



**Prefeitura de
Tamboril**

MEMORIAL DESCRITIVO

**EXECUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E PASSEIO NOS ESTÁDIOS
MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CE.**


MAURO COVALCANTE JUNIOR
CREA Nº 061990436-4
PORTARIA 110/2022

TAMBORIL, CE

AGOSTO DE 2022

SUMÁRIO

1. JUSTIFICATIVA	2
2. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	2
3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	3
4. INFORMACÕES GERAIS	4
4.1. Dados Gerais	4
4.2. Projetos	4
4.3. Fonte dos Preços Utilizados	4
4.4. BDI Utilizado	5
4.5. Normas	5
4.6. Materiais, Mão de Obras e Equipamentos	5
4.7. Disposições Gerais	5
5. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	6
5.1. Serviços Preliminares	6
5.2. Muros e fechamentos	6
5.2.1. Fundações e estrutura	6
5.2.2. Elevação do Muro	8
5.2.3. Pintura	10
5.3. Serviços complementares	10
6. LIMPEZA DA OBRA	11



MAURO CAVALCANTE A. JUNIOR
CREA Nº 061990436-4
PORTARIA 110/2022

1. JUSTIFICATIVA

A importância desta obra dar-se pela necessidade de manutenção e preservação da estrutura dos estádios municipais, com intuito de oferecer aos tamborilenses mais conforto e segurança na prática esportiva, tendo em vista, a busca por uma melhor relação entre os moradores da sede e das regiões vizinhas, além de incentivar e beneficiar a cultura do esporte, a saúde e o lazer da população.

2. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

O presente memorial descritivo, tem por finalidade a descrição dos serviços e materiais a serem empregados na execução de manutenção, com as seguintes características:

- Obra: Execução de muro de contorno e passeio nos estádios municipais.
- Localização: Sede e distrito de Sucesso.

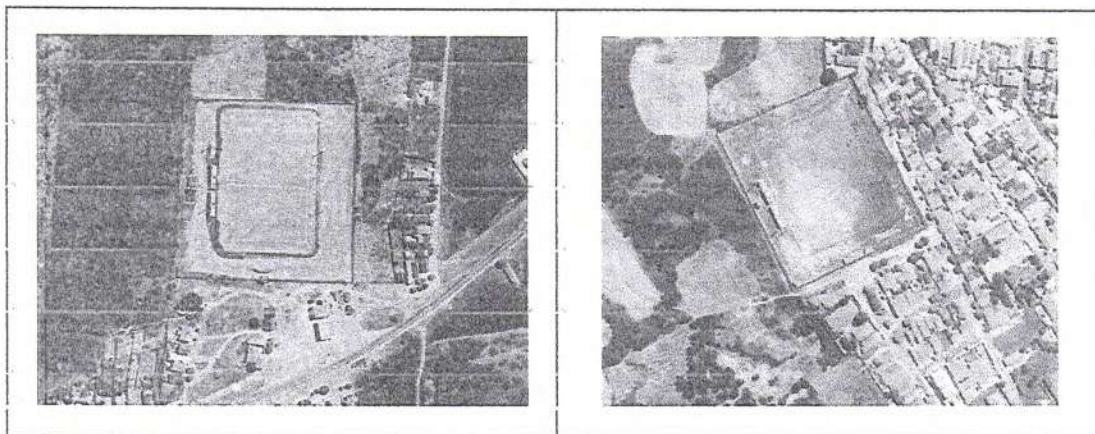
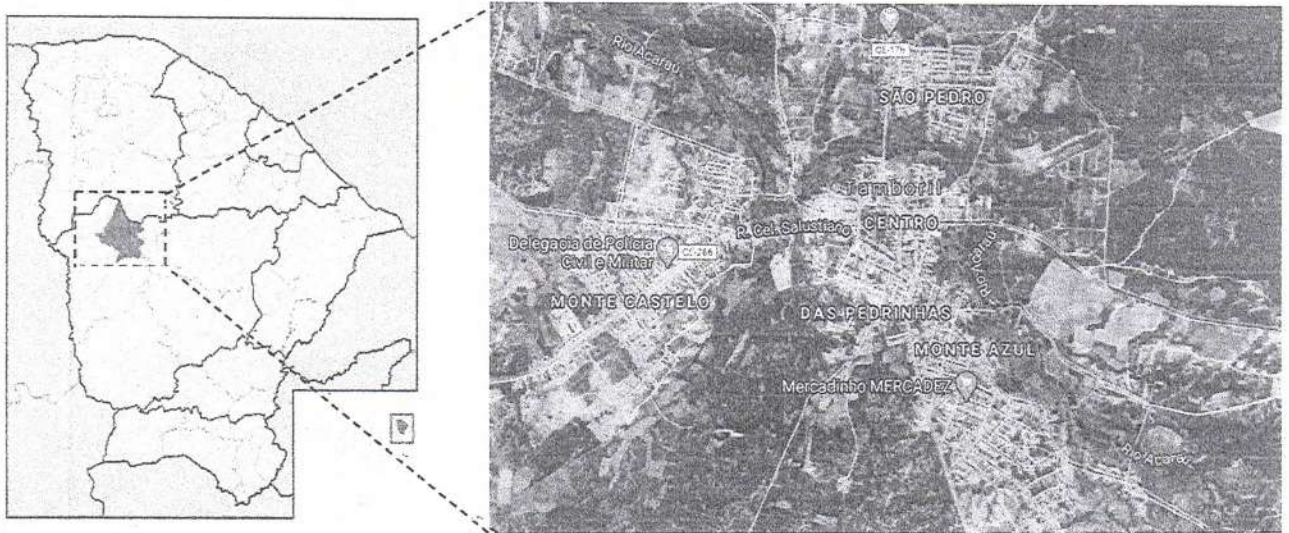


Figura 1 e 2: - Vista aérea dos espaços construídos.


MAURO CAVALLANTE AL JUNIOR
CREA N° 061990436-4
PORTARIA 110/2022

3 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO




MAURO CAVALLENTE JUNIOR
CREA N° 061990436-4
PORTARIA 118/2022



1. INFORMAÇÕES GERAIS

Serão executados os serviços conforme a tabela a seguir:

1.	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.	MUROS E FECHAMENTOS
3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
4.	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

OBRA: EXECUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E PASSEIO NOS ESTÁDIOS MUNICIPAIS DE TAMBORIL, CE.

4.2. Projetos

A execução da presente realocação 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.

4.3. Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do projeto foram utilizadas as Tabela da SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) e SINAPI-CE 2022/06 (COM DESONERAÇÃO), de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo. Estas são tabelas usuais em todo estado do Ceará.



4.4. 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.

4.5. 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.

4.6. 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.

4.7. Disposições Gerais

As normas seguintes têm por objetivo o estabelecimento das Condições Técnicas Básicas que, juntamente com os Desenhos de Projeto e Instruções Complementares de Campo do Projetista e da Fiscalização, deverão ser obedecidas durante a execução da obra, no município de Tamboril, CE.

Estas especificações tratam das condições gerais da obra, das principais características dos serviços a serem executados e dos materiais a serem empregados, tudo de acordo com o projeto e com a relação dos quantitativos de obras e serviços.

Mesmo no caso de não se encontrar especificamente citado, prevalecerá, na execução dos serviços e no emprego de materiais, tudo aquilo que for objeto de Tecnologia, Normas e Especificações, aprovadas ou recomendadas pela ABNT.



A mão de obra a ser empregada deverá ser experiente, esmerada no seguimento das especificações e no acabamento dos serviços. Casos particulares não previstos nestas especificações serão julgados e solucionados pela FISCALIZAÇÃO, a quem cabe, também, o direito de ordenar, mediante notificação à CONSTRUTORA, o afastamento de qualquer trabalhador, mestre, encarregado, topógrafo ou engenheiro que não julgue apto às funções que desempenha.

5. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

5.1. Serviços Preliminares

Será instalada uma placa de obra, em aço galvanizado, nas dimensões de 4,00m x 2,50m, com formato e inscrições a serem definidas pela Prefeitura Municipal. A mesma, será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0 x 7,0cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra. A obra só deverá ser iniciada após a instalação da placa.

DAS DEMOLIÇÕES ocorrerá por conta da CONTRATADA todo o serviço de demolição eventual necessárias ao bom andamento desta obra, utilizando ferramentas adequadas nos locais indicados em PROJETO. Deverá ser demolido partes de muro existentes, assim como vigas e pilares, conforme indicado em planta de demolição que se sua estrutura se encontra prestes a colapsar.

5.2. Muros e fechamentos

5.2.1. Fundações e estrutura

Deverão ser executadas as aberturas das valas, em solos de 1ª categoria, com profundidade de até 1,50 metros, para a posterior apiloamento do fundo de valas com maço de 30 a 60kg para execução do lastro de regularização.

A alvenaria de embasamento de pedra argamassada trata-se do levantar de alvenaria e argamassa deverá ser plástica e ter consistência para suportar o peso da pedra de mão e mantê-los alinhado, por ocasião do assentamento.

O serviço deverá ser iniciado de preferência pelos cantos, com as pedras de mão, assentadas sobre uma camada de argamassa previamente estendida. Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical da alvenaria. Entre os dois cantos, ou extremos já levantados, esticar-se-á uma linha que servirá de guia, garantindo-se o prumo e a horizontalidade da fiada.

Já a alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado com argamassa cimento e areia 1:4

DO CONCRETO - Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

DAS FORMAS - A execução das formas deverá atender as prescrições da NBR 6118/03.

Será de exclusiva responsabilidade da contratada a elaboração do projeto de forma, de seus escoramentos e das necessárias estruturas de sustentação.

As uniões das tábuas, folhas de compensados ou chapas metálicas deverão ter juntas de topo, com perfeito encontro das arestas.

A estanqueidade das formas deve ser de modo a não permitir a fuga de argamassa ou nata de cimento, será garantido a estanqueidade por meio de justaposição de peças evitando o artifício de calafetagem com papéis, massa, estopa e outros. A manutenção da



estanqueidade será garantida, evitando longa exposição das formas às intempéries antes das respectivas concretagens.

DAS ARMADURAS - deverão ser colocadas nas formas, nas posições indicadas no projeto, sobre calços de argamassa de cimento e areia, clips ou espaçadores de plásticos, de modo a garantir os afastamentos necessários das formas.

Para montagem se fará amarração utilizando-se de arame recozido nos pontos de cruzamento das barras. Conforme especificado no projeto, esta operação deve garantir a fixação das barras mantendo o posicionamento das mesmas.

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço devem estar dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras.

As armaduras deverão estar isentas de qualquer substância prejudicial à aderência do concreto, antes e depois de colocadas nas formas, retirando-se as escamas ocasionadas por oxidação, crostas de barro, argamassa, manchas de óleo e graxa, papéis ou tintas.

Além disso, será executado acima das fundações de alvenaria de pedras e da alvenaria de fechamento cinta de concreto armado com $f_{ck} > 25$ Mpa. Essa cinta seguirá a técnica e cuidados exigidos para o concreto, formas e ferragens. Deverá Ter as dimensões de acordo com o cálculo a ser apresentado pelo responsável técnico pela obra e aprovado pela fiscalização. Apenas para efeito de estabelecimento do preço base do presente projeto foi considerada uma viga de 20 x 15, armada com aço CA-60 4 diâmetros 12,5 mm, estribada a cada 0,15m, com aço CA-60 diâmetro 4,2mm.

5.2.2. Elevação do Muro

Todas as paredes serão em alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19). Serão empregados tijolos maciços, obedecendo às dimensões. Alinhamento e níveis em projeto. Os tijolos obedecendo às normas da ABNT - NBR 6461, NBR 7171 e NBR 8042 e a execução das alvenarias à norma NBR 8545. Antes do assentamento os tijolos serão molhados a fim de evitar a absorção de água da argamassa. A argamassa de assentamento deverá ter o traço 1:2:8. A cal hidratada para argamassa deverá atender ao disposto na norma NBR 7175. As areias à norma NBR 7200.



Todas as juntas serão cuidadosamente preenchidas, niveladas e aprumadas, tendo mais que 1,5 cm de espessura, e deverão ficar em linhas horizontais contínuas e verticais desencontradas, para perfeita amarração. Os eletrodutos serão colocados nas faces rebocadas das alvenarias.



Todas as alvenarias serão cuidadosamente amarradas entre si, não sendo aceitas alvenarias construídas com tijolos quebrados ou trincados.

O chapisco deverá ser executado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) na espessura de 0,5cm, preparo manual.

Para a execução do chapisco a superfície deverá estar limpa sem a presença de resíduos de concreto, poeira ou agentes agressivos que prejudiquem a aderência do chapisco na alvenaria.

O serviço deverá servir ao que se destina, ou seja, criar uma ponte de aderência entre a alvenaria e o revestimento do emboço.

O período até a aplicação do emboço deverá ser de no mínimo 24h

O emboço das paredes com massa única só será iniciado após o endurecimento da argamassa de assentamento dos tijolos e do chapisco. As paredes serão molhadas antes da aplicação do emboço, sendo a espessura deste revestimento nunca superior, em nenhum local, a 2 cm.

A argamassa para o emboço terá traço 1:2:8 de cimento, cal e areia. A fim de garantir o perfeito prumo do revestimento exige-se o uso de réguas-guias de madeira, de acordo com a técnica usual, ficando a superfície regulada, desempenada e áspera.

Ao final a superfície se deverá apresentar perfeitamente lisa, plana e uniforme. Com chuva a execução dos revestimentos externos será suspensa.

Com temperaturas altas os revestimentos terão suas superfícies moïnadas ao término dos trabalhos.



5.2.3. Pintura

Preparação e aplicação de tintas: Devem seguir estritamente as especificações do fabricante, inclusive no que toca ao intervalo entre demãos, métodos de aplicação, etc.

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, sendo cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destina. Devera diluir o selador em água potável, conforme fabricante para posterior aplicação de demão de fundo selador com rolo ou trincha.

Todas as paredes serão pintadas com tinta látex acrílica, em duas demãos para um perfeito acabamento. Na cor braço neve.

O processo de pintura deverá ser executado de cima para baixo evitando respingos. Além disso, deve ser levado em conta as instruções dos fabricantes das tintas e produtos, respeitando-se as recomendações quanto ao processo de preparo e execução. Todos os produtos e cores utilizados devem estar em conformidade com o descrito na planilha orçamentária e projetos, sendo proibido a utilização de produtos excêntrico ao projeto e planilhas.

5.3. Serviços complementares

O passeio/calçada será executado sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado; finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto. A execução de juntas ocorre a cada 1 m.

A superfície concretada deve ser mantida continuamente úmida, quer irrigando-a diretamente, quer recobrando-a com uma camada de areia ou com sacos de cimento vazios, molhados várias vezes ao dia. A proteção com folhagem cortada também pode servir para evitar a incidência direta dos raios solares, esse tratamento deve ser indicado logo que o concreto esteja endurecido e ser mantido pelo espaço mínimo de 7 dias.

Será executado piso cimentado com ESP: 1,5cm com junta plástica de (27x3) mm, em módulos de (1x1) com FCK=13,5 Mpa no entorno (parte externa ao campo) das



muretas do estádio do distrito de Sucesso. Os pisos deverão ser executados somente após o nivelamento, compactação do terreno.

Além disso, deverá ser executada estrutura de concreto com base e fundação sólida nas dimensões de 2 metros x 0,50 metros, rebocada e pintada para o suporte de 3 mastros de bandeiras. Os mastros serão em tubo de aço galvanizado com no mínimo 3” de diâmetro, sendo 2 mastros com 6 metros e 1 mastro com 7 metros, todos lixados e pintados com tinta anticorrosão na cor branco. Também deverá ter roldanas e os barbantes para o hasteamento das bandeiras.

5.4. Limpeza da obra

Durante todo o período de execução da obra, a área construída deverá ser mantida sempre limpa. Remover devidamente da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Proceder à remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

Tamboril-CE, agosto de 2022



MAURO CAVALLANTE A. JUNIOR
CREA Nº 061990436-4
PORTARIA 110/2022



Prefeitura de
Tamboril

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

CNPJ: 07.705.817/0001-04

Objeto: Execução de muro de contorno e passeio nos estádios municipais

Local: Sede e distrito de Sucesso

DATA: 03/2022

FONTE

SEINFRA-CE

027.1 Desonrada

06/2022 Desotitrada

BDI: 26,40%

VERSÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,96%	R\$ 13.924,41
2	MUROS E FECHAMENTOS	62,92%	R\$ 146.973,37
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30,53%	R\$ 71.289,64
4	LIMPEZA DA OBRA	0,59%	R\$ 1.385,28
TOTAL			R\$ 233.522,70

VALOR DO BDI	26,40%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$ 233.522,70

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$233.522,70 (DUZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E VINTE E DOIS REAIS E SETENTA CENTAVOS)


[Assinatura]
 JOAO JUNIOR
 MAURO CAVALCANTE JUNIOR
 CREA Nº 064990836-4
 PORTARIA 119/2022



[Assinatura]



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

 Prefeitura de Tamboril	PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		DATA: 08/2022	BDI: 26,40%
	CNPJ: 07.705.817/0001-04	OBRA: Execução de muro de contorno e passeio nos estádios municipais		VERSÃO 027.1 Desonerada 06/2022 Desonerada
LOCAL: Sede e distrito de Sucesso	SEINFRA-CE SINAPI-CE		FONTE	

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
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	4,50
TOTAL C		10,65

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

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


 MAURO CAVALCANTE A. JUNIOR
 CREA N° 061980436-4
 PORTARIA 1107/2022

A



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

DATA: 08/2022

BDI: 26,40%

CNPJ: 07.705.817/0001-04

FONTE

VERSÃO

OBRA: Execução de muro de contorno e passeio nos estádios municipais

SEINFRA-CE

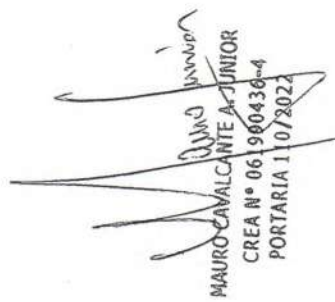
027.1 Desonerada

LÓCAL: Sede e distrito de Sucesso

SIN-API-CE

06/2022 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,96%	R\$ 13.924,41	100%	R\$ 13.924,41				
2	MUROS E FECHAMENTOS	62,92%	R\$ 146.923,37	40%	R\$ 58.769,35	40%	R\$ 58.769,35	20%	R\$ 29.384,57
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30,53%	R\$ 71.289,64	30%	R\$ 21.386,89	50%	R\$ 35.644,82	20%	R\$ 14.257,93
4	LIMPEZA DA OBRA	0,59%	R\$ 1.385,28					100%	R\$ 1.385,28
	TOTAL	100,00%	R\$ 233.522,70	40,29%	R\$ 94.080,65	40,43%	R\$ 94.414,17	49,28%	R\$ 45.027,88
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	R\$ 233.522,70	40,29%	R\$ 94.080,65	80,72%	R\$ 183.494,82	100,00%	R\$ 233.522,70


 MAURO CAVALCANTE A. JUNIOR
 CREA Nº 061900436-4
 PORTARIA 110/2022



7



ORÇAMENTO ANALITICO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

DATA: 08/2022

CNPJ: 07.705.817/0001-04

FONTE

OBRA: Execução de muro de contorno e passeio nos estádios municipais

SEINFRA-CE

LOCAL: Sede e distrito de Sucesso

SINAPI-CE

BDI: 26,40%

VERSAO: 1.0

027.1 Desonerada

06/2022 Desonerada

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES							SUBTOTAL		R\$ 11.016,18	R\$ 13.924,41
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	
1.2	SEINFRA-CE	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	179,68	R\$ 52,88	R\$ 66,84	R\$ 9.501,48	R\$ 12.009,81	
MUROS E FECHAMENTOS							SUBTOTAL		R\$ 116.239,60	R\$ 146.923,37
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							SUBTOTAL		R\$ 73.849,59	R\$ 93.343,92
2.1.1	SEINFRA-CE	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	52,85	R\$ 41,21	R\$ 52,09	R\$ 2.177,95	R\$ 2.752,96	
2.1.2	SEINFRA-CE	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	88,08	R\$ 26,43	R\$ 33,41	R\$ 2.327,95	R\$ 2.942,75	
2.1.3	SEINFRA-CE	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	88,08	R\$ 37,97	R\$ 47,99	R\$ 3.344,40	R\$ 4.226,96	
2.1.4	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	35,23	R\$ 423,18	R\$ 534,90	R\$ 14.908,63	R\$ 18.844,53	
2.1.5	SEINFRA-CE	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TÍULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,81	R\$ 612,00	R\$ 773,57	R\$ 5.391,72	R\$ 6.815,15	
2.1.6	SEINFRA-CE	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,99	R\$ 426,40	R\$ 538,97	R\$ 2.127,74	R\$ 2.689,46	
2.1.7	SINAPI-CE	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	136,50	R\$ 38,13	R\$ 48,20	R\$ 5.204,75	R\$ 6.579,30	
2.1.8	SEINFRA-CE	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	5,85	R\$ 653,36	R\$ 825,85	R\$ 3.822,16	R\$ 4.831,22	
2.1.9	SEINFRA-CE	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	308,10	R\$ 14,13	R\$ 17,86	R\$ 4.353,45	R\$ 5.502,67	
2.1.10	SEINFRA-CE	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	275,27	R\$ 12,35	R\$ 15,61	R\$ 3.374,88	R\$ 4.265,74	
2.1.11	SINAPI-CE	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	440,40	R\$ 60,89	R\$ 76,96	R\$ 26.815,96	R\$ 33.893,18	
ELEVACÃO DO MURO							SUBTOTAL		R\$ 33.611,00	R\$ 42.484,00
2.2.1	SEINFRA-CE	C0073	ALVENARIA DE TÍULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	380,00	R\$ 59,82	R\$ 75,61	R\$ 22.731,60	R\$ 28.731,80	
2.2.2	SEINFRA-CE	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	380,00	R\$ 6,18	R\$ 7,81	R\$ 2.348,40	R\$ 2.967,80	
2.2.3	SINAPI-CE	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	380,00	R\$ 22,45	R\$ 28,38	R\$ 8.531,00	R\$ 10.784,40	
PINTURA							SUBTOTAL		R\$ 8.779,01	R\$ 11.095,44
2.3.1	SINAPI-CE	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	586,44	R\$ 2,27	R\$ 2,87	R\$ 1.331,22	R\$ 1.683,08	
2.3.2	SINAPI-CE	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	586,44	R\$ 12,70	R\$ 16,05	R\$ 7.447,79	R\$ 9.412,36	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							SUBTOTAL		R\$ 56.396,62	R\$ 71.289,64
3.1	SINAPI-CE	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	200,69	R\$ 83,05	R\$ 104,98	R\$ 16.667,30	R\$ 21.068,44	
3.2	SEINFRA-CE	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	735,31	R\$ 48,96	R\$ 61,89	R\$ 36.000,78	R\$ 45.508,34	
3.3	SEINFRA-CE	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.728,54	R\$ 4.712,87	R\$ 3.728,54	R\$ 4.712,87	
LIMPEZA DA OBRA							SUBTOTAL		R\$ 1.095,12	R\$ 1.385,28
SEINFRA-CE	C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	936,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.095,12	R\$ 1.385,28	
VALOR BDI							26,40%		26,40%	
VALOR DO ORÇAMENTO							R\$ 184.747,52		R\$ 233.522,70	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$233.522,70 (DUZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E VINTE E DOIS REAIS E SETENTA CENTAVOS)


 MAURO CAVALCANTE A. JUNIOR
 CREA Nº 061990436-4
 PORTARIA 110/2022



2.2		ELEVACÃO DO MURO				
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
Comprimento	x	Altura	=	Total		
152,00	x	2,50	=	380,00	M2	
29,40	x	3,00	=	88,20	M2	
20,00	x	3,00	=	60,00	M2	
18,80	x	2,30	=	43,24	M2	
				571,44	M2	
				15,60	M2	C/ desconto dos pilares de 20cm
				555,84	M2	
2.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total
152,00	x	2,50	x	1,00	=	380,00 M2
29,40	x	3,00	x	1,00	=	88,20 M2
15,00	x	3,00	x	1,00	=	45,00 M2
18,80	x	2,30	x	1,00	=	43,24 M2
5,00	x	3,00	x	2,00	=	30,00 M2
						2 faces
				586,44	M2	
2.2.3	87548	MASSA ÚNICA PARA RECEDIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
152,00	x	2,50	x	1,00	=	380,00 M2
29,40	x	3,00	x	1,00	=	88,20 M2
15,00	x	3,00	x	1,00	=	45,00 M2
18,80	x	2,30	x	1,00	=	43,24 M2
5,00	x	3,00	x	2,00	=	30,00 M2
						2 faces
				586,44	M2	
2.3		PINTURA				
2.3.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				
Área						Igual área de massa única
586,44	M2					
2.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.				
Área						Igual área de massa única
586,44	M2					
3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
3.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016				
Perímetro	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
133,79	x	1,50	x	1,00	=	200,69 M2
						Estádio de Suceso
3.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m				
Área	x	Quantidade	=	Total		
735,31	x	1,00	=	735,31	M2	Estádio de Suceso
3.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL				
Quantidade						Estádio de Suceso
1,00	UN					
4		LIMPEZA DA OBRA				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				
Área						Soma dos itens 3.1 e 3.2
936,00	M2					


 MAURO CAVALLANI JUNIOR
 CREA N° 061990436-4
 PORTARIA 110/2022





MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 08/2022	BDI: 26,40%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBJETO: Execução de muro de contorno e passeio nos estádios municipais	SENERA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: Sede e distrito de Sucesso	SINAPI-CE	06/2022 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	SERVICOS					OBSERVAÇÕES
SERVICOS PRELIMINARES							
1							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00 M2	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
29,40	x	2,60	x	1,00	=	76,44 M2	
20,00	x	3,00	x	1,00	=	60,00 M2	
18,80	x	2,30	x	1,00	=	43,24 M2	
						179,68 M2	
MUROS E FECHAMENTOS							
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							
2							
2.1							
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
Comprimento	x	Largura	x	Profundidade	=	Total	
152,00	x	0,40	x	0,60	=	36,48 M3	
29,40	x	0,40	x	0,60	=	7,06 M3	
20,00	x	0,40	x	0,60	=	4,80 M3	
18,80	x	0,40	x	0,60	=	4,51 M3	
						52,85 M3	
2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG					
Comprimento	x	Largura	=	Total			
220,20	x	0,40	=	88,08		M2	
2.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					
Comprimento	x	Largura	=	Total			
220,20	x	0,40	=	88,08		M2	
2.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
Comprimento	x	Largura	x	Profundidade	=	Total	
220,20	x	0,40	x	0,40	=	35,23 M3	
2.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					
Comprimento	x	Largura	x	Profundidade	=	Total	
220,20	x	0,20	x	0,20	=	8,81 M3	
2.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
Comprimento	x	Largura	x	Profundidade	x	Quantidade = Total	
0,40	x	0,40	x	0,40	x	78 = 4,99 M3	
						Base dos pilares	
2.1.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
0,70	x	2,50	x	78	=	136,50 M2	
2.1.8	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA					
Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade = Total	
0,15	x	0,20	x	2,50	x	78 = 5,85 M3	
						Pilares	
2.1.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					
Comprimento	x	Quant. de elementos	x	Quant. de barras por pilar	x	Kg/m = Total	
2,50	x	78,00	x	4,00	x	0,395 = 308,10 KG	
2.1.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					
Comprimento	x	Quant. de estribos c/ 20 cm	x	Quant. de pilares	x	Comprimento unit. estribo x Kg/m	
2,50	x	13,00	x	78,00	x	0,70 x 0,134 = 273,27 KG	
2.1.11	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016					
Comprimento	=	Total					
440,40	=	440,40				M	



Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 6,18

3.2	C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m - M2					
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,08	R\$ 20,77	R\$	22,43
I2543	SERVENTE	H	1,20	R\$ 15,55	R\$	18,66
					Total:	R\$ 41,09
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,02	R\$ 74,72	R\$	1,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	R\$ 0,56	R\$	3,07
I1316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50	R\$ 1,38	R\$	3,45
					Total:	R\$ 7,86
					Total Simples:	R\$ 48,96
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 48,96



3.3	C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN					
EQUIPAMENTOS (CH)						
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85	R\$ 0,06	R\$	0,05
					Total:	R\$ 0,05
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34	R\$ 16,77	R\$	39,24
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50	R\$ 16,77	R\$	58,70
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50	R\$ 16,77	R\$	58,70
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34	R\$ 20,77	R\$	48,60
I0498	CARPINTEIRO	H	3,50	R\$ 20,77	R\$	72,70
I1328	LADRILHISTA	H	5,50	R\$ 20,77	R\$	114,24
I2391	PEDREIRO	H	1,91	R\$ 20,77	R\$	39,67
I2543	SERVENTE	H	12,50	R\$ 15,55	R\$	194,38
					Total:	R\$ 626,21
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59	R\$ 10,05	R\$	5,93
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,50	R\$ 74,72	R\$	37,36
I0163	AÇO CA-50	KG	33,50	R\$ 9,50	R\$	318,25
I0388	AREIA FINA	M3	0,16	R\$ 76,10	R\$	12,19
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,28	R\$ 1,10	R\$	8,01
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30	R\$ 29,57	R\$	97,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00	R\$ 0,56	R\$	62,72
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80	R\$ 7,35	R\$	13,23
I1061	ELETRODOS	KG	0,85	R\$ 18,19	R\$	15,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10	R\$ 24,99	R\$	27,49
I1322	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR.	M2	4,25	R\$ 50,90	R\$	214,42
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10	R\$ 1,69	R\$	3,55
I1603	WELKISCO	M2	0,28	R\$ 13,90	R\$	3,89
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45	R\$ 13,80	R\$	6,21
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25	R\$ 4,74	R\$	10,67
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	11,00	R\$ 88,14	R\$	969,54
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50	R\$ 118,61	R\$	1.245,41
I2293	ZARCÃO	L	0,85	R\$ 22,58	R\$	19,19
					Total:	R\$ 3.102,28
					Total Simples:	R\$ 3.728,54
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 3.728,54

4.1	C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	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

MAURO CAVALCANTE JUNIOR
 MAURO CAVALCANTE JUNIOR
 CREA Nº 061990436-4
 PORTARIA 110/2022

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 612,00

2.1.6 C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CH)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	R\$ 22,31	R\$ 15,93
MAO DE OBRA				Total:	R\$ 15,93
I2543	SERVENTE	H	6,00	R\$ 15,55	R\$ 93,30
MATERIAIS				Total:	R\$ 93,30
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,87	R\$ 67,50	R\$ 58,52
I0280	BRITA	M3	0,63	R\$ 76,19	R\$ 47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	R\$ 0,56	R\$ 195,44
I1605	PEDRISCO	M3	0,21	R\$ 73,90	R\$ 15,45
				Total:	R\$ 317,17
				Total Simples:	R\$ 426,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 426,40



2.1.8 C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - M3		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CH)					
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26	R\$ 1,64	R\$ 0,43
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30	R\$ 105,57	R\$ 31,67
MAO DE OBRA				Total:	R\$ 32,10
I2391	PEDREIRO	H	1,50	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2543	SERVENTE	H	3,50	R\$ 15,55	R\$ 54,43
SERVIÇOS				Total:	R\$ 85,58
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05	R\$ 375,33	R\$ 394,10
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,05	R\$ 134,84	R\$ 141,58
				Total:	R\$ 535,68
				Total Simples:	R\$ 653,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 653,36

2.1.9 C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 20,77	R\$ 1,66
				Total:	R\$ 3,00
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 10,05	R\$ 0,20
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 9,50	R\$ 10,93
				Total:	R\$ 11,13
				Total Simples:	R\$ 14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 14,13

2.1.10 C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 16,77	R\$ 1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 20,77	R\$ 1,45
				Total:	R\$ 2,63
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 10,05	R\$ 0,20
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	R\$ 8,28	R\$ 9,52
				Total:	R\$ 9,72
				Total Simples:	R\$ 12,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 12,35

2.2.1 C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	H	1,12	R\$ 15,55	R\$ 17,42
				Total:	R\$ 38,19
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02	R\$ 67,50	R\$ 1,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	R\$ 1,10	R\$ 2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	R\$ 0,56	R\$ 1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	R\$ 0,68	R\$ 17,00
				Total:	R\$ 21,63
				Total Simples:	R\$ 59,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 59,82

2.2.2 C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	H	0,15	R\$ 15,55	R\$ 2,33
				Total:	R\$ 4,41
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	R\$ 67,50	R\$ 0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	R\$ 0,56	R\$ 1,36
				Total:	R\$ 1,77
				Total Simples:	R\$ 6,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	08/2022	BDI:	26,40%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:	SEINFRA-CE	VERSÃO:	027.1 Desonerada
OBRA:	Execução de muro de contorno e passeio nos estádios municipais	SINAPI-CE:			06/2022 Desonerada
LOCAL:	Sede e distrito de Sucesso				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
1.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2 MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2,00	RS 15,55	RS 31,10
				Total:	RS 31,10
	MATERIAIS				
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	RS 35,59	RS 36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	RS 24,99	RS 24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	RS 12,61	RS 56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 60 UN/KG)	KG	0,15	RS 15,54	RS 2,33
				Total:	RS 120,37
				Total Simples:	RS 151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 151,47
1.2	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3 MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,30	RS 20,77	RS 6,23
I2543	SERVENTE	H	3,00	RS 15,55	RS 46,65
				Total:	RS 52,88
				Total Simples:	RS 52,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 52,88
2.1.1	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3 MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2,65	RS 15,55	RS 41,21
				Total:	RS 41,21
				Total Simples:	RS 41,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 41,21
2.1.2	C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2 MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	1,70	RS 15,55	RS 26,44
				Total:	RS 26,44
				Total Simples:	RS 26,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 26,44
2.1.3	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2 EQUIPAMENTOS (CH)				
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04	RS 22,31	RS 0,80
				Total:	RS 0,80
	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,40	RS 20,77	RS 8,31
I2543	SERVENTE	H	1,10	RS 15,55	RS 17,11
				Total:	RS 25,41
	MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03	RS 67,50	RS 2,24
I0280	BRITA	M3	0,04	RS 76,19	RS 3,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00	RS 0,56	RS 6,16
				Total:	RS 11,75
				Total Simples:	RS 37,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 37,97
2.1.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3 MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	6,00	RS 20,77	RS 124,62
I2543	SERVENTE	H	9,00	RS 15,55	RS 139,95
				Total:	RS 264,57
	MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36	RS 67,50	RS 24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	RS 0,56	RS 61,32
I1600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,10	RS 66,06	RS 72,67
				Total:	RS 158,61
				Total Simples:	RS 423,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 423,18
2.1.5	C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3 MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	8,50	RS 20,77	RS 176,55
I2543	SERVENTE	H	9,20	RS 15,55	RS 143,06
				Total:	RS 319,61
	MATERIAIS				
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00	RS 0,68	RS 159,80
				Total:	RS 159,80
	SERVIÇOS				
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,30	RS 441,98	RS 132,59
				Total:	RS 132,59
				Total Simples:	RS 612,00

ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 06/2022

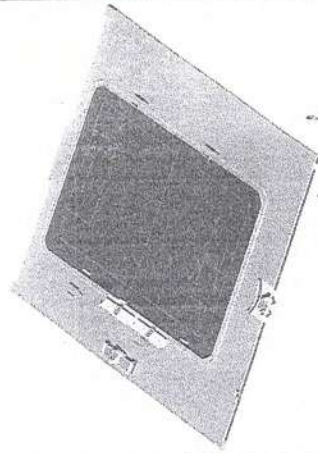
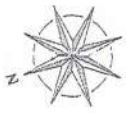
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 08/2022	BDI: 26,40%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Execução de muro de contorno e passeio nos estádios municipais	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: Sede e distrito de Sucesso	SINAPI-CE	06/2022 Desonerada

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	SEFAL	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 RESCISÃO SEM 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



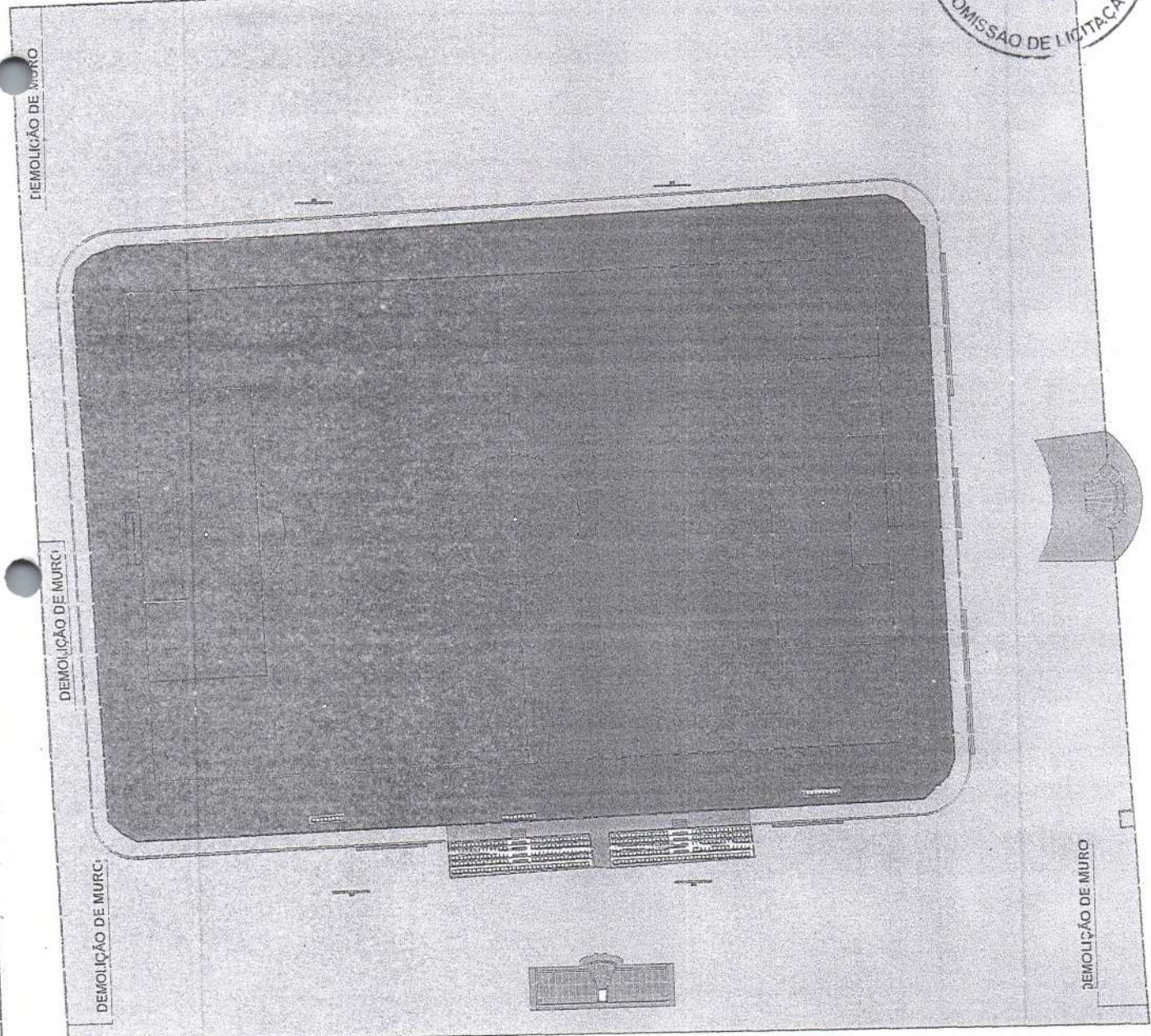

 MAURO CAVALCANTE JUNIOR
 CREA Nº 061990436-4
 PORTARIA 110/2022





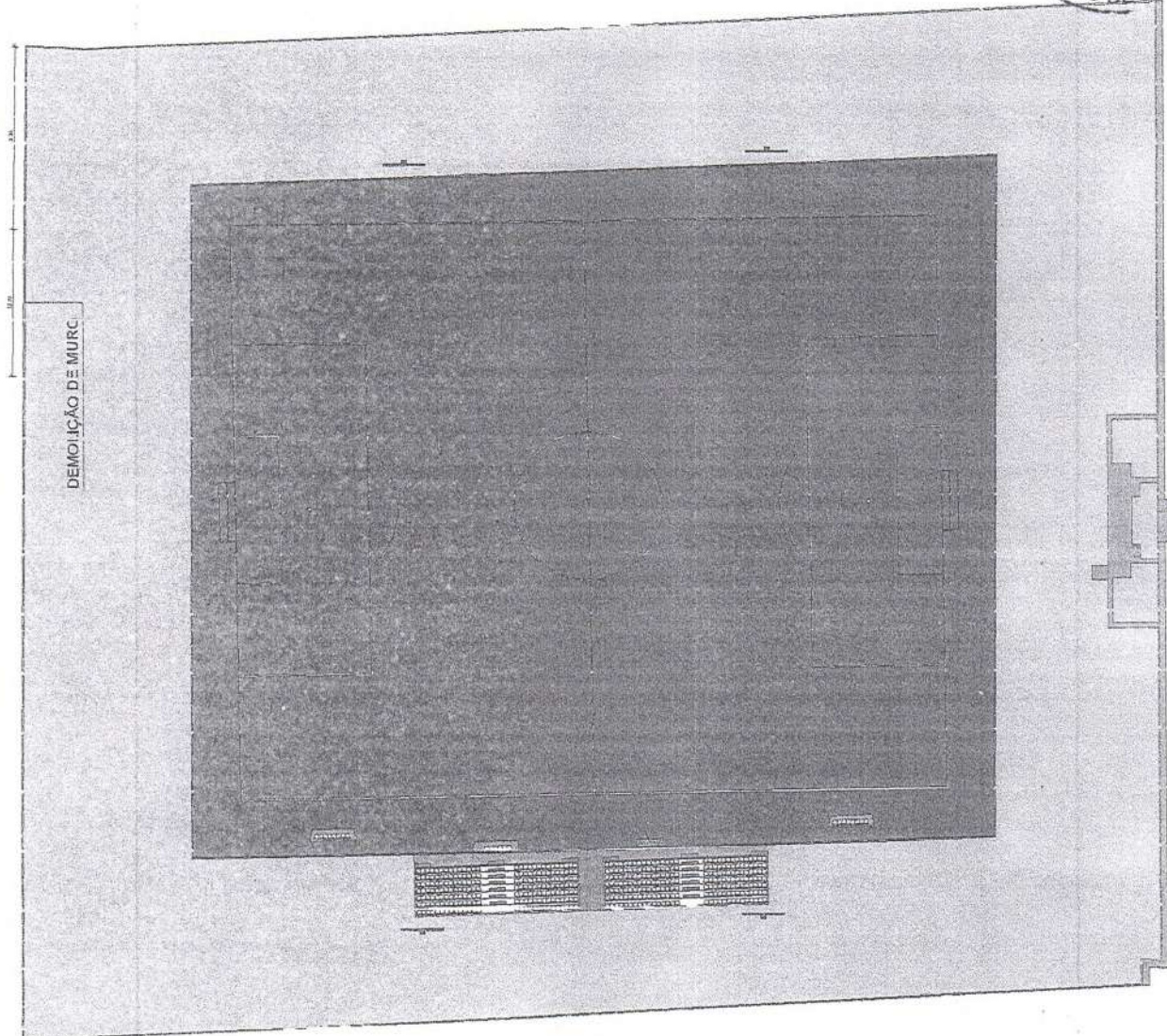
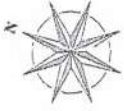
PROF. FIBRÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MAIOR QUILA - ANTELA JUNIOR
 CREA Nº 061990436-4
 PORTARIA 110/2022

F02 704 DE BEMO D' PA V. CC E. 2115 1 - 801	R. RESPONSÁVEL R. SIN. JORNAL A. CATEGORIA D. NÚM. OBRAS O. SERVIÇOS T. LÍQUIDA PARA CANCELAMENTO	PÁG. 1 1 1 1 1 1	Prefeitura de Tamboril DEMOLIÇÃO DATA: _____ PROJ.: _____ COTA PLANIMÉTRICA: _____
---	--	---------------------------------	--



1 - TERRECO - F. 02 - 1/30

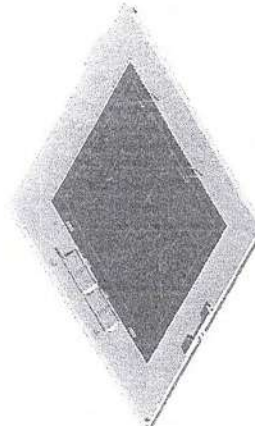
A



DEMOIÇÃO DE MURC.

1 - TERREO - ESCALA 1:200

[Handwritten signature]



1:200 - ESCALA 1:200

TITULO: TERREO - PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MAIOR: *[Handwritten signature]*
 CREA Nº 061990436-4
 PORTARIA 110/2022

PROJETO DE EDUÇAO O : MURO DE CONTOURNO LOCAL: ESTADAO MUNICIPAL DE TAMBORIL, BEIJE, TAMBORIL-CE PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		Prefeitura de Tamboril
LULA F-02 704	R. RESPONSÁVEL W. PROJETISTA Z. DESENHO A. PIA A. TIC R. CALHE I. 309	
PROJETO DE EDUÇAO O : MURO DE CONTOURNO LOCAL: ESTADAO MUNICIPAL DE TAMBORIL, BEIJE, TAMBORIL-CE PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DEMOLIÇÃO
R. RESPONSÁVEL W. PROJETISTA Z. DESENHO A. PIA A. TIC R. CALHE I. 309		DATA DATA DE INICIO DATA DE FIM



