a a base epóxi para piso, cor azul.
	T1a a base epóxi para piso, cor amarela.
	T1a a base epóxi para piso, cor branca.

ALAMBRAÇÃO

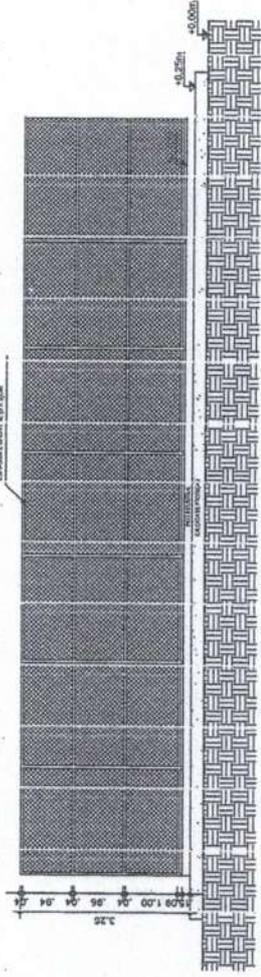
Símbolo	Especificações	Quantidade
	Alambração de tela de nylon de 3mm reticulada de 5x5cm.	166,68m²
ILUMINAÇÃO		
Símbolo	Especificações	Quantidade
	Poste de concreto circular altura livre 8,40 m e refletor de LED 300w.	4 unid.
	Caixa de passagem elétrico em alvenaria e la mpa de concreto.	4 unid.



- COTAS EM METROS; - CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS LOCAIS; - ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA - COTAS DE NÍVEL EM METROS; - MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;		FOLHA 02 / 04	TÍTULO DA FOLHA ARQUITETURA - PLANTA BAIXA C/ LAYOUT
UNIDADE/ÓRGÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	ENDEREÇO ASSENTAMENTO SÃO MANOEL, DISTRITO AÇUDINHO, TAMBORIL - CE	INFORMAÇÕES TÉCNICAS • ÁREA DO TERRENO: 440,43 m² • ÁREA CONSTRUÍDA: 443,45 m² • TAXA DE OCUPAÇÃO: 33% • ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: X	RESPONSÁVEL TÉCNICO MAURO JUNIOR CREA: 067.740.016/BA-068-4-4
DESENHO MAURO JUNIOR	DATA MARÇO/2022	ESCALA 1:100	Prefeitura de Tamboril



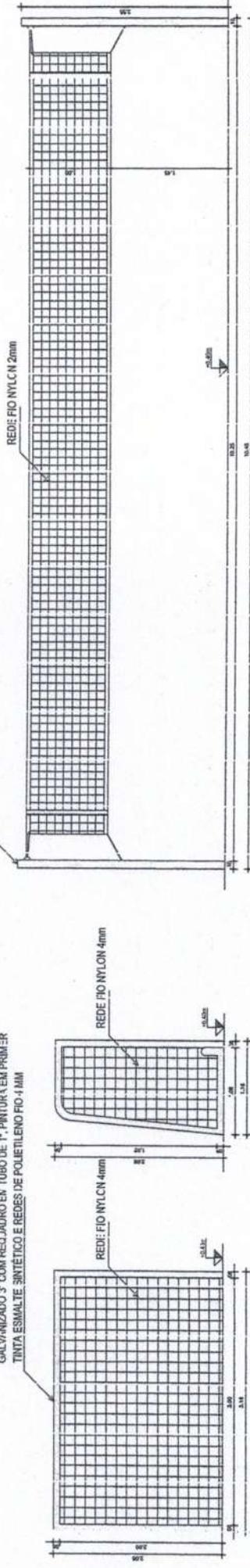
01 VISTA LATERAL 1
ESCALA: 1/100



02 VISTA LATERAL 2
ESCALA: 1/100

REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI. COMPLETA, COM PC STES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE E E 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 DE GALVANIZADO 3" COM RECALDRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM



03 DET. LATERAL TRAVE FUTSAL
ESCALA: 1/50

04 DET. LATERAL TRAVE FUTSAL
ESCALA: 1/50

05 DET. FRONTAL REDE DE VOLEI
ESCALA: 1/50



Prefeitura de Tamboril

TÍTULO DA FOLHA
ARQUITETURA - VISTAS LATERAIS E DETALHES

FOLHA 02 / 04

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- ÁREA DO TERRENO: 440,43 m²
- ÁREA CONSTRUÍDA: 443,43 m²
- TAXA DE OCUPAÇÃO: 100%
- ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: 100%

PROJETO

QUADRA POLIESPORTIVA

ASSESSAMENTO SÃO MANOEL, DISTRITO AÇUDINHO, TAMBORIL - SE

UNIDADE/ÓRGÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETO

DESENHO

MAURO JUNIOR

DATA

MARÇO/2022

ESCALA

INDICADO

APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MAURO JUNIOR

ENR. 007 / CREA 10 000 0000-4



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
Tel: (85) 3453-5800

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: **PRÉFETURA 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: **PRÉFETURA 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
PRÉFETURA 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

