



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PROJETO:

**REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO
DE LAZER ANTONIO RÉGIS DINIZ**

**ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300
- BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE**

VOLUME ÚNICO

- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E COMPOSIÇÃO DE BDI;
- MEMORIAL DE CÁLCULO;
- DETALHES



APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos elaborados para o **PROJETO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER ANTONIO RÉGIS DINIZ.**

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Tianguá.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser informados a SEINFRA (Secretaria de Infraestrutura):

AV: Moises Moita
Tianguá-Ce, nº 785, Bairro Nenê Plácido.





1.0 GENERALIDADES

1.1 OBJETIVO

Este caderno de encargos tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras para os SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER ANTONIO RÉGIS DINIZ. A mesma está localizada no endereço: Avenida Lair Félix Nunes - CEP.: 62.322-300 - Bairro Régis Diniz, no município de Tianguá-CE.

O objetivo desta obra é oferecer um equipamento em melhores condições para a população, com área de lazer e práticas esportivas que propicie um ambiente acolhedor, humanizado onde todos desfrutem do mesmo com qualidade e segurança.

1.2 NORMAS

Fazer parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

1.3 MATERIAIS, MÃO DE OBRA 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 assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

1.4 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização. Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra.

1.5 INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

1.6 PRAZO

O prazo para execução da obra será o que constar em contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

1.7 SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência a administração da Prefeitura Municipal.

1.8 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A obra consistirá na execução dos serviços de reforma do espaço onde compreende a praça e as quadras de esportes, especificamente quadra de vôlei e futebol de areia. Será realizado os serviços preliminares, campo de futebol com grama sintética, alambrado, revestimentos, pintura, equipamentos/outros serviços e canteiros.

Os serviços preliminares compreendem a instalação da placa da obra, carga manual de terra em caminhão basculante e transporte da mesma até 1,00km de distância.

Campo de Futebol com grama sintética, compreende os serviços de drenagem do campo, onde será executado caixa em alvenaria (40x40x60cm) de 1 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto; Dreno espinha de peixe (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de pead corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com areia, inclusive conexões; Tubo PVC branco p/esgoto d=75mm (3"); Joelho ou curva PVC rosc. D=2 1/2" (75mm); Tubo PVC branco p/esgoto D=100MM (4"). Os serviços de grama sintética compreende a compactação manual s/controle, o lastro de brita, o lastro de pó de pedra e a grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm (fornecimento e colocação).

Alambrado, compreende os serviços de tela de arame galvanizado 2", inclusive pintura; Alambrado c/ tubo de aço galvanizado 2", inclusive pintura.

Revestimentos, compreende os serviços de demolição de revestimento c/argamassa; chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 ESP.= 5mm p/ parede; reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3.

Pintura, compreende os serviços látex duas demãos em paredes externas s/massa; pintura poliuretano em estruturas de aço carbono, 65 micra c/ revolver.

Equipamentos/outros, compreende os serviços de 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; Tela de nylon fio esp.=3mm e malha de (5 x 5)cm.

Canteiros, compreende os serviços de preparo e substituição de terra para plantação; Grama em placas E=6cm fornecimento e plantio; Arbustos ornamentais em geral com altura mínima de 50cm; Árvore com tutor e adubo.

Os mesmos serão executados atendendo todas as Normas Técnicas da ABNT e todas as demais legislações pertinentes a característica do serviço a ser realizado, bem como as orientações da Prefeitura Municipal de Tianguá – CE, através da Secretaria de Infraestrutura.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

A obra apresentará placa padrão definindo que tipo de serviço está sendo executado, de acordo com as diretrizes exigidas pela lei vigente, será nas dimensões de 2,00x3,00m, de acordo com modelo fornecido pela Contratante. Confeccionada em chapa de aço galvanizada com espessura de 0,3mm. Será fixada em pontalete/barrote de 3"x3", a fixação se dará com prego 15X15 (1.1/4" x 13). A mesma será fixada em local visível com as informações referente ao contrato da obra.

1.2 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Será retirada a areia do local da quadra de futebol, na altura de 0,40m. A mesma será carregada em caminhão basculante de forma manual, os trabalhadores se utilizarão de pás para carregar a areia no caminhão.

1.3 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Será realizado o transporte de toda a areia retirada da quadra de futebol. Sendo a mesma transportada em caminhão basculante até um local apropriado, a uma distância mínima de 1,00Km. Sendo a carroceria do caminhão todo enlonado.

2.0 CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA

2.1 DRENAGEM DO CAMPO



2.1.1 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Será instalada para saída d'água da drenagem do campo, a mesma será confeccionada com dimensão de 40x40x60cm, com tijolo maciço comum, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia (barro), no traço 1:3:3, para o reboco da mesma. A tampa será confeccionada em concreto com cimento, areia, brita e aço CA-60, sendo as amarrações no aço feitas com arame recozido nº 18 BWG, a mesma deverá ser de boa qualidade, devendo ser utilizada formas com tábua de 1" de 3A, para o perfeito acabamento da mesma, com resistência de no mínimo 13,5Mpa a dimensão da mesma será de acordo com a dimensão da caixa em alvenaria, o lastro de concreto será no fundo da caixa, executado com cimento, areia e brita, no traço 1:3:3, misturado de forma que o mesmo fique homogêneo e uniforme.

2.1.2 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021

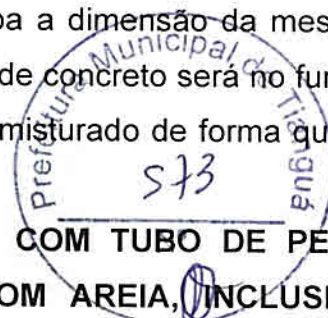
Será executado no campo de futebol, onde será construído a grama sintética, o dreno será executado com tubo dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), com diâmetro DN 100 mm, (4"), o mesmo será em rolo, atendendo a norma Dnit 093/2006, antes da instalação será realizado a escavação para a colocação dos mesmos, também será instalado a junção simples em PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL.

2.1.3 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

A tubulação será utilizada para coleta e condução das águas provenientes do sistema drenante, garantindo o escoamento adequado e a evacuação das águas pluviais para os pontos de descarga previstos em projeto.

2.1.4 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)

A peça será utilizada para promover mudanças de direção na tubulação, garantindo a continuidade do fluxo das águas coletadas pelo sistema drenante e a adequação do traçado às condições do projeto. Deverá possuir resistência mecânica e durabilidade compatíveis com as condições de operação, assegurando estanqueidade nas conexões e perfeito



funcionamento do sistema, em conformidade com as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes.

2.1.5 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

A tubulação será empregada na coleta, condução e direcionamento das águas captadas pelo sistema drenante até os dispositivos de descarga ou pontos de lançamento previstos em projeto, garantindo o adequado escoamento das águas pluviais. O material deverá apresentar resistência mecânica, estanqueidade e durabilidade compatíveis com as condições de utilização da obra.

2.2 GRAMA SINTÉTICA

2.2.1 COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE

Execução de compactação manual das camadas de base, realizada após o espalhamento dos materiais, com a finalidade de promover o adensamento e a estabilização do subleito. O serviço será aplicado nas áreas destinadas ao assentamento da grama sintética, garantindo uma base regularizada e com condições adequadas de suporte, sem controle tecnológico específico, conforme etapas de preparação do terreno.

2.2.2 LASTRO DE BRITA

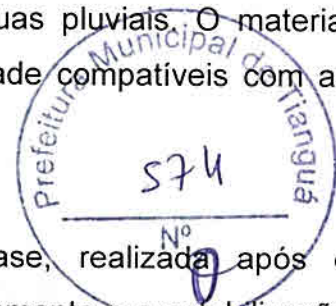
Fornecimento e execução de camada de lastro em brita sobre o subleito compactado, destinada à composição da base drenante. Esta camada tem a função de favorecer o escoamento das águas pluviais, melhorar a estabilidade do sistema e servir como suporte estrutural para as camadas superiores que receberão a grama sintética.

2.2.3 LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Fornecimento e execução de camada de pó de pedra aplicada sobre o lastro de brita, com a finalidade de regularização e nivelamento final da base do campo. Esta camada proporciona superfície uniforme, adequada ao assentamento da grama sintética esportiva, garantindo melhores condições de acabamento, estabilidade e desempenho do sistema de piso esportivo.

2.2.4 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

O sistema deverá ser composto por tapete de fibras sintéticas de alta resistência ao desgaste, aos raios UV e às intempéries, adequado para a prática de futebol society. A instalação compreenderá a fixação sobre base previamente preparada e nivelada, incluindo preenchimento com materiais de lastro e amortecimento, quando especificado em projeto, de modo a proporcionar estabilidade, conforto, segurança aos usuários e desempenho adequado



para a atividade esportiva. O material deverá apresentar durabilidade, baixa necessidade de manutenção e características compatíveis com as exigências técnicas para campos esportivos de uso recreativo e competitivo.

O sistema deverá ser instalado sobre base previamente executada e devidamente regularizada, incluindo todos os materiais, equipamentos e serviços necessários à sua perfeita execução. A grama sintética deverá apresentar resistência ao desgaste, à ação dos raios ultravioleta e às intempéries, garantindo durabilidade, conforto e segurança aos usuários. A instalação compreenderá a união e fixação dos mantos, aplicação de linhas demarcatórias incorporadas ao sistema e preenchimento com materiais de lastro e estabilização, conforme especificações do fabricante e do projeto executivo, assegurando condições adequadas para a prática esportiva.

3.0 ALAMBRADO

3.1 TELA DE ARAME GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

O material será aplicado em conjunto com a estrutura de sustentação, formando o fechamento perimetral da área esportiva, com a finalidade de conter a bola durante as atividades e garantir a segurança dos usuários e do entorno. A tela deverá apresentar resistência mecânica, proteção contra corrosão por galvanização e acabamento com pintura adequada, assegurando maior durabilidade e melhor desempenho frente às ações climáticas e ao uso contínuo. A instalação deverá seguir o alinhamento e tensionamento definidos em projeto, garantindo estabilidade, uniformidade e acabamento adequado do sistema de fechamento.

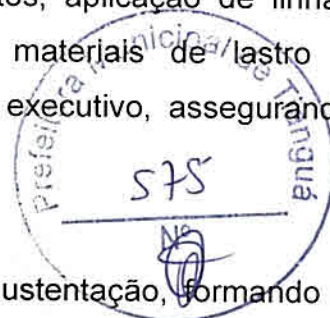
3.2 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

Fornecimento e execução de alambrado estruturado em tubos de aço galvanizado com diâmetro de 2", incluindo tratamento e pintura de proteção anticorrosiva, destinado ao fechamento perimetral. A estrutura será composta por postes e travamentos metálicos devidamente chumbados ao solo, conforme projeto executivo, garantindo resistência, estabilidade e segurança ao conjunto.

O sistema tem a função de suportar e tensionar a tela de fechamento, conter a bola durante a prática esportiva e proteger a área de jogo. A execução deverá assegurar alinhamento, prumo, nivelamento e fixação adequada dos elementos estruturais, proporcionando durabilidade, resistência às ações climáticas e adequado acabamento estético e funcional.

4.0 REVESTIMENTOS

4.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA



A demolição de revestimento com argamassa de dará nos locais em que o reboco se encontra danificado ou prestes a cair, sendo demolido com equipamento apropriado, após a demolição será realizada a limpeza total, retirando todo o resto de poeira do local.

**4.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3
ESP.= 5mm P/ PAREDE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA.**

O Chapisco será feito com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, composto de cimento e areia, a argamassa deverá esta homogênea de maneira que a mesma facilite sua aplicação.

4.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3.

O reboco será com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3, sendo a argamassa misturada de forma que a mesma fique homogênea.

5.0 PINTURA

5.1 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Látex duas demãos em paredes externas s/massa, será em duas demãos. Antes todas as paredes serão lixadas com lixa para madeira ou massa para que sejam removidos todos os excessos de sujeira e também propiciar uma melhor aderência e acabamento, após o lixamento procederá a aplicação do selador, para que logo após seja aplicado a tinta látex em duas demãos sendo misturada com pequenas quantidades de aguarrás mineral.

**5.2 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/
REVOLVER**

A mesma será aplicada nos alambrados, sendo antes da pintura realizado o lixamento com lixa para ferro, a pintura se dará com verniz poliuretano com solução de solvente para resina, a aplicação se dará com revolver jato de tinta, toda a pintura deverá ser aplicada de forma que não fique cores com tons diferentes.

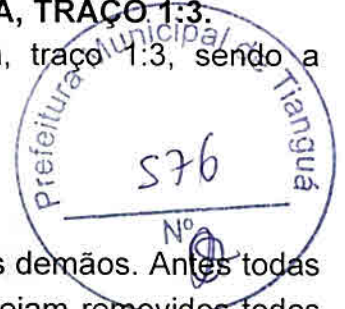
6.0 EQUIPAMENTOS/OUTROS ELEMENTOS

**6.1 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**

O conjunto para futsal será composto pelas traves em tamanho oficial, nas dimensões de 3,00 x 2,00 m confeccionadas com tubo de aço galvanizado de 3", com requadro em tubo de 1", a pintura será com primer e com tinta esmalte sintético em duas demãos, a mesma deve ser aplicada de forma que não fique manchas e tons de cores diferentes, as redes das traves serão de polietileno, com fio de 4 mm, instalada nos ganchos das traves.

6.2 TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM

A tela de nylon será instalada no entorno das quadras da praça, a mesma será confeccionada com nylon com espessura de E=3mm, reticulada de 5x5cm. Sendo feitas as



amarrações com corda de nylon de 4mm. A mesma deverá ser de primeira qualidade, resistente e não deverá apresentar falhas ou defeitos.

6.3 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92

O mesmo será em led, com temperatura de cor 4000k, com corpo em alumínio, com lente em acrílico e vedação em silicone, grau de proteção ip65, potência mínima 60w e máxima 70w, fluxo luminoso mínimo 5.000lm, fator de potência mínimo 0,92, toda a instalação deverá seguir as normas técnicas da ABNT.

6.4 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²

O mesmo será com isolamento PVC, de 750v, com dimensão de 2,5mm². Toda a instalação deverá seguir as normas técnicas da ABNT.

6.5 CABO ISOLADO PVC 750V 4,0MM²

O mesmo será com isolamento PVC, de 750v, com dimensão de 4,0mm². Toda a instalação deverá seguir as normas técnicas da ABNT.

6.6 CABO ISOLADO PVC 750V 10,0MM²

O mesmo em será com isolamento em PVC, de 750v, com dimensão de 10,0mm². Toda a instalação deverá seguir as normas técnicas da ABNT.

7.0 CANTEIROS

7.1 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO

Será aplicada nos canteiros da praça, com espessura da camada de 10cm, a terra será composta por adubo mineral (10-10-10NPK), adubo orgânico curtido (esterco), calcário dolomítico e terra vegetal, todos os componentes serão misturados de forma que fiquem homogêneos para logo após serem espalhados nos canteiros.

7.2 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

A grama será plantada em placas, a mesma será do tipo batatais, durante o plantio será utilizado terra vegetal, que será molhada para receber as placas de grama que terão espessura de 6cm. Após o plantio, toda a grama será molhada até que a mesma fixe no local.

7.3 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

Os arbustos ornamentais terão altura mínima de 50cm, sendo as espécies típicas da região ou que melhor se adapte ao clima local, serão plantadas com terra vegetal composta por adubo mineral (10-10-10NPK), adubo orgânico curtido (esterco) e calcário dolomítico, onde será realizado a mistura de forma que fique homogênea para a melhor aplicação.

7.4 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO



As árvores terão altura mínima de 1,50m a 2,00m. Serão plantadas em covas que suporte a dimensão das mesmas, serão plantadas com adubo mineral (10-10-10NPK), adubo orgânico curtido (esterco) e terra vegetal, onde será realizado a mistura de forma que fique homogênea para o plantio.

Tianguá-Ce, 18 de maio de 2026.



Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER ANTONIO RÉGIS DINIZ
 ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 DATA: 18 DE MAIO DE 2025
 TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO
 TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA

BDI= 24,33%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO PARCAL	CUSTO TOTAL
									12.895,89
1.00			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	228,03	1.368,18	
1.2	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	308,31	23,65	29,40	9.064,31	
1.3	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	308,31	6,43	7,99	2.463,40	
									212.563,12
2.0			CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA						
2.1			DRENAGEM DO CAMPO					25.614,33	
2.1.1	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	505,37	628,33	1.256,66	
2.1.2	SINAPI	102688	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	317,66	49,67	61,75	19.615,51	
2.1.3	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	9,60	38,23	47,53	456,29	
2.1.4	SEINFRA	C1544	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	32,00	74,38	92,48	2.959,36	
2.1.5	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	25,32	42,14	52,39	1.326,51	
									186.848,79
2.2			GRAMA SINTETICA						
2.2.1	PMT	PMT01	COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE	M3	192,69	31,38	39,01	7.516,84	
2.2.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	77,08	152,49	189,59	14.613,60	
2.2.3	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	15,42	112,70	140,12	2.160,65	
2.2.4	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	770,78	169,73	211,03	162.657,70	
									7.685,50
3.00			ALAMBRADO						
3.1	PMT	PMT02	TELA DE ARAME GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	25,80	106,43	132,32	3.413,86	
3.2	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	10,64	322,91	401,47	4.271,64	
									1.137,61
4.00			REVESTIMENTOS						
4.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	13,15	10,44	12,98	170,69	
4.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	13,15	7,42	9,23	121,37	
4.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	13,15	51,72	64,30	845,55	
									26.975,13
5.00			PINTURA						
5.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	581,08	22,85	28,41	16.508,48	
5.2	SEINFRA	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	613,88	13,71	17,05	10.466,65	
									66.144,67
6.00			EQUIPAMENTOS/OUTROS ELEMENTOS						
6.1	SEINFRA	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	4.452,67	5.536,00	5.536,00	
6.2	PMT	PMT03	TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	1.189,28	24,85	30,90	36.748,75	
6.3	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	16,00	577,79	718,37	11.493,92	
6.4	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	6,91	8,59	1.718,00	
6.5	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	800,00	8,76	10,89	8.712,00	
6.6	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	100,00	15,57	19,36	1.936,00	
									15.613,69
7.00			CANTEIROS						
7.1	SEINFRA	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	27,75	175,97	218,78	6.071,15	
7.2	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	277,39	21,59	26,84	7.445,15	
7.3	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	20,00	48,10	59,80	1.196,00	
7.4	SEINFRA	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	7,00	103,57	128,77	901,39	
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS									343.015,61



IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 343.015,61 (TREZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL QUINZE REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)

Carlos Henrique de Brito Lima
 Engenheiro Civil
 RNP: 061990798-3
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER
ANTONIO RÉGIS DINIZ

ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2026

TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
1.00			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						M2	6,00	
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	ÁREA	
			3,00	X	-	X	2,00	X	1,00 =	6,00	
1.2	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						M3	308,31	
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	VOLUME	
			32,66	X	23,60	X	0,40	X	1,00 =	308,31	
1.3	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM						M3	308,31	
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	VOLUME	
			32,66	X	23,60	X	0,40	X	1,00 =	308,31	
2.00			CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA								
2.1			DRENAGEM DO CAMPO								
2.1.1	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						UN	2,00	
			SAIDA DO SISTEMA DE DRENAGEM DO CAMPO	COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	UN
					X			X	2,00 =	2,00	
2.1.2	SINAPI	102688	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021						M	317,66	
			SISTEMA DE DRENAGEM DO CAMPO	COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	M
				29,10	X			X	2,00 =	58,20	
				2,37	X			X	20,00 =	47,40	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER
ANTONIO RÉGIS DINIZ

ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2026

TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA



MEMÓRIA DE CALCULO

			11,35	X		X		X	14,00	=	158,90	
			7,00	X		X		X	2,00	=	14,00	
			4,75	X		X		X	2,00	=	9,50	
			6,52	X		X		X	2,00	=	13,04	
			2,16	X		X		X	2,00	=	4,32	
			4,10	X		X		X	3,00	=	12,30	
2.1.3	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")					M				9,60
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	METRO	
		SAIDA DE DRENAGEM NAS LATERAIS DA	0,30	X		X		X	32,00	=	9,60	
2.1.4	SEINFRA	C1544	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)					UN				32,00
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	UN	
		SAIDA DO SISTEMA DE DRENAGEM DO CAMPO		X		X		X	32,00	=	32,00	
2.1.5	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")					M				25,32
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	METRO	
		SAIDA DE DRENAGEM DA CAIXA E DREANGEM ATÉ A RUA	4,34	X		X		X	3,00	=	13,02	
		SAIDA DE DRENAGEM DA CAIXA E DREANGEM ATÉ A RUA	4,10	X		X		X	3,00	=	12,30	
2.2			GRAMA SINTÉTICA									
2.2.1	PMT	PMT01	COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE					M3				192,69
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	VOLUME	
		SUB BASE DA AREA DA GRAMA SINTÉTICA	32,66	X	23,60	X	0,25	X	1,00	=	192,69	
2.2.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA					M3				77,08
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	VOLUME	
		BASE DA ÁREA DA GRAMA SINTÉTICA	32,66	X	23,60	X	0,10	X	1,00	=	77,08	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER
ANTONIO RÉGIS DINIZ

ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2026

TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA



MEMÓRIA DE CALCULO

MEMÓRIA DE CALCULO											
2.2.3	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA							M3	15,42
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= VOLUME	
BASE DA ÁREA DA GRAMA SINTÉTICA			32,66	X	23,60	X	0,02	X	1,00	= 15,42	
2.2.4	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)							M2	770,78
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= ÁREA	
ÁREA INTERNA CAMPO DENTRO DA MURETA			32,66	X	23,60	X		X	1,00	= 770,78	
3.00			ALAMBRADO								
3.1	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA							M2	25,80
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= ÁREA	
TELA DETERIORADA DO ALAMBRADO			3,00	X		X	3,00	X	2,00	= 18,00	
TELA DETERIORADA DO ALAMBRADO			3,00	X		X	1,30	X	2,00	= 7,80	
3.2	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA							M2	10,64
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= ÁREA	
PORTÃO DE ACESSO AS QUADRA			1,40	X		X	1,90	X	4,00	= 10,64	
4.00			REVESTIMENTOS								
4.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							M2	13,15
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= ÁREA	
ÁREA DETERIORADA			2,00	X		X	1,00	X	2,00	= 4,00	
ÁREA DETERIORADA			1,20	X		X	1,00	X	2,00	= 2,40	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER
ANTONIO RÉGIS DINIZ

ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2026

TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA



MEMÓRIA DE CALCULO

ÁREA DETERIORADA	1,50	X		X	1,50	X	3,00	=	6,75
------------------	------	---	--	---	------	---	------	---	------

4.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					M2	=	13,15	
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
ÁREA DETERIORADA			2,00	X		X	1,00	X	2,00	=	4,00
ÁREA DETERIORADA			1,20	X		X	1,00	X	2,00	=	2,40
ÁREA DETERIORADA			1,50	X		X	1,50	X	3,00	=	6,75

4.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					M2	=	13,15	
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
ÁREA DETERIORADA			2,00	X		X	1,00	X	2,00	=	4,00
ÁREA DETERIORADA			1,20	X		X	1,00	X	2,00	=	2,40
ÁREA DETERIORADA			1,50	X		X	1,50	X	3,00	=	6,75

5.00			PINTURA								
5.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					M2	=	581,08	
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
ARQUIBANCADA 01-POR TRAS			10,00	X		X	3,50	X	1,00	=	35,00
ARQUIBANCADA 01-ESPELHO DEGRAUS			10,00	X		X	0,40	X	5,00	=	20,00
ARQUIBANCADA 01-LATERAIS			2,20	X		X	1,70	X	2,00	=	7,48
ARQUIBANCADA 01-LATERAIS			1,70	X		X	0,40	X	2,00	=	1,36
ARQUIBANCADA 01-LATERAIS			1,20	X		X	0,40	X	2,00	=	0,96
ARQUIBANCADA 01-LATERAIS			0,70	X		X	0,40	X	2,00	=	0,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER
ANTONIO RÉGIS DINIZ

ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2026

TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CALCULO

ARQUIBANCADA 01-LATERAIS	0,20	X		X	0,40	X	2,00	=	0,16
ARQUIBANCADA 02-PORTRAS	10,00	X		X	3,20	X	1,00	=	32,00
ARQUIBANCADA 02-ESPELHO DEGRAUS	10,00	X		X	0,40	X	5,00	=	20,00
ARQUIBANCADA 02-LATERAIS	2,20	X		X	0,60	X	2,00	=	2,64
ARQUIBANCADA 02-LATERAIS	1,70	X		X	0,40	X	2,00	=	1,36
ARQUIBANCADA 02-LATERAIS	1,20	X		X	0,40	X	2,00	=	0,96
ARQUIBANCADA 02-LATERAIS	0,70	X		X	0,40	X	2,00	=	0,56
ARQUIBANCADA 02-LATERAIS	0,20	X		X	0,40	X	2,00	=	0,16
ARQUIBANCADA 03-ESPELHO DEGRAUS	18,00	X		X	0,40	X	4,00	=	28,80
ARQUIBANCADA 03-LATERAIS	2,00	X		X	0,40	X	2,00	=	1,60
ARQUIBANCADA 03-LATERAIS	1,50	X		X	0,40	X	2,00	=	1,20
ARQUIBANCADA 03-LATERAIS	1,00	X		X	0,40	X	2,00	=	0,80
ARQUIBANCADA 03-LATERAIS	0,50	X		X	0,40	X	2,00	=	0,40
MURETA QUADRA DE VOLEI-ÁREA INTERNA	27,60	X		X	0,60	X	2,00	=	33,12
MURETA QUADRA DE VOLEI-ÁREA INTERNA	23,60	X		X	0,60	X	2,00	=	28,32
MURETA QUADRA DE VOLEI-ÁREA EXTERNA	5,45	X		X	1,95	X	1,00	=	10,63
MURETA QUADRA DE VOLEI-ÁREA EXTERNA	4,53	X		X	2,25	X	1,00	=	10,19
	COMPR.	X	BASE (maior)	+	BASE (menor)	/	2,00	=	ÁREA
MURETA QUADRA DE VOLEI-ÁREA EXTERNA	28,00	X	1,04	+	0,73	/	2,00	=	24,78
MURETA QUADRA DE VOLEI-ÁREA EXTERNA	24,00	X	1,95	+	0,73	/	2,00	=	32,16
MURETA QUADRA DE VOLEI-ÁREA EXTERNA	24,00	X	2,25	+	1,04	/	2,00	=	39,48
	COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER
ANTONIO RÉGIS DINIZ

ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2026

TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA



MEMÓRIA DE CALCULO

			MURETA QUADRA DE FUTEBOL-ÁREA INTERNA	23,60	X		X	0,60	X	2,00	=	28,32
			MURETA QUADRA DE FUTEBOL-ÁREA INTERNA	32,66	X		X	0,60	X	2,00	=	39,20
			COMPR.		X	BASE (maior)	+	BASE (menor)	/	2,00	=	ÁREA
			MURETA QUADRA DE FUTEBOL-ÁREA EXTERNA	33,06	X	1,10	+	0,77	/	2,00	=	30,91
			MURETA QUADRA DE FUTEBOL-ÁREA EXTERNA	33,06	X	2,40	+	2,00	/	2,00	=	72,73
			MURETA QUADRA DE FUTEBOL-ÁREA EXTERNA	24,00	X	2,40	+	1,10	/	2,00	=	42,00
			MURETA QUADRA DE FUTEBOL-ÁREA EXTERNA	24,00	X	2,00	+	0,77	/	2,00	=	33,24
5.2	SEINFRA	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER							M2	=	613,88
			COMPR.		X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
			ALAMBRADO QUADRA DE VOLEI DE AREIA	23,85	X		X	1,40	X	2,00	=	66,78
			ALAMBRADO QUADRA DE VOLEI DE AREIA	27,85	X		X	4,40	X	2,00	=	245,08
			ALAMBRADO QUADRA DE FUTEBOL	23,85	X		X	4,40	X	2,00	=	209,88
			ALAMBRADO QUADRA DE FUTEBOL	32,91	X		X	1,40	X	2,00	=	92,14
6.00			EQUIPAMENTOS/OUTROS ELEMENTOS									
6.1	SEINFRA	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
			COMPR.		X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	CONJUNTO
			CAMPO		X		X		X	1,00	=	1,00
6.2	PMT	PMT03	TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM							M2	=	1.189,28

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER
ANTONIO RÉGIS DINIZ

ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2026

TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA



MEMÓRIA DE CALCULO

			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
			23,85	X		X	6,00	X	2,00	=	286,20
ALAMBRADO QUADRA DE VOLEI DE AREIA											
			27,85	X		X	3,00	X	2,00	=	167,10
ALAMBRADO QUADRA DE VOLEI DE AREIA											
			23,85	X		X	8,30	X	1,00	=	197,96
DIVISÃO DAS QUADRAS DE VOLEI DE AREIA											
			23,85	X		X	3,00	X	2,00	=	143,10
ALAMBRADO QUADRA DE FUTEBOL											
			32,91	X		X	6,00	X	2,00	=	394,92
ALAMBRADO QUADRA DE FUTEBOL											
6.3	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						UN	=	16,00
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	CONJUNTO
QUADRAS				X		X		X	16,00	=	16,00
6.4	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						M	=	200,00
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	METRO
QUADRAS				X		X		X	200,00	=	200,00
6.5	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						M	=	800,00
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	METRO
QUADRAS				X		X		X	800,00	=	800,00
6.6	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2						M	=	100,00
			COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	METRO
QUADRAS				X		X		X	100,00	=	100,00
7.00			CANTEIROS								
7.1	SEINFRA	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO						M3	=	27,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER
ANTONIO RÉGIS DINIZ

ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2026

TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA



MEMÓRIA DE CALCULO

			ÁREA	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	=	VOLUME	
CANTERIO 01			69,31	X		X	0,10	X	1,00	=	6,93	
CANTERIO 02			132,67	X		X	0,10	X	1,00	=	13,27	
CANTERIO 03			46,36	X		X	0,10	X	1,00	=	4,64	
CANTERIO 04			29,05	X		X	0,10	X	1,00	=	2,91	
7.2	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO						M2	=	277,39	
			ÁREA	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
CANTERIO 01			69,31	X		X		X	1,00	=	69,31	
CANTERIO 02			132,67	X		X		X	1,00	=	132,67	
CANTERIO 03			46,36	X		X		X	1,00	=	46,36	
CANTERIO 04			29,05	X		X		X	1,00	=	29,05	
7.3	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM						UN	=	20,00	
			ÁREA	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
CANTEIROS				X		X		X	20,00	=	20,00	
7.4	SEINFRA	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO						UN	=	7,00	
			ÁREA	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
CANTEIROS				X		X		X	7,00	=	7,00	

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER ANTONIO RÉGIS DINIZ
 ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 08 DE MAIO DE 2026
 SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO
 SEINFRA - 028.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO								
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.895,89	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		R\$ 12.895,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.895,89
		0,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	0,00%	100,00%
CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	R\$ 212.563,12	R\$ 0,00	R\$ 63.768,94	R\$ 63.768,94	R\$ 42.512,62	R\$ 42.512,62	R\$ 0,00	R\$ 212.563,12
		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
ALAMBRADO	R\$ 7.685,50	R\$ 7.685,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.685,50
		0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
REVESTIMENTOS	R\$ 1.137,61	R\$ 0,00	R\$ 1.137,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.137,61
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	49,00%	51,00%	100,00%
PINTURA	R\$ 26.975,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.217,81	R\$ 13.757,32	R\$ 26.975,13
		0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	20,00%	50,00%	100,00%
EQUIPAMENTOS/OUTROS ELEMENTOS	R\$ 66.144,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.843,40	R\$ 13.228,93	R\$ 33.072,34	R\$ 66.144,67
		51,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	49,00%	100,00%
CANTEIROS	R\$ 15.613,69	R\$ 7.962,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.650,71	R\$ 15.613,69
		28,54%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	71,46%	100,00%
	R\$ 343.015,61	R\$ 28.544,37	R\$ 64.906,55	R\$ 63.768,94	R\$ 62.356,02	R\$ 68.959,36	R\$ 54.480,37	R\$ 343.015,61
		8,32%	18,92%	18,23%	18,10%	20,39%	15,76%	100,00%

Carlos Henrique de Brito Lima
 Engenheiro Civil
 RNP: 061990798-3
 Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER
ANTONIO RÉGIS DINIZ

ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS
DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2026

TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	3,80
AC	Administração central	1,02
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	
	TOTAL	5,32
	Benefício	0,32
S + G	Garantia/seguros	6,64
L	Lucro	
	TOTAL	6,96
I	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	3,00
	ISS	2,70
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL	9,35
	BDI =	24,33%

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

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

C

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER ANTONIO RÉGIS DINIZ

ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2026

TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA



DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO			
HORISTAS E MENSALISTAS			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
	A + B + C + D =	84,44	47,48
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,17	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,69	9,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER ANTONIO RÉGIS DINIZ

ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2026

TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA



DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO		Nº 01	
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	50,28	19,18
C	GRUPO C	5,04	3,76
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,12	0,09
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,71	1,28
C3	Férias Indenizadas	2,58	1,93
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,42	0,32
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	9,87	7,38
D	GRUPO D	8,45	3,22
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,42	0,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	8,87	3,54
	A + B + C + D =	85,82	46,90

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER ANTONIO RÉGIS DINIZ

ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2026

TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941
				Total Simples:	183,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	183,41

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	62,8491	12,5698
				Total:	12,5698
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	11,0760
				Total Simples:	23,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,65

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	173,7102	6,4273
				Total:	6,4273
				Total Simples:	6,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,43

CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA

C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	19,1000	2,1955
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	19,1000	11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	24,1600	2,7784
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	24,1600	14,6168
12391	PEDREIRO	H	4,8110	24,1600	116,2338
12543	SERVENTE	H	9,0870	18,4600	167,7460
				Total:	315,1270
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1950	83,5800	16,2981
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960
10280	BRITA	M3	0,0670	100,5000	6,7335
10441	CAL HIDRATADA	KG	14,9330	0,9600	14,3357
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	43,5600	0,7100	30,9276
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	228,9600	0,4700	107,6112
				Total:	190,2439
				Total Simples:	505,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	505,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER ANTONIO RÉGIS DINIZ

ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2026

TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA



Prefeitura Municipal de Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102688 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)						
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16740000	R\$ 141,32	R\$ 23,66
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	R\$ 24,42	R\$ 2,62
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 12,13	R\$ 12,17
TOTAL Material:					R\$ 38,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10460000	R\$ 29,60	R\$ 3,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27900000	R\$ 23,99	R\$ 6,69
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,79	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 8,93	R\$ 1,43
TOTAL Serviço:					R\$ 1,43	
VALOR:					R\$ 49,67	

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	19,1000	9,1680
12320 ENCANADOR	H	0,4800	23,4800	11,2704
			Total:	20,4384
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	63,3600	1,0771
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	61,0200	1,5865
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	14,9800	15,1298
			Total:	17,7934
Total Simples:				38,23
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				38,23

C1544 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	19,1000	8,4040
12320 ENCANADOR	H	0,4400	23,4800	10,3312
			Total:	18,7352
MATERIAIS				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3600	0,3600	0,8496
11295 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	1,0000	54,8000	54,8000
			Total:	55,6496
Total Simples:				74,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				74,38

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	19,1000	9,9320
12320 ENCANADOR	H	0,5200	23,4800	12,2096
			Total:	22,1416
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9782
			Total:	20,0030
Total Simples:				42,14
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER ANTONIO RÉGIS DINIZ



ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2026

TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS				Valor Geral:
				42,14

PMT - PMT01 COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE - M3				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600
				Total: 31,3800
				Total Simples: 31,38
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 31,38

C2862 - LASTRO DE BRITA - M3				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600
				Total: 36,9200
MATERIAIS				
10280	BRITA	M3	1,1500	100,5000
				Total: 115,5750
				Total Simples: 152,49
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 152,49

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600
				Total: 23,9980
MATERIAIS				
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	77,1300
				Total: 88,6995
				Total Simples: 112,70
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 112,70

C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - M2				
MATERIAIS				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, EPETE, CRANILHO DE BUELI MAIS ABIA PARA AMORTECIMENTO	M2	1,0000	169,7300
				Total: 169,7300
				Total Simples: 169,73
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 169,73

ALAMBRADO

PMT - PMT02 - TELA DE ARAME GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	19,1000
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,6000	19,1000
11858	SERRALHEIRO	H	1,2000	24,1600
				Total: 46,1800
MATERIAIS				
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	31,8800
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	147,1300
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500	28,6100
12293	ZARCÃO	L	0,1000	28,8100
				Total: 60,2500
				Total Simples: 106,43
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 106,43

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	19,1000
				Total: 9,5500

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER ANTONIO RÉGIS DINIZ



Prefeitura de Tianguá



ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2026

TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	19,1000	17,1900
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	53,4300
MATERIAIS					
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,5500	1,4325
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	11,0500	0,7735
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	31,8800	3,8256
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	147,1300	22,0695
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500	28,6100	30,0405
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	72,8600	198,9078
12293	ZARCÃO	L	0,1000	28,8100	2,8810
				Total:	259,9304
				Total Simples:	322,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	322,91

REVESTIMENTOS

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
12543	SERVEnte	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	10,4380
				Total Simples:	10,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,44

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
12543	SERVEnte	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	5,1850
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
				Total:	2,2351
				Total Simples:	7,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,42

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543	SERVEnte	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	1.045,7203	26,1430
				Total:	26,1430
				Total Simples:	51,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	51,72

PINTURA

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	16,3490
MATERIAIS					
10035	AGUARRAS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145

L



OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER ANTONIO RÉGIS DINIZ

ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2026

TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700	22,2000	3,7740
Total:					6,4971
Total Simples:					22,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,85

C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
12395	PINTOR	H	0,1700	24,1600	4,1072
Total:					5,8262
MATERIAIS					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,2800	19,7900	5,5412
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	0,0700	25,0700	1,7549
Total:					7,8846
Total Simples:					13,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,71

EQUIPAMENTOS

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000	4.452,6700	4.452,6700
Total:					4.452,6700
Total Simples:					4.452,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4.452,67

PMT-PMT03 - TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (6 X 5)CM - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2500
12543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6900
Total:					10,9400
MATERIAIS					
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	13,6600	13,6600
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,2900	0,2500
Total:					13,9100
Total Simples:					24,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,85

L



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTENCIA MÍNIMO 0,92 - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	19,1000	24,8300
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	24,1500	31,3950
12391	PEDREIRO	H	1,8000	24,1600	43,4880
12543	SERVENTE	H	2,4000	18,4600	44,3040
				Total:	144,0170
MATERIAIS					
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTENCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	433,7700	433,7700
				Total:	433,7700
				Total Simples:	577,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	577,79

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1010
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	24,1500	2,6565
				Total:	4,7575
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	2,1100	2,1522
				Total:	2,1522
				Total Simples:	6,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,91

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	24,1500	2,8980
				Total:	5,1900
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	3,5000	3,5700
				Total:	3,5700
				Total Simples:	8,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,76

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	19,1000	2,6740
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	24,1500	3,3810
				Total:	6,0550
MATERIAIS					
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	9,3300	9,5166
				Total:	9,5166
				Total Simples:	15,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,57

CANTEIROS

C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,6960	18,4600	31,3082
				Total:	31,3082
MATERIAIS					
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	1,0000	4,4400	4,4400
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,1000	170,7300	17,0730

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE DO POLO DE LAZER ANTONIO RÉGIS DINIZ



Prefeitura de
Tianguá

ENDEREÇO: AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES - CEP.: 62.322-300 - BAIRRO RÉGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2026

TABELA SINAPI - 04/2026 COM DESONERAÇÃO

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	1,0000	0,1300
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,9000	136,6900
			Total:	134,6640
			Total Simples:	175,97
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	175,97

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2				
MAO DE OBRA				
10037	AJUDANTE	H	0,2078	19,1000
			Total:	3,9690
MATERIAIS				
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	8,1900
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	136,6900
			Total:	17,6227
			Total Simples:	21,59
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	21,59

C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - UN				
MAO DE OBRA				
11277	JARDINEIRO	H	0,1696	20,8600
			Total:	3,5379
MATERIAIS				
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	44,5600
			Total:	44,5600
			Total Simples:	48,10
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	48,10

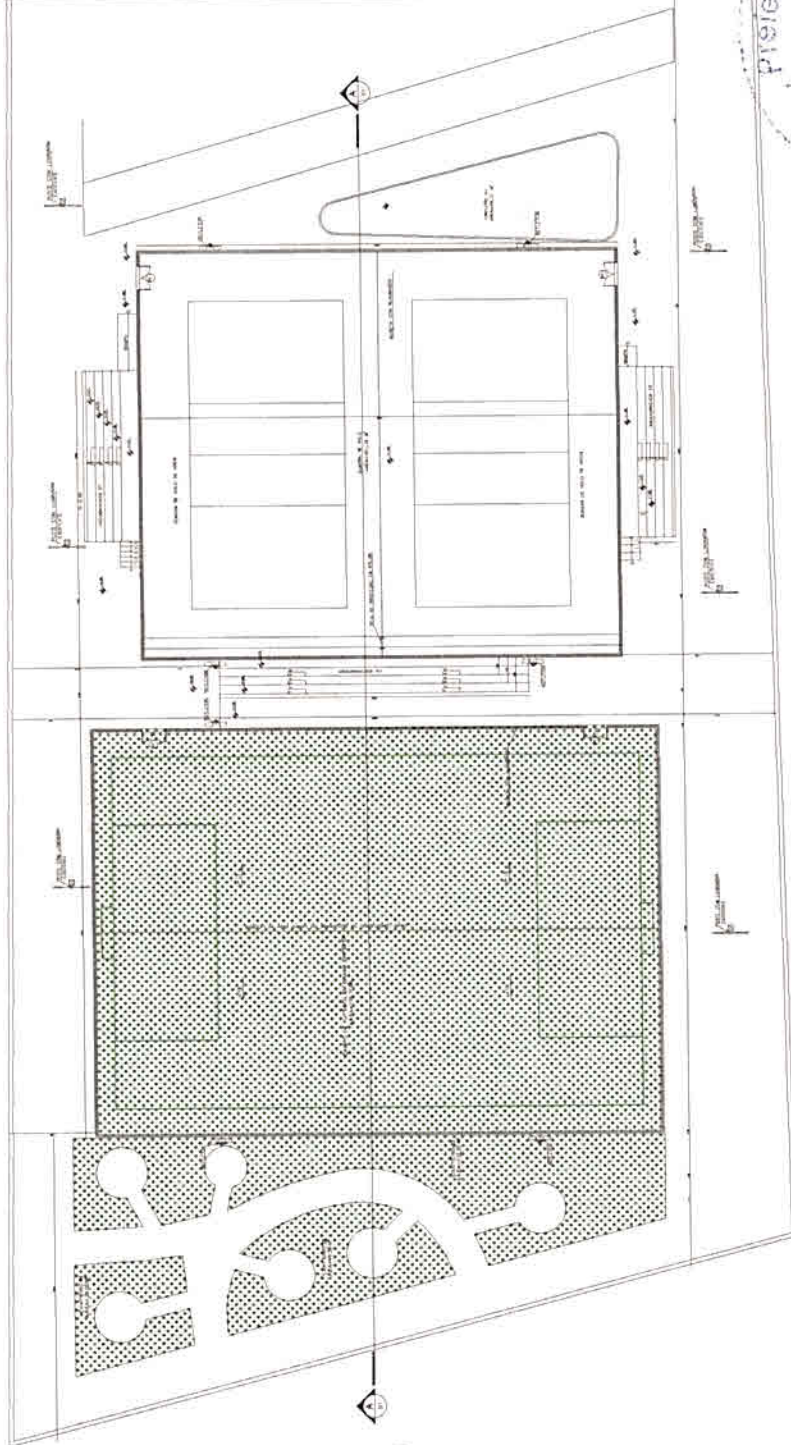
C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO - UN				
MATERIAIS				
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	103,5700
			Total:	103,5700
			Total Simples:	103,57
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	103,57

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá



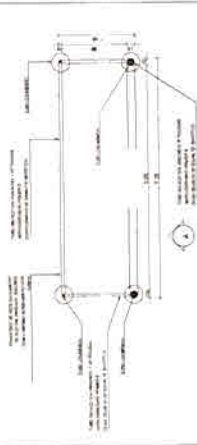


RUA MANOEL GAIOSO NUNES

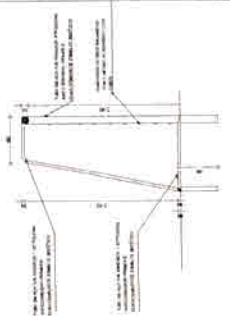


01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:10

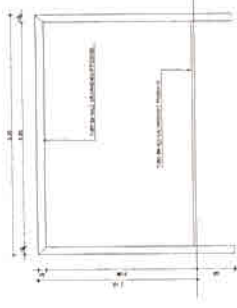
02 CORTE AA
ESCALA 1:10



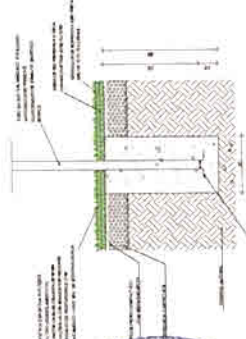
03 PLANTA BAIXA TRAVE
ESCALA 1:10



04 CORTE TRAVE
ESCALA 1:10



05 VISTA FRONTAL TRAVE
ESCALA 1:10



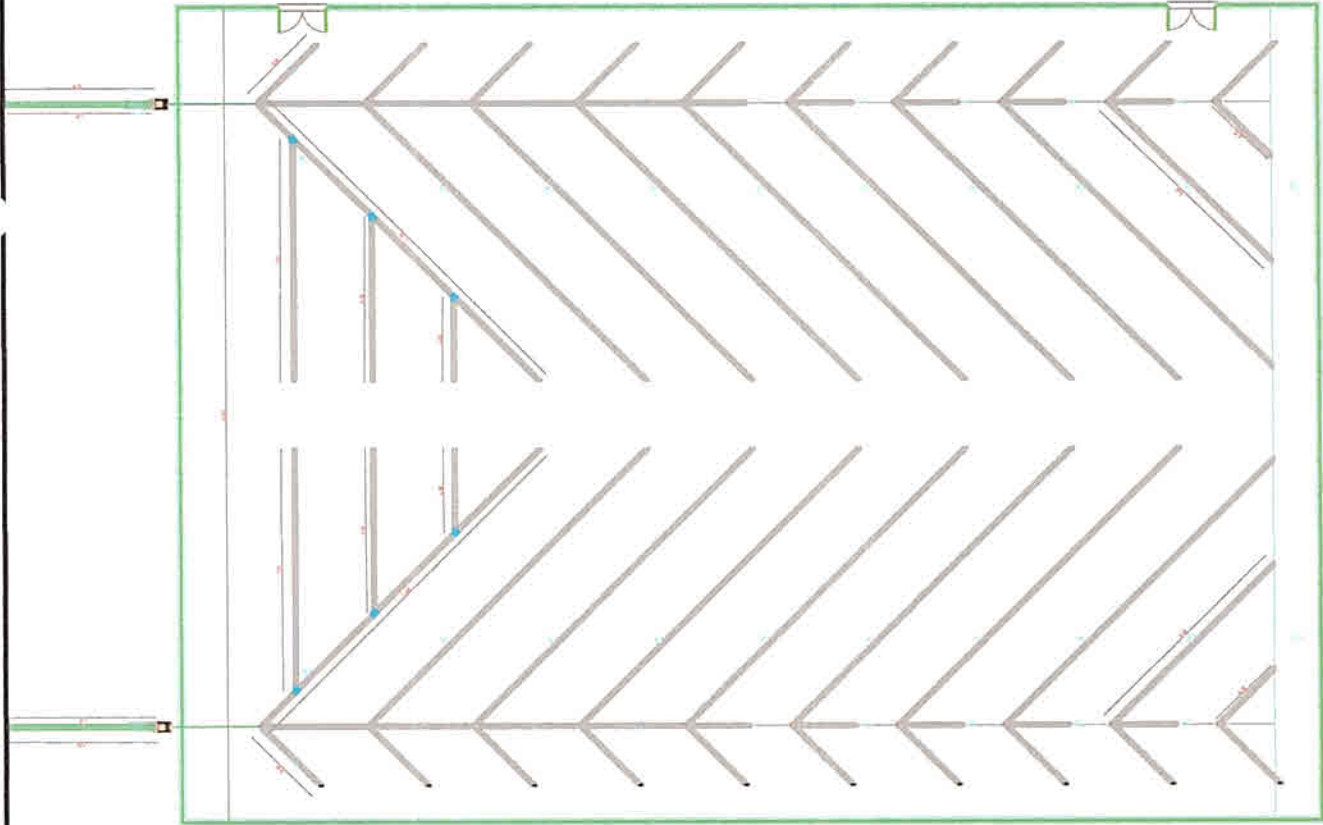
06 DET. CHUMBAMENTO TRAVE
ESCALA 1:10



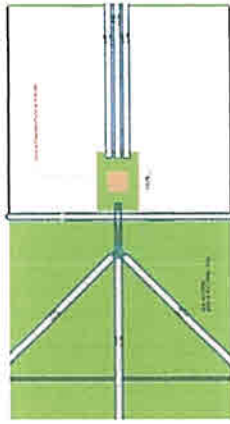
Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE
TIANGUÁ

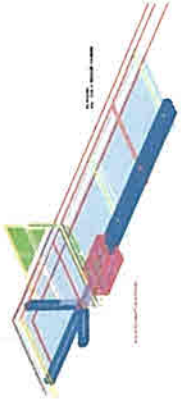
PROJETO	PRACA POLO DE LAZER
LOCAL	RUA LAIR FELIX NUNES-BARRRO REGIS DINZ
DATA	JUN/2028
ESCALA	INDICADA
PROJETO	ARQUITETONICO
PROJETO	01/02



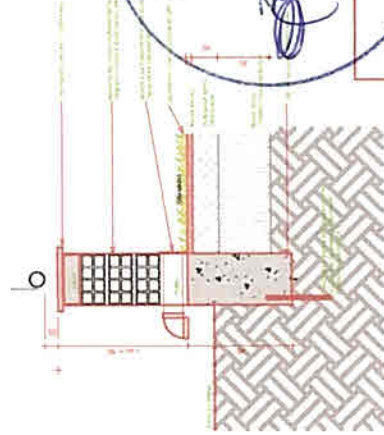
01 PLANTA BAIXA - DRENAGEM
ESCALA 1:10



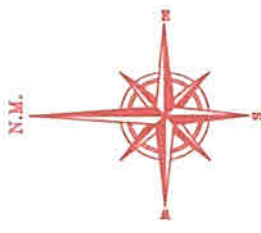
02 DET DRENAGEM
ESCALA 1:10



03 DET PERSPECTIVA DRENAGEM
ESCALA 1:10



03 DET MURETA/DRENAGEM
ESCALA 1:10



LEGENDA

TUBULAÇÕES

- TUBO DE PVC SOBRE REFORÇO PARA DRENAGEM
- TUBO DE FIBRA CARBONADA PARA DRENAGEM
- ↓ DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
- CAVA DE ABSORÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO LITE (SUA NAS DIMENSÕES (POR PROJETO) INCLUSIVE) PARA DE CONCRETO ARMADO, COM CORTINA INTRINSECA
- XXX SINTETIZADO DO FLUXO PLUVIAL (POR PROJETO)

ABREVIATURAS

- AP ÁGUA PLUVIAL
- AV ALCO-VENTILADO
- CR CORTA DE NOVE
- Q QUADE EN LITROS POR SEGUNDO
- P PRAÇA LOCALIZADA DA CADA DE PASSAGEM
- DF COTA DO FUNDO
- CT COTA DA TUBERIA
- D 44 DIÂMETRO DA TUBERIA
- D 44 DIÂMETRO DA TUBERIA

NOTAS - SANITÁRIO/DRENAGEM:

1. DIÂMETROS E CAVIDADES EM LITROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO
2. APRESENTAR AS HORIZONTALS DAS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM RECOMENDADO DE
3. PROJETAR O TUBO DE DRENAGEM
4. PROJETAR O TUBO DE DRENAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITANGÁ

PROJETO: PRACA_POLO_DE_LAZER

PROJETO	PRACA_POLO_DE_LAZER
DATA	JUN/2028
INDICADA	02/02
PROJETA	SEINFRA

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061900798-3
Prefeitura Municipal de Itangá



PORTARIA Nº 260602.03-SEINFRA, 02 DE JUNHO DE 2026.

“NOMEAÇÃO DE SERVIDOR PARA ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DECORRENTE DE PROCESSO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.”

O SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO, no uso de suas atribuições legais e com fundamento no art. 94, VI da Lei Orgânica do Município de Tianguá, e conforme a Lei nº 14.133/2021.

CONSIDERANDO, que cabe à Autarquia, nos termos do disposto no artigo 117, caput da Lei 14.133/2021, acompanhar e fiscalizar a execução dos contratos celebrados através de um representante da Administração;

CONSIDERANDO que os órgãos públicos devem manter fiscal formalmente designado durante toda a vigência dos contratos celebrados pela entidade.

CONSIDERANDO que o fiscal formalmente designado deverá atender os requisitos do art. 7º, da Lei 14.133/2021, incisos I,II e III. A saber:

I - sejam, preferencialmente, servidor efetivo ou empregado público dos quadros permanentes da Administração Pública;

II - tenham atribuições relacionadas a licitações e contratos ou possuam formação compatível ou qualificação atestada por certificação profissional emitida por escola de governo criada e mantida pelo poder público; e

III - não sejam cônjuge ou companheiro de licitantes ou contratados habituais da Administração nem tenham com eles vínculo de parentesco, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, ou de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista e civil.

CONSIDERANDO os dispostos no art.117 da Lei nº 14.133/2021, § 1º, 2º e 3º, **RESOLVE** determinar as atribuições do Fiscal de Contrato. A saber:



§ 1º O fiscal do contrato anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

§ 2º O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.

§ 3º O fiscal do contrato será auxiliado pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração, que deverão dirimir dúvidas e subsidiá-lo com informações relevantes para prevenir riscos na execução contratual.

RESOLVE:

Art. 1º - NOMEAR o servidor **CARLOS HENRIQUE DE BRITO LIMA**, Engenheiro Civil – RNP: 0619907983, CPF.:037.933.473-97, como Fiscal de contratos de serviços do Município, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

1. **Carlos Henrique de Brito Lima**. Ficará responsável pela fiscalização da seguinte obra:

SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA E QUADRA DO POLO DE LAZER ANTONIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

Art. 2º - Caberá ao Fiscal nomeado exercer suas funções em rigorosa obediência às disposições formais e legais que regem a matéria.

Art. 3º - O exercício da função atribuída ao Fiscal nomeado não acarretará ônus para o Município.

Art. 4º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRA-SE.

CENTRO ADMINISTRATIVO DE TIANGUÁ, 02 DE JUNHO DE 2026.



FÁBIO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261892663

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CARLOS HENRIQUE DE BRITO LIMA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619907983

Registro: 353139CE

2. Dados do Contrato

Contratante: prefeitura de tianguá-ce

AVENIDA AVENIDA MOISÉS MOITA

Complemento:

Cidade: TIANGUÁ

Bairro: PLANALTO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

Nº: 785

CEP: 62320000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 7.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE



3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AVENIDA MOISÉS MOITA

Nº: 785

Complemento:

Bairro: PLANALTO

Cidade: TIANGUÁ

UF: CE

CEP: 62320000

Data de Início: 01/09/2026

Previsão de término: 01/09/2027

Coordenadas Geográficas: -3.716556, -40.981321

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: prefeitura de tianguá-ce

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DA PRAÇA E QUADRAS DO POLO DE LAZER ANTONIO RÉGIS DINIZ

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

CARLOS HENRIQUE DE BRITO LIMA

RNP: 0619907983

Data: 12/06/2026 10:27:58

CARLOS HENRIQUE DE BRITO LIMA - CPF: 037.933.473-97

Carlos Henrique de Brito Lima
prefeitura de tianguá-ce - CNPJ: 07.735.178/0001-20

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\$ 108,39

Registrada em: 02/06/2026

Valor pago: R\$ 108,39

Nosso Número: 8218899715

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0aacb
Impresso em: 12/06/2026 às 10:27:58 por: ip: 177.37.184.241

