



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE – RN.

TABOLEIRO GRANDE – RN, FEVEREIRO DE 2024

 (084) 3375 0101/0092  pmtgrn@gmail.com

 AV. ALEXANDRE SOARES, Nº 96 | CENTRO | CEP 59.840 - 000

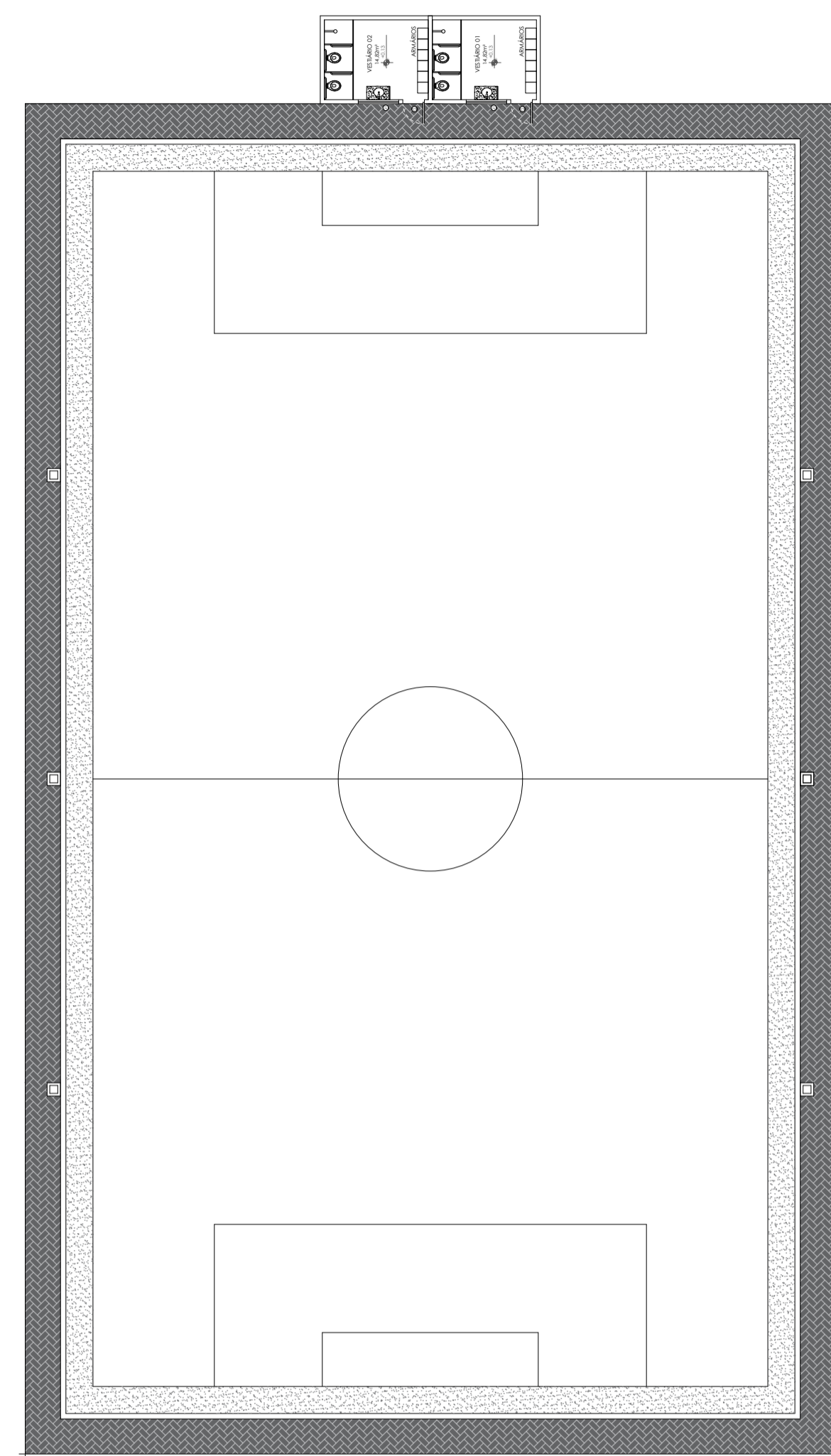
CNPJ : 08.157.810 / 0001-68





PROJETOS



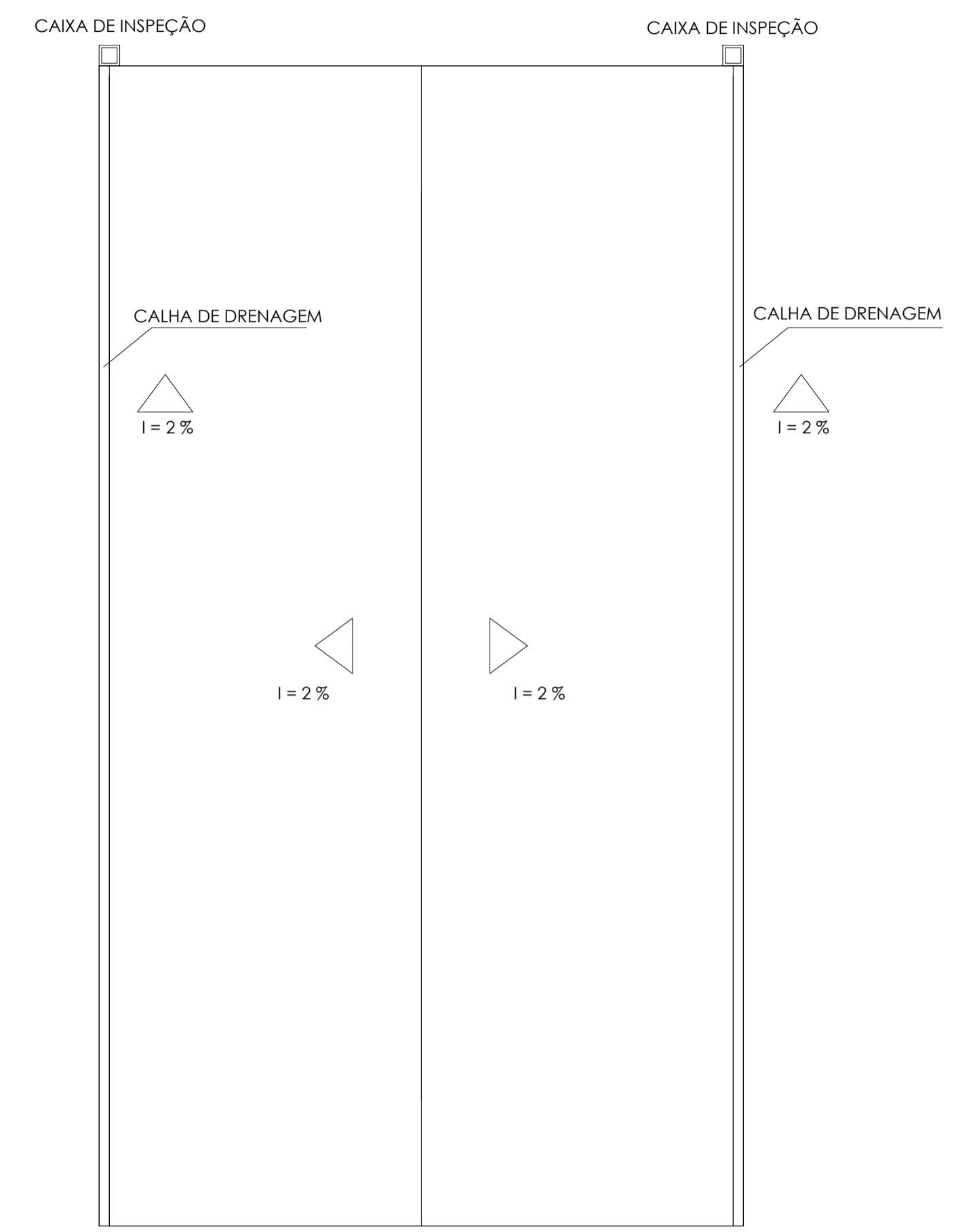


PLANTA DE SITUAÇÃO
Esc.: 1/100

VESTIÁRIOS



PLANTA BAIXA
Esc.: 1/100

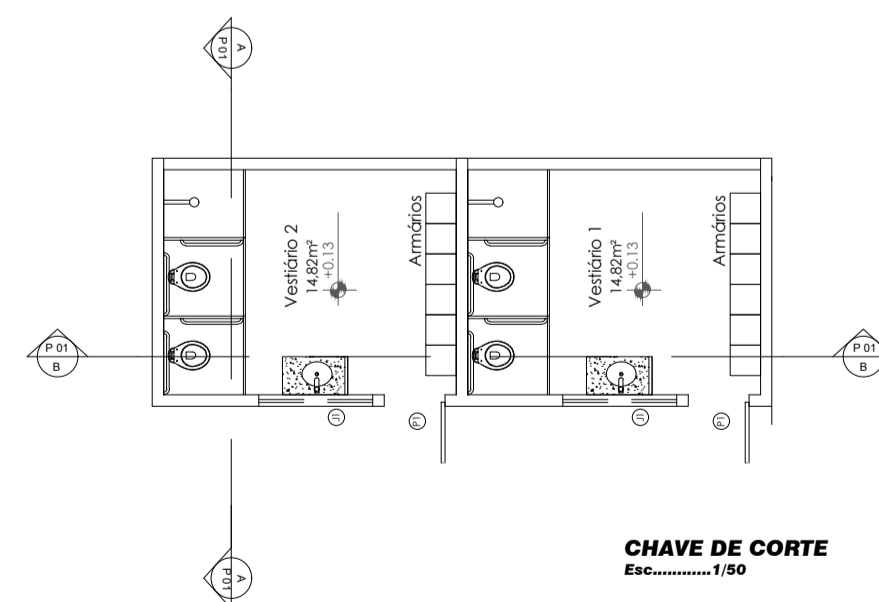


PLANTA DE EDRENAGEM
Esc.: 1/100

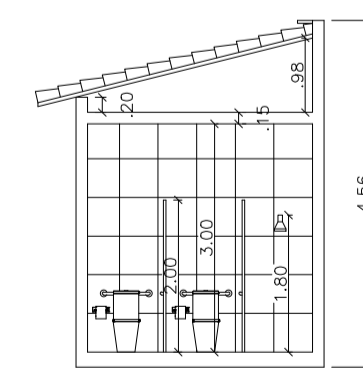
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	26,57 m ²
ÁREA DO TERRENO	1.500 m ²
ÁREA PERMEÁVEL	1.473,43 m ²
ÁREA DE CALÇADA	- m ²

QUADRO DE PRESCRIÇÕES URBANÍSTICAS		
ÍNDICES	PLANO DIRETOR	PROJETO
Ocupação	50,00%	1,77 %
Utilização	0,80	0,017713
Permeabilidade	40,00%	(1.473,43 m ²) 98,22 %
Ventilação e Iluminação	PRINCIPAL: 1/6	SECUNDÁRIA: 1/8
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	26,57 m ²	

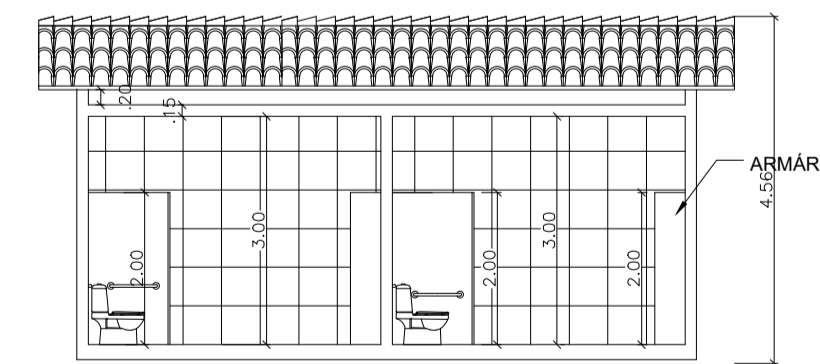
QUADRO DE ESQUADRIAS						
PORTAS						
CD.	ABERTURA	L	A	P	ÁREA (m ²)	MATERIAL
P1	ABRR	0,80	2,10	-	1,68	MADERA
JANELAS						
CD.	ABERTURA	L	A	P	ÁREA (m ²)	MATERIAL
J1	CORRER	1,40	0,42	1,68	0,54	ALUMINIO E VIDRO



CHAVE DE CORTE
Esc.: 1/50



CORTE AA
Esc.: 1/50



CORTE BB
Esc.: 1/50

PROJETO
 Documento assinado digitalmente
 RAFAEL LOPES DE ARAÚJO
 Data: 22/02/2024 18:54:03-0300
 Verifique em https://validar.it.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. RAFAEL LOPES DE ARAÚJO
 CREA: 211819709-8

PROPRIETÁRIO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN
 CNPJ: 08.157.810/0001-68



CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY
 (ARENINHAS POTIGUARES)

PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN
 ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN.

Data: 18/02/2024
 Formato: A1

DESENHO: RAFAEL LOPES DE ARAÚJO

Escala: INDICADA

Pavimentos: XX	Área Permeável: 1.473,43 M2	Área do terreno: 1.500,00 M2	Área Construída: 26,57 M2
----------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------

Prancha: 01/01



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE – RN.

TABOLEIRO GRANDE – RN, FEVEREIRO DE 2024

(084) 3375 0101/0092 pmtgrn@gmail.com

AV. ALEXANDRE SOARES, Nº 96 | CENTRO | CEP 59.840 - 000

CNPJ : 08.157.810 / 0001-68





MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE – RN.

ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN

PROPRITÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN

VALOR DA OBRA: R\$ 440.052,51

PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES

BDI ADOTADO: 20,35 % - NÃO DESONERADO

FONTE: SINAPI/RN 11/2023 – NÃO DESONERADO, CAERN/RN 11/2023, ORSE/SE – 11/2023, SEINFRA/CE – 028.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL LOPES DE ARAÚJO – CREA: 211819709-8

DATA: 18/02/2024





INTRODUÇÃO

Sabe-se que o incentivo ao esporte e lazer para crianças, jovens e adultos é um direito garantido por lei, que a Prefeitura Municipal de Taboleiro Grande busca assegurar, por meio de construção de equipamentos, esse direito aos cidadãos.

A Prefeitura de Taboleiro Grande, na construção da Areninha Society no município, integra o esporte e o lazer, proporcionando aos moradores uma conjuntura que fomenta a saúde, a prática de atividade física ao ar livre, bem como o entretenimento entre os demais moradores e famílias da região.



IMAGEM 01: LOCAL DA IMPLANTAÇÃO DA OBRA.

Com isso, como intuito principal deste projeto cabe o desenvolvimento social através de espaços que proporcionem qualidade de vida, saúde e lazer para os cidadãos deste município.

O projeto objetiva a formatação do orçamento para viabilização da execução do objeto. As quantidades de materiais e serviços foram levantadas conforme as cotas apresentadas nos projetos executivos.



Sendo assim, eventual erro no orçamento é de exclusiva responsabilidade da contratante, e deverão ser corrigidos e arcados pela própria prefeitura municipal.

As especificações descritas a seguir objetivam descrever as características técnicas e de qualidades exigidas para os serviços de **CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)** localizado no Bairro Parlamentares, Zona Urbana do Município de Taboleiro Grande - RN e fixar as obrigações e direitos da CONTRATANTE e da empresa CONTRATADA.





RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A responsabilidade da Empreiteira é integral nos termos do Código Civil Brasileiro. É da inteira responsabilidade da Empreiteira a reconstrução satisfatória de quaisquer danos e avarias causadas a terceiros.

A Empreiteira é responsável pela retirada do local, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas a partir da notificação, os operários e qualquer material rejeitado pela Fiscalização.

Qualquer documento que venha a integrar o contrato (plantas baixas, cortes, fachadas, detalhes, especificações, memória de cálculo etc.) terá sua execução obrigatoriamente sob responsabilidade da Empreiteira, inclusive elaboração dos projetos, se for o caso, estrutural de acordo com as normas técnicas e orientação da Fiscalização.

Os projetos deverão ser submetidos à fiscalização para aprovação, antes do início da obra. Caberá a Empreiteira verificar e conferir toda documentação e instruções que lhes forem fornecidas pela Prefeitura Municipal, comunicando a esta qualquer irregularidade, incorreção ou discrepância encontrada, que desaconselhe ou impeça a execução dos serviços, como também caberá a Empreiteira as despesas para a confecção das placas de acordo com o modelo fornecido.

A Empreiteira deverá observar rigorosamente o prazo da obra.

A Empreiteira deverá facilitar o trabalho da Fiscalização, mantendo o local da obra em perfeita ordem uma cópia completa de todos os desenhos, detalhes, especificações e o livro de ocorrência.

A Fiscalização poderá determinar a paralisação total ou parcial de todos os trabalhos julgados defeituosos, implicando na correção dos mesmos que obrigatoriamente serão refeitos pela Empreiteira.



A Empreiteira ficará responsável pelo acesso de todos os equipamentos e máquinas ao local dos serviços.

A Empreiteira só receberá a primeira medição com a entrega dos documentos de licença da Obra (CREA, Prefeitura etc.).

Todo o material a ser empregado na obra deverá ser aprovado previamente pela Fiscalização.





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - PLACA DA OBRA

Será de responsabilidade da CONTRATADA, providenciar a confecção e afixação da placa de obra contendo as informações necessárias para a execução dos serviços contratados, em local visível. A placa deverá ser executada em chapa de aço galvanizado nº 22, medindo 3,00 x 2,00m, estruturada em madeira.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

2.0 – VESTIÁRIOS

2.1 - FUNDAÇÃO

2.1.1, 2.1.4 E 2.1.5 - ARMAÇÃO DE SAPATAS E VIGAS BALDRAMES

Na armação das sapatas e vigas baldrames serão utilizadas aço CA-60 de 5.0 MM para os estribos e barras longitudinais CA-50 de 8.0 MM para barras longitudinais com dimensões variadas, amarrados com arame recozido de pelo menos 1,25 mm e espaçadores plásticos de 20 mm, com dimensões variadas conforme o projeto de estrutura de concreto armado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por quilo (KG).



2.1.2 E 2.1.6 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS DE SAPATAS E VIGAS BALDRAMES

As formas deverão ser fabricadas em madeira serrada com espessura de 25 mm em 4 utilizações, deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Na desforma deve ser utilizado desmoldante protetor de fôrmas para reutilização das mesmas. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

2.1.3 E 2.1.7 - CONCRETAGEM DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAMES

Deverá ser lançado com uso de baldes concreto de 30 MPA, traço 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), E adensado com vibrador mecânico de imersão com ponteira de diâmetro de 45 mm para a concretagem das sapatas.

A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma vigente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro linear (M3).



2.1.8 – IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES

A impermeabilização será utilizada manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana impermeabilizante asfáltica), onde as superfícies superior e lateral das vigas devem estar limpas para aplicação da impermeabilização. Deve ser aplicada com o auxílio de rolo de lã, broxa ou trincha em 2 (duas demãos) com intervalo entre elas, conforme a indicação do fabricante.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M²).

2.2 - ESTRUTURA

2.2.1, 2.2.2, 2.2.5 E 2.2.6 – ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS

Na armação dos pilares e vigas serão utilizadas aço CA-60 de 5.0 mm para confecção de estribos e aço CA-50 de 8.0 MM e 10.0 MM para barras longitudinais e transversais, com dimensões variadas conforme o projeto de estrutura de concreto armado, amarrados com arame recozido de pelo menos 1,25 mm e espaçadores plásticos de 20 mm, com dimensões variadas conforme o projeto de estrutura de concreto armado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por quilo (KG).



2.2.3 E 2.2.7 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS DE PILARES E VIGAS

As formas deverão ser fabricadas em madeira serrada com espessura de 25 mm em 4 utilizações, deverão estar limpas para a concretagem, com uso de aprumador metálico no caso dos pilares, e pontaletes de madeira para escora das fôrmas das vigas. Na desforma deve ser utilizado desmoldante protetor de fôrmas para reutilização das mesmas. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

2.2.4 E 2.2.8 - CONCRETAGEM DOS PILARES E VIGAS

Deverá ser lançado com uso de baldes concreto de 25 MPA, traço 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), E adensado com vibrador mecânico de imersão com ponteira de diâmetro de 45 mm para a concretagem das sapatas.

A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma vigente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro linear (M3).



6.2.14 – LAJE PRÉ-MOLDADA

A laje será do tipo pré-moldada com uso de lajotas cerâmicas ou EPS, com vigotas pré-moldadas, com uso de malha 15x15 cm de aço CA-60 de 4.2 MM, conforme o projeto de estrutura de concreto armado. A laje terá uma espessura de 12,0 cm, sendo 8,0 cm de enchimento da lajota cerâmica ou EPS + 4,0 cm de camada de concreto sobre as armaduras. Deverá ser lançado e adensado com uso de baldes concreto com resistência de 25 MPA, traço 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), para a concretagem das lajes. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma vigente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

2.2.10 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO

Deverão ser executadas cinta em concreto armado no respaldo de toda alvenaria. As cintas serão em concreto $f_{ck}=25\text{MPa}$ e armado com 2 barras longitudinais de 10mm, e deverão obedecer a NBR-6118 da ABNT relativa à execução de obras de concreto armado.

As peças estruturais serão dimensionadas para não apresentarem 18 deformações substanciais sob a ação de quaisquer causas, particularmente das cargas e tensões que serão suportadas pelas mesmas, os pilares e vigas serão em concreto armado, utilizando concreto com $F_{ck}=25\text{MPa}$ e aço CA-50, as fôrmas a serem utilizadas, serão em madeira comum (pinho ou equivalente) ou de compensado tipo Madeirit, apresentando geometria, alinhamento e dimensões de acordo com o projeto estrutural, as fendas com mais de 3mm de largura, por onde possa haver fuga de nata de cimento durante a concretagem, serão calafetadas com estopa ou outro material que garanta a estanqueidade;



Antes do lançamento do concreto, as fôrmas deverão ser molhadas até a saturação, e ser reaproveitadas por pelo menos 3 (três) vezes; as barras de aço que não estejam retas antes da preparação das armaduras serão alinhadas por métodos que mantenham inalteradas as características mecânicas do material, os dobramentos para ganchos e estribos, serão feitos segundo os critérios especificados nos itens 6.3.4.1 da NBR-, sendo que a amarração das barras será com arame recozido preto 18.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro linear (M).

2.3 - ALVENARIA

2.3.1 A 2.3.3 - VERGAS E CONTRAVERGAS DE PORTAS E JANELAS

Para portas e janelas da edificação devem ser colocada vergas e contravergas pré-moldadas, acrescido aos vãos das portas e janelas em cada extremidade 30 cm para ancoragem na alvenaria, a fim de evitar futuras problemas patológicos como, fissuras.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro linear (M).

2.3.4 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9 CM)

Para alvenaria de vedação serão utilizados tijolos cerâmicos de oito furos 9x19x19cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; Largura: 9 cm; Altura:19 cm; Comprimentos: 19,0 cm.



Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, assentando-se os blocos em amarração com argamassa traço 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA). Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

2.4 – REVESTIMENTO

2.4.1 A 2.4.3 - CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO.

Deve ser executado chapisco com 5,00 mm de espessura com argamassa de cimento e areia média traço 1:3, após a cura do chapisco, as áreas a serem emboçadas e rebocadas serão limpas a vassoura, expurgadas de partes soltas e superficialmente molhadas. O emboço será com espessura de 10 MM, regularizado e desempenado deixando a superfície uniforme para o recebimento do revestimento cerâmico. Já reboco das paredes será com espessura de 10 MM, regularizado e desempenado a régua, desempenadeira de aço ou esponja, deverá apresentar superfície não áspera, aspecto uniforme, com paramento perfeitamente plano nas paredes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).



2.4.4 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS.

O revestimento cerâmico para paredes deve ser do tipo esmaltada, modelo e cor vão ser definidos pela fiscalização, com dimensões 60x60, assentadas com argamassa AC-II para ambientes internos. Não será permitido o corte e furo sem emprego de ferramentas adequadas ou de forma manual. Deverá apresentar parâmetros perfeitamente apurados, alinhados e nivelados. Após 72 horas da aplicação das cerâmicas, se inicia o processo de aplicação do rejunte, que será com rejunte pré-fabricado, cor a definir, a espessura não deverá ser superior a 4,0 mm.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

2.4.5 - FORRO EM PLACAS DE GESSO

Deverá ser instalado forro de gesso em placas, presas na laje por tirantes metálicos. A superfície deverá ter acabamento uniforme. Todo o forro será rebaixado em 20 cm em relação à cota da cobertura atual (pé direito de 2,80 M), acompanhando a altura de forro de gesso em todos os ambientes. Essas alturas, bem como todas as demais dimensões dos espaços pré-existentes deverão ser conferidas no local.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).



2.5 – PISO

2.5.1 A 2.5.2 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO E CONTRAPISO

Para execução do piso do pavimento térreo será executada a regularização e compactação do solo para o recebimento do lastro de concreto magro não estrutural de areia, cimento e brita, com espessura de 5,0 cm, após sua cura, deve ser executado um contrapiso autonivelante com espessura de 4,0 cm, como também deverá ser executado na laje superior dos quiosques e banheiros após a aplicação da impermeabilização com a manta asfáltica, que visa deixar a superfície uniforme e lisa para uma boa execução do revestimento cerâmico.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

2.5.3 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO

As cerâmicas do piso do pavimento térreo e laje superior deverão ser do tipo esmaltadas do tipo PEI-5, cor branca ou beje, com dimensões 45x45 cm, assentadas com argamassa AC-II para ambientes internos e AC-III para ambientes externos e área molhadas. Não será permitido o corte e furo sem emprego de ferramentas adequadas ou de forma manual. Deverá apresentar parâmetros perfeitamente apurados, alinhados e nivelados. Após 72 horas da aplicação das cerâmicas, se inicia o processo de aplicação do rejunte, que será com rejunte pré-fabricado, na cor branca, a espessura não deverá ser superior a 4,0 mm.



CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

2.6 – COBERTURA

2.6.1 - ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO

A estrutura de madeira destinada ao suporte das telhas será em madeira de primeira qualidade, tais como: Maçaranduba, Angelim ou Peroba, peça de madeira de lei não aparelhada.

Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre elementos, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as peças. A fixação na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio, rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

2.6.2 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO

As chapas onduladas terão o padrão e dimensões no mercado e espessura conforme determinada no Projeto o modelo e a forma das telhas, quando não especificados no Projeto ou no detalhamento do fornecedor, deverá ser objeto de estudo para posterior orientação



por parte da Fiscalização. O Contratado só poderá ser do início a montagem das telhas após autorização expressa da Fiscalização. Esta montagem será iniciada a partir da extremidade inferior, seguindo no sentido da extremidade da cobertura, e de preferência do lado oposto a direção dos ventos dominantes.

A fixação das telhas será efetuada com parafusos de 7,94mm (5/16) associados com jogos de arruelas cônicas de alumínio e chumbo, ou conforme especificação indicada pelo fornecedor das telhas sempre obedecendo as normas vigentes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

2.6.3 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Rufo externo em chapa de aço galvanizado número 24 com corte de 25 cm, conforme especificações do projeto de cobertura. Devem ser fixados as chapas de aço, por meio de parafusos especificados em projeto, nas telhas e platibandas. As Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente pela platibanda, conforme especificação e detalhamento de projeto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro linear (M).

2.6.4 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO



Utilizar calhas em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, que possibilitem a estanqueidade da cobertura e retirada das águas pluviais de forma eficiente e para escoamento. Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo etc.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro linear (M).

2.7 - LOUÇAS E METÁIS

2.7.1 - LAVATORIO COM BANCADA COM TORNEIRO CROMADA

As cubas e bancadas do lavatório serão de louça branca, a bancada mármore sintético tem as dimensões 1,20x0,60 m, com válvula de plástico cromado do tipo americana 3 1/2" X 1.1/2", e sifão de PVC flexível de 1" X 1/2". Como também torneiras de parede cromada de 1/2".

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

2.7.2 - LAVATORIO COM BANCADA COM TORNEIRO CROMADA



Os vasos sanitários sifonados convencional para PCD sem furo, com caixa acoplada devem ser de louça branca, instalados nos locais onde estavam os antigos, deve ser fixado no piso com parafusos niquelados com acabamentos cromados com buchas de nylon S-10, na ligação com o ponto sanitário deve ser colocada a vedação de PVC de 100 mm, em seguida da vedação e fixação o mesmo deve ser rejuntado na parte inferior. A ligação da caixa acoplada para o ponto hidráulico será por engates flexíveis de 1/2" com tamanho de 40 cm. Por último a colocação do assento do vaso de plástico.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

2.7.4 – CHUVEIRO CROMADO

O chuveiro deverá ser cromado com articulação, os registros devem ser conectados aos adaptadores com uso de fita veda rosca e ser apertado para evitar vazamento.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

2.7.5 – BARRAS DE APOIO

As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Todas as barras de apoio utilizadas no sanitário devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, com comprimento de 80 cm, sem apresentar deformações permanentes ou Fissuras, ter empunhadura e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra.



Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. Quando executadas em aço inox polido, as barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser confeccionadas em material resistente à corrosão, conforme ABNT BR 10283, e determinação da aderência do acabamento conforme ABNT NBR 11003.

As dimensões mínimas das barras devem respeitar as aplicações definidas nesta Norma com seção transversal entre 30 mm e 45 mm. O comprimento e o modelo variam de acordo com o detalhe das barras de apoio do projeto de acessibilidade.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

2.7.6 A 2.7.8 – PAPELEIRAS, PORTA TOALHA E SABONETEIRA

Fornecer e instalar papeleiras e porta toalhas de rosto nos vestiários, devem ser cromados, modelo a definir pela fiscalização, serão compostos de metal cromado, e serão fixados com buchas de nylon e parafusos.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

2.8 - ESQUADRIAS

2.8.1 - PORTAS DE MADEIRA



As portas têm as dimensões de 0,80x2,10 m, deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com madeira frisada de 3mm em ambas as faces. Os marcos e alisares (largura 15cm) deverão ser fixados por intermédio de chumbadores.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço.

O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

2.8.2 - JANELAS DE ALUMÍNIO

Janela de correr 2 folhas com fixação com argamassa, na execução manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria; introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados;

Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria. Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados, preencher previamente com argamassa os perfis “U” das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa.



Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais do quadro, posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada).

Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde se encontram as grapas ("chumbamento com argamassa"). Após secagem do chumbamento, retirar as cunhas de madeira e preencher com argamassa os respectivos vazios e todas as folgas no contorno do quadro;

2.9 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

2.9.1 - PONTOS DE CONSUMO DE ÁGUA

Será de responsabilidade da CONTRATADA, a execução de pontos terminais de água fria em locais indicados no projeto. Os tubos deverão ser em PVC rígido marrom, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm², fabricados e dimensionados conforme a norma NBR-5648/99 da ABNT.

O fornecimento deverá ser em barra de tubos com comprimento útil de 3,00 ou 6,00m. As conexões deverão ser em PVC rígido marrom, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm², fabricados e dimensionados conforme a norma NBR-5648/77 da ABNT. O rasgo para colocação das tubulações deverá ser feito com uma serradeira elétrica evitando vibrações excessivas na alvenaria da edificação, em seguida deverá ser feito o chumbamento da tubulação com argamassa de cimento 1:3 após rasgos e a colocação das tubulações e conexões.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).



2.9.2 E 2.9.3 - REGISTROS DE GAVETA E PRESSÃO

Será de responsabilidade da CONTRATADA, o fornecimento e instalação de registro de gaveta de 1.1/4" de latão bruto para o ramal principal do reservatório para os pontos hidráulicos, e 1/4" para os chuveiros dos banheiros.

Os registros devem ser conectados aos adaptadores com uso de fita veda rosca e ser apertado para evitar vazamento. Os acabamentos e canoplas deverão ser cromados.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

2.9.4 - CAIXA D'ÁGUA

Deve ser instalada 2 (duas) caixas d'água de polietileno com capacidade de 1.000 Litros, na laje superior dos banheiros, para o fornecimento de água para os mesmos e os quiosques. Deverá ser incluso todos seus acessórios como, boia, adaptadores, flange etc.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

2.9.5 – KIT CAVALETE

Kit cavalete para entrada de água da concessionária para os quiosques e banheiros de forma individualizada, a instalação deve seguir os padrões da CAERN, e seu diâmetro de entrada será de 20,0 MM ou 1/5.



CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

2.9.6 – PONTO DE ESGOTO

Será de responsabilidade da CONTRATADA, a execução de pontos de esgoto sanitário em locais indicados no projeto sanitário.

As tubulações deverão ser em PVC rígido, para instalações prediais de esgoto. A fabricação deverá atender a norma NBR-5688/99 da ABNT. As conexões deverão obedecer às mesmas especificações dos tubos. Nesse serviço também deve contemplar toda parte de escavação, rasgo e chumbamento se for o caso.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

2.9.7 – CAIXAS HIDRÁULICA

Será de responsabilidade da CONTRATADA, a execução de caixas de passagem dos ramais de esgoto até o sistema de esgotamento sanitário. As caixas são executadas com blocos de concreto, dimensões internas de 0,30m x 0,30 x 0,30 m, revestida com chapisco e reboco com aditivo impermeabilizante e tampa de concreto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).



2.9.8 E 2.9.9 – FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO

A execução de fossa séptica e sumidouro conforme o projeto sanitário. A fossa séptica tem será pré-moldado, o diâmetro interno de 1,10 M, com 2,50 M de altura com volume útil de 2.138,2 L.

O sumidouro deverá ser circular, A fossa séptica tem será pré-moldado, o diâmetro interno de 1,88 M, com 2,00 M de altura com área de infiltração de 13.10 m².

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

2.10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.10.1 - PONTOS ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO

Será de responsabilidade da CONTRATADA, o fornecimento de materiais e serviços para instalação dos eletrodutos de PVC flexível anti-chama, conforme norma NBR-6150/80. Os eletrodutos são instalados na parede e laje, não será admitido eletroduto com bitolas inferior á ¾”.

Recomenda-se o uso de cabos flexíveis para alimentação da iluminação. Os cabos utilizados para distribuição da iluminação (127/220V), deverão ser constituídos de condutor formado de fios de cobre, têmpera mole e classe de encordoamento nº 2.

O isolamento em composto termoplástico de PVC (750/1000V-70°C), anti-chama, capa interna em PVC e cobertura externa em vinil.

Os condutores devem formar trechos contínuos entre as caixas de derivação; as emendas e derivações devem ficar colocadas dentro das caixas.



Condutores emendados ou cuja isolação tenha sido danificada e recomposta com fita isolante ou outro material não devem ser introduzidos em eletrodutos. Os condutores somente devem ser introduzidos depois de estar completamente terminada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A introdução só deve ser iniciada após a tubulação ser perfeitamente limpa.

Atenção especial deve ser tomada na introdução dos condutores de pequenas bitolas a fim de que não sejam expostos a trações excessivas, vindo a distender seus isolamentos nas curvas ou mudanças bruscas de direção das caixas.

A menor bitola de condutores apresentada para os circuitos de iluminação 220/127VCA é de 1,5mm², não se admitindo, em hipótese alguma a sua substituição por múltiplos de bitola inferior ou mesmo utilização de condutores com bitolas inferiores aos dimensionados.

As caixas serão em PVC 4X4, embutidas na laje ou alvenaria quando ainda estiver no “osso”, deverão ser deixadas com saliência adequada à espessura final do emboço. Serão ainda obturadas com papel a fim de evitar a penetração de argamassa. Deverão ser protegidas, limpas e isentas de qualquer sujeira antes da passagem dos fios; Todas as caixas de passagem terão aberturas livres apenas em uma face que possuirá tampa ou porta. As alturas das caixas em relação ao piso acabado são indicadas na legenda do projeto. As caixas, quando próximas dos marcos, serão fixadas no mínimo a 10 cm dele.

Interruptores de iluminação do tipo simples de 1 módulo, e paralelo de 2 módulos de 250V–10A, NBR 14136, material termoplástico, autoextinguível (poliamida) na cor preta e contatos em latão.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).





2.10.2 - PONTOS ELÉTRICO DE TOMADAS

Será de responsabilidade da CONTRATADA, o fornecimento de materiais e serviços para instalação dos eletrodutos de PVC flexível anti-chama, conforme norma NBR-6150/80. Os eletrodutos são em sua maioria nas paredes, não será admitido eletroduto com bitolas inferior à $\frac{3}{4}$ ".

Recomenda-se o uso de cabos flexíveis para alimentação das tomadas. Os cabos utilizados para distribuição geral de força (127/220V), deverão ser constituídos de condutor formado de fios de cobre, têmpera mole e classe de encordoamento nº 2. O isolamento em composto termoplástico de PVC (750/1000V-70°C), anti-chama, capa interna em PVC e cobertura externa em vinil.

Os condutores devem formar trechos contínuos entre as caixas de derivação; as emendas e derivações devem ficar colocadas dentro das caixas. Condutores emendados ou cuja isolação tenha sido danificada e recomposta com fita isolante ou outro material não devem ser introduzidos em eletrodutos. Os condutores somente devem ser introduzidos depois de estar completamente terminada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A introdução só deve ser iniciada após a tubulação ser perfeitamente limpa.

Atenção especial deve ser tomada na introdução dos condutores de pequenas bitolas a fim de que não sejam expostos a trações excessivas, vindo a distender seus isolamentos nas curvas ou mudanças bruscas de direção das caixas.

A menor bitola de condutores apresentada para os circuitos dos Quadros de Distribuição 220/127VCA é de 2,5mm², não se admitindo, em hipótese alguma a sua substituição por múltiplos de bitola inferior ou mesmo utilização de condutores com bitolas inferiores aos dimensionados.



As caixas serão em PVC 4X4, embutidas na laje ou alvenaria quando ainda estiver no “osso”, deverão ser deixadas com saliência adequada à espessura final do emboço. Serão ainda obturadas com papel a fim de evitar a penetração de argamassa. Deverão ser protegidas, limpas e isentas de qualquer sujeira antes da passagem dos fios; Todas as caixas de passagem terão aberturas livres apenas em uma face que possuirá tampa ou porta.

As alturas das caixas em relação ao piso acabado são indicadas na legenda do projeto. As caixas, quando próximas dos marcos, serão fixadas no mínimo a 10 cm dele.

Tomadas para uso geral (TUG): do tipo universal, 2P+T, 250V de 10A para tomadas de uso geral e 20A para tomadas de uso específicos (TUE), NBR 14136, material termoplástico, autoextinguível (poliamida) na cor preta e contatos em latão.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

2.10.3 – LUMINÁRIAS TIPO PLAFON LED

A contratada deverá fornecer materiais e serviços para instalação de luminárias tipo painel de LED quadrada de embutir, potência de 24 W, as luminárias deverão ser instaladas nos locais indicados na memória de cálculo, ambas serão fixadas no forro de gesso.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

2.11 - PINTURA

2.11.1 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR



Após execução do reboco a parede deve ser preparada para aplicação do fundo selador, após limpo o local com vassoura ou escova seca para retirar a poeira do lixamento, e com a superfície limpa deve ser aplicado 1 (uma) demão de fundo selador acrílico.

O fundo selador acrílico garantirá menor poder absorção da superfície possibilitando um melhor alastramento da massa látex como também da tinta acrílica, além de isolar o cimento, evitando manchas futuras.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

2.11.2 E 2.11.4 - APLICAÇÃO DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA

Após a execução e secagem do selador, emassamento e lixamento, vem pintura das paredes e teto. No teto e paredes será aplicada pintura com tinta látex acrílica com rolo de lã em todas as áreas internas da edificação, de acordo com a memória de cálculo.

A tinta látex acrílica deve ser de boa qualidade, aprovada pela fiscalização, e as cores serão definidas pelo projeto arquitetônico ou pela fiscalização.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).



2.11.3 – EMASSAMENTO TETO

Será de responsabilidade da CONTRATADA, o fornecimento de materiais e serviços para execução da aplicação de massa látex 1 (uma) demão no teto utilizando desempenadeira metálica, em seguida executar lixamento com lixa nº 150 ou nº 180 até que a superfície não apresente nenhuma parte áspera ou sem deformações e está perfeitamente lisa. Realizar em toda área e receber pintura, de acordo com as dimensões contidas na memória de cálculo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

2.11.5 – PINTURA VERNIZ EM MADEIRA

Fornecimento e aplicação de verniz sintético, acabamento brilhante, resistente às intempéries e raios solares, indicado para uso interno ou externo, diluente aguarrás, além de materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação do verniz, em três demãos, sendo a primeira demão aplicada como fundo selante.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

3.0 – CAMPO SOCIETY

3.1 - ESTRUTURA



3.1.1 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO

Será executado em toda área do fundo das vigas baldrames, um lastro de concreto magro com espessura de 3 cm, regularizando toda a base para o recebimento das armaduras.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

3.1.2 A 3.1.5 – ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS BALDRAMES

Na armação dos pilares e vigas baldrames aço CA-60 de 5.0 mm para confecção de estribos e aço CA-50 de 8.0 MM e 10.0 MM para barras longitudinais e transversais, com dimensões variadas conforme o projeto de estrutura de concreto armado, amarrados com arame recozido de pelo menos 1,25 mm e espaçadores plásticos de 20 mm, com dimensões variadas conforme o projeto de estrutura de concreto armado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por quilo (KG).

3.1.6 E 3.1.7 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS DE PILARES E VIGAS BALDRAMES

As formas deverão ser fabricadas em madeira serrada com espessura de 25 mm em 4 utilizações, deverão estar limpas para a concretagem, com uso de apurador metálico no caso dos pilares, e no caso das vigas baldrames, devem ser colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção.



Na desforma deve ser utilizado desmoldante protetor de fôrmas para reutilização das mesmas. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

3.1.8 E 3.1.9 - CONCRETAGEM DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAMES

Deverá ser lançado nas vigas baldrames com uso de baldes concreto de 30 MPA, traço 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), e nos pilares 25 MPA, traço 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) E adensado com vibrador mecânico de imersão com ponteira de diâmetro de 45 mm para a concretagem das sapatas.

A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma vigente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro cúbico (M3).

3.2 - MURETA

3.2.1 – ALVENARIA DE EMBASAMENTO



A alvenaria de embasamento deve ser com tijolo cerâmico furados com dimensões 9cm (L) x 19cm (A) x 19 cm (C) assentados de $\frac{1}{2}$ com argamassa de cimento e areia no traço 1:6. Deve-se começar a execução pelos cantos, durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. A alvenaria de embasamento será utilizada na mureta do alambrado, conforme memória de cálculo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro cúbico (M3).

3.2.2 E 3.2.3 - CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO

Deve ser executado chapisco com 5,00 mm de espessura com argamassa de cimento e areia média traço 1:3, após a cura do chapisco, as áreas a serem rebocadas serão limpas a vassoura, expurgadas de partes soltas e superficialmente molhadas. O reboco das paredes será com espessura de 10 MM, regularizado e desempenado a régua, desempenadeira de aço ou esponja, deverá apresentar superfície não áspera, aspecto uniforme, com paramento perfeitamente plano nas paredes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

3.2.4 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR

Após execução do reboco a parede deve ser preparada para aplicação do fundo selador, após limpo o local com vassoura ou escova seca para retirar a poeira do lixamento, e com a superfície limpa deve ser aplicado 1 (uma) demão de fundo selador acrílico.



O fundo selador acrílico garantirá menor poder absorção da superfície possibilitando um melhor alastramento da massa látex como também da tinta acrílica, além de isolar o cimento, evitando manchas futuras.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

3.2.5 - APLICAÇÃO DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA

Após a execução e secagem do selador, vem pintura das paredes. Nas paredes será aplicada pintura com tinta látex acrílica com rolo de lã em todas as áreas mureta, de acordo com a memória de cálculo.

A tinta látex acrílica deve ser de boa qualidade, aprovada pela fiscalização, e as cores serão definidas pelo projeto arquitetônico ou pela fiscalização.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

3.3 - CAMPO

3.3.1 – REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SOLO

Regularização do fundo para concretagem do piso de concreto. Onde toda a área será regularizada e compactada mecanicamente com compactador de solos a percussão. Será iniciada somente após a liberação da supervisão, para assegurar o perfeito recobrimento e o completo acabamento do serviço.



CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

3.3.2 – ATERRO COM PÓ DE PEDRA

O lastro de pó de pedra deverá ser oriundo da britagem de rocha, passado na peneira de 6.3 mm, com espessura de 5 cm, e seguida deverá ser compactado para instalação da camada separadora para concretagem do piso.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro cúbico (M3).

3.3.3 – ATERRO COM PÓ DE PEDRA

Sobre o lastro de pó de pedra, dispor a lona plástica de 200 micras, garantindo sobreposição de, no mínimo, 30 cm das emendas para impedir o escoamento da nata de cimento e a perda de umidade do concreto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).



3.3.4 – CONCRETAGEM PISO DE CONCRETO

Deverá ser lançado no piso com uso de baldes concreto com resistência de 30 MPA. Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural, verificar se a resistência característica do traço declarado corresponde ao definido, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto.

Após lançar o concreto, adensá-lo com uso de vibrador de imersão de forma que todos os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa do concreto, o acabamento com sarrafo com movimentos de vai-e-vem.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro cúbico (M3).

3.3.3 – GRAMA SINTÉTICA

Após o preparo da base, a CONTRATADA deverá instalar a grama sintética na cor verde com altura mínima de 42mm de altura. Na instalação deverá ser utilizado o menor número de junções formando um aspecto homogêneo e a união dos rolos de grama sintética deverá ser feita com fita reforçada de 30cm de largura e adesivo especial de poliuretano e a prova de água.

As linhas demarcatórias de cor branca deverão ser confeccionadas com o mesmo material e especificações da grama sintética verde. O tapete de grama sintética devesse possuir furos distribuídos de modo a garantir a vazão de água da chuva.



Deverá ser realizado o preenchimento dos espaços entre fios com lastro de areia branca fina e seca (30 kg/m²), granulometria 40/45 ou 50/60, complementando-se a altura dos fios expostos com grânulos de borracha (8 kg/m²) SBR preta malha 10 (0,70 a 2,00mm).

Especificação técnica da Grama Sintética:

- Finalidade de aplicação: Futebol;
- Tipo: Grama sintética para uso externo;
- Altura fios: mínimo de 42 mm;
- Tipo dos fios: Monofilamento + Fibrilado Híbrido, de Polietileno
- Cores: Verde com linhas demarcatórias brancas;
- Título dos fios: 8.900 + 8.800 (dtex);
- Escartamento de tecimento: Máximo de 17,0 mm
- Número de pontos por metro linear na longitudinal: mínimo de 110;
- Número de pontos por metro linear na transversal: mínimo de 60;
- Base da grama sintética: Tela Dupla (polipropileno + não tecido) com látex enriquecido;
- Proteção contra raios ultravioleta;

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M²).



3.4 - DRENAGEM

3.4.1 – CANALETA DE CONCRETO

A canaleta será de concreto com dimensões de 0,20 m X 0,20 m, com grelha de alumínio corrugado, que será instalado nas extremidades laterais do campo para a drenagem de água pluvial, conforme projeto anexo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro linear (M).

3.4.2 – CAIXAS HIDRÁULICA

Será de responsabilidade da CONTRATADA, a execução de caixas de passagem dos do sistema de drenagem de águas pluviais do campo. As caixas são executadas com blocos de concreto, dimensões internas de 0,40m x 0,40m x 0,40 m, revestida com chapisco e reboco com aditivo impermeabilizante e tampa de concreto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

3.5 - ALAMBRADO

3.5.1 – ALAMBRADO PARA QUADRA

O alambrado terá tubos de aço galvanizado com costura DIN 2440, de diâmetro 2”, tela de arame galvanizado em malha quadrada 5x5cm e fio galvanizado 14 BWG, como determinado. As telas deverão ser confeccionadas em arame galvanizado e fixadas à estrutura tubular através de amarração efetuada com arame galvanizado, não podendo conter pontas ou rebarbas.



Deverá ser colocado um portão (na lateral), fixado por dobradiças, dotado de ferrolhos de chapa simples. Todas as soldas deverão ser esmerilhadas de forma a remover escórias, rebarbas de cortes e soldas, eliminando-se bordas e arestas cortantes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro quadrado (M2).

3.6 - ACESSÓRIOS

3.6.1 – CONJUNTO DE TRAVE SOCIETY

Estão previstos conjunto de traves de futebol society com traves de 2,20 m de altura por 4,00 m entre traves. Os postes deverão ser de tubo em aço galvanizado 4” com pintura em primer com tinta esmalte acrílica sintética branca com fundo zarcão.

Os postes deverão ser chumbados no piso do campo com uma profundidade de 40 cm. Devem ser soldados na face posterior dos tubos, pequenos ganchos que propiciem a fixação da rede. As redes para traves serão com fios 4 mm poliuretano, malha 10 x 10 cm.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por par (PAR).

4.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1 – PADRÃO DE ENTRADA

O padrão de entrada deverá ser trifásico com ligação aérea não incluso o poste, com caixa de medição de embutir, com cabo de ligação de 10 mm e disjuntor DIN tripolar de 50 A.



O padrão de estrada de energia será construído em mureta de alvenaria em local indicado no projeto de instalações elétricas, e deverá atender os padrões da concessionária responsável pelo fornecimento da energia elétrica (COSERN).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

4.2 – POSTE DE CONCRETO

Os postes de concreto armado serão de seção circular com tamanho de 8,00 metros e resistência de 200 DAN, serão utilizados para a iluminação do campo através de refletores, o assentamento dos postes será com base de concreto de 1,0 metros e 0,6 metros de solo, totalizando engastamento de 1,6 metros de profundidade. O poste deve apresentar superfície externa suficientemente lisa, sem apresentar ninhos de concretagem, armadura aparente, fendas ou fraturas, não sendo permitida a pintura (exceto para identificar a condição de liberação do poste) nem cobertura superficial com o objetivo a cobrir ninhos, remarcação ou fissuras.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

4.3 – REFLETORES LED

Os refletores de LED deverão devem ser slim para iluminação do campo com potência de 200 W, no mínimo 12.000 lúmens, cor branca frio de 6500 k, com garantia mínima de 1 (um) ano e 50.000 horas úteis. As luminárias serão utilizadas para a iluminação do campo instaladas em postes de concreto armado com suporte para 2 (dois) refletores.



CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

4.3 – REFLETORES LED

Os refletores de LED deverão devem ser slim para iluminação do campo com potência de 200 W, no mínimo 12.000 lúmens, cor branca frio de 6500 k, com garantia mínima de 1 (um) ano e 50.000 horas úteis. As luminárias serão utilizadas para a iluminação do campo instaladas em postes de concreto armado com suporte para 2 (dois) refletores.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

4.4 A 4.7 – ELETRODUTOS E CABOS DE COBRE

Será de responsabilidade da CONTRATADA, o fornecimento de materiais e serviços para instalação dos eletrodutos de PVC rígido riscável anti-chama, conforme norma NBR-6150/80. Os eletrodutos serão instalados no solo abaixo do pavimento intertravado, não será admitido eletroduto com bitolas inferior à 3/4", como descrito no projeto de instalações elétricas.

Recomenda-se o uso de cabos PP para alimentação dos postes de iluminação. Os cabos utilizados para distribuição geral de força (127/220V), deverão ser constituídos de condutor formado de fios de cobre, têmpera mole e classe de encordoamento nº 2. O isolamento em composto termoplástico de PVC (750/1000V-70°C), anti-chama, capa interna em PVC e cobertura externa em vinil, com bitola de 3X1,5 mm e 2X1,5 mm, como descrito na memória de cálculo.



Os condutores devem formar trechos contínuos entre as caixas de derivação; as emendas e derivações devem ficar colocadas dentro das caixas. Condutores emendados ou cuja isolação tenha sido danificada e recomposta com fita isolante ou outro material não devem ser introduzidos em eletrodutos. Os condutores somente devem ser introduzidos depois de estar completamente terminada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A introdução só deve ser iniciada após a tubulação ser perfeitamente limpa.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por metro linear (M).

4.8 – CAIXAS DE INSPEÇÃO

Será de responsabilidade da CONTRATADA, a execução de caixas de passagem dos eletrodutos nas descidas dos postes de iluminação até o quadro de distribuição. As caixas são executadas com blocos de concreto, dimensões de 0,30m x 0,30m x 0,40m, revestida com chapisco e reboco, no fundo deve ser colocada camada de brita e tampa de concreto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

4.9 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O Quadro deve ser em chapa de aço galvanizada, com tampa e fecho bloqueável, espaço para futuras ampliações em torno de 20% da quantidade total de disjuntores. Os equipamentos internos deverão atender a IEC/ABNT, tais como disjuntores. O condutor neutro será ligado diretamente à barra de neutro, bem como o de aterramento à respectiva barra de terra.





Na porta do QDG deverá haver uma placa de advertência “CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO”, fixada por rebite ou simplesmente impressa por tintura. Todos os painéis e quadros devem ser também aterrados convenientemente. Não sendo permitidas ligações diretas de condutores aos terminais dos disjuntores, sem o uso de terminais apropriados.

O quadro utilizado no projeto tem a seguinte especificação: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN. O quadro de distribuição deve ser aterrado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).

4.10 A 4.12 – DISJUNTORES

Será de responsabilidade da CONTRATADA, o fornecimento de materiais e serviços para instalação dos disjuntores, serão tipo termomagnético monopolar de 20A e 10A, como também disjuntor diferencial de DR-14ª-40A para a proteção do sistema. Deverão apresentar dois elementos distintos de proteção o contra sobrecarga por elemento de disparo térmico, e o de curto-circuito por bobina para disparo eletromagnético. Todos os disjuntores serão da norma DIN. Os disjuntores devem ser dispostos nos seus devidos quadro e com as indicações de todos seus circuitos como determina a memória de cálculo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).



4.13 A 4.14 – HASTE DE ATERRAMENTO E CONECTOR.

Será instalado em todos os postes haste de aterramento de aço galvanizado de 1,20 m de 5/8, que terá o condutor fixado com conector olhal para haste de aterramento.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A medição será por unidade (UN).



CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços remanescentes do orçamento original (base) terão suas especificações técnicas mantidas, no presente documento estão contidos apenas especificações de novos serviços.

Caso restem dúvidas, a mesma deve ser sanada junto orçamentistas ou fiscal da obra. Qualquer alteração no orçamento deve ser autorizada por escrito pelo engenheiro orçamentista e atestado pelo fiscal.

Taboleiro Grande – RN, 18 de fevereiro de 2024.



Documento assinado digitalmente
RAFAEL LOPES DE ARAUJO
Data: 21/02/2024 18:54:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

NOME: RAFAEL LOPES DE ARAÚJO
PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 211819709-8





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORNTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			ORSE	2023/11	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	42,57	0,48
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	22,81	0,30
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	8,26	26,50
TOTAL Material:						277,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	23,75	8,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	20,55	22,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,83

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	21,75	10,87
TOTAL Serviço:						10,87

VALOR:	319,98
VALOR BDI (20.35%):	65,12
VALOR COM BDI:	385,10

96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,00	0,62
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:						0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	21,88	0,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	26,26	3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,85

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,22	11,22
TOTAL Serviço:						11,22

VALOR:	15,84
VALOR BDI (20.35%):	3,22
VALOR COM BDI:	19,06

96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARÉS)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARÉS) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FONTE	VERSÃO
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/11
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			01/2024
			01/2024
			10/2023
			12/2023

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	27,19	1,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	28,45	2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,81	0,13
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	25,07	0,40
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	22,81	1,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	27,62	0,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	5,70	26,28
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	31,97	40,85
TOTAL Material:						69,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	21,75	23,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	23,75	65,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						89,38
VALOR:						161,68
VALOR BDI (20.35%):						32,90
VALOR COM BDI:						194,58

96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,46	0,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	1,21	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	24,65	120,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	20,55	67,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						188,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	493,91	567,99
TOTAL Serviço:						567,99
VALOR:						757,72
VALOR BDI (20.35%):						154,20
VALOR COM BDI:						911,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA: 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI: 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORNTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			ORSE	2023/11	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,00	0,62
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material:						1,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	21,88	1,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	26,26	5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,48

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,96	10,96
TOTAL Serviço:						10,96

VALOR:	18,49
VALOR BDI (20.35%):	3,76
VALOR COM BDI:	22,25

96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	27,19	0,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	28,45	0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,86

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,81	0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	16,28	9,84
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	22,81	0,59
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	27,62	0,93
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	5,70	3,23
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	31,97	32,22
TOTAL Material:						46,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	21,75	10,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)		DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN		BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN		FORNTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		ORSE	2023/11	01/2024	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	23,75	27,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	37,43
					VALOR:	85,23
					VALOR BDI (20.35%):	17,34
					VALOR COM BDI:	102,57

96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,46	0,41
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,21	0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	24,65	58,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	20,55	50,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	109,15

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	493,91	567,99
					TOTAL Serviço:	567,99
					VALOR:	677,92
					VALOR BDI (20.35%):	137,96
					VALOR COM BDI:	815,88

98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIo (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	18,98	28,47
					TOTAL Material:	28,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	20,81	2,01
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	24,65	10,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,60
					VALOR:	41,07
					VALOR BDI (20.35%):	8,36
					VALOR COM BDI:	49,43

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)		DATA : 18/02/2024		L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN		BDI : 20,35%		L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN		FONTES	VERSÃO	REF.	
	REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	
		ORSE	2023/11	01/2024		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023		
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023		

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,00	0,62
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	21,88	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	26,26	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,16

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,39	10,39
TOTAL Serviço:						10,39

VALOR:	12,28
VALOR BDI (20.35%):	2,50
VALOR COM BDI:	14,78

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,00	0,62
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	21,88	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	26,26	2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,18

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,96	10,96
TOTAL Serviço:						10,96

VALOR:	15,02
VALOR BDI (20.35%):	3,06
VALOR COM BDI:	18,08

92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,81	0,13
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	27,62	0,74
TOTAL Material:						0,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)		DATA : 18/02/2024		L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN		BDI : 20,35%		L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN		FORTE	VERSÃO	REF.	
	REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	
		ORSE	2023/11	01/2024		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023		
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023		

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	21,75	8,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05200000	23,75	48,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,27500000	227,89	62,66
TOTAL Serviço:					62,66	
VALOR:					120,43	
VALOR BDI (20.35%):					24,51	
VALOR COM BDI:					144,94	

103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,46	0,65
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,21	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,91	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	594,49	655,72
TOTAL Material:					655,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,75	58,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	24,65	60,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	20,55	151,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					270,60	
VALOR:					928,23	
VALOR BDI (20.35%):					188,89	
VALOR COM BDI:					1.117,12	

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,00	0,62
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:					0,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	21,88	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	26,26	1,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORTE	VERSÃO
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/11
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			01/2024
			01/2024
			10/2023
			12/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,67
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,22
					11,22
TOTAL Serviço:					11,22
VALOR:					13,67
VALOR BDI (20.35%):					2,78
VALOR COM BDI:					16,45

92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	0,13
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	1,82
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	7,18
TOTAL Material:					9,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	6,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68600000	40,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,87900000	47,80
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41900000	83,60
TOTAL Serviço:					131,40
VALOR:					187,29
VALOR BDI (20.35%):					38,11
VALOR COM BDI:					225,40

103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	0,11
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	655,72
TOTAL Material:					655,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORTE	VERSÃO
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/11
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			01/2024
			01/2024
			10/2023
			12/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	23,75	28,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	24,65	88,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	20,55	172,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						289,04

VALOR:	946,00
VALOR BDI (20.35%):	192,51
VALOR COM BDI:	1.138,51

1040027 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020 (M²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000	88,44	88,44
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000	27,62	1,10
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000	21,90	40,95
TOTAL Material:						130,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100	23,75	11,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400	20,55	7,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,17

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100	16,39	19,85
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400	674,76	36,44
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000	25,44	24,68
TOTAL Serviço:						80,97

VALOR:	230,63
VALOR BDI (20.35%):	46,93
VALOR COM BDI:	277,56

93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,81	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	24,65	8,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)		DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN		BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN		FORTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			ORSE	2023/11	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,55	3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	455,77	7,01
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,22	8,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	199,53	39,90
TOTAL Serviço:					55,77	
VALOR:					69,67	
VALOR BDI (20.35%):					14,18	
VALOR COM BDI:					83,85	

93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,81	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	24,65	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	20,55	2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,50	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	422,09	0,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	455,77	5,46
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	10,96	3,37
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	199,53	24,34
TOTAL Serviço:					33,97	
VALOR:					39,82	
VALOR BDI (20.35%):					8,10	
VALOR COM BDI:					47,92	

93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,81	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORNTE	VERSÃO
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/11
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			01/2024
			01/2024
			10/2023
			12/2023

TOTAL Material:	1,37
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	24,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	422,09
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	455,77
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,22
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	199,53
TOTAL Serviço:					63,88

VALOR:	68,85
VALOR BDI (20.35%):	14,01
VALOR COM BDI:	82,86

93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22
TOTAL Material:					1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	24,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	422,09
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	455,77
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	11,22
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	199,53
TOTAL Serviço:					59,71

VALOR:	64,68
VALOR BDI (20.35%):	13,16
VALOR COM BDI:	77,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORNTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			ORSE	2023/11	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,60	16,98
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,74	0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,17	0,91
TOTAL Material:						18,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	24,65	39,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	20,55	16,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,22

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	440,18	4,00
TOTAL Serviço:						4,00

VALOR:	78,30
VALOR BDI (20.35%):	15,93
VALOR COM BDI:	94,23

87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	24,65	3,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	20,55	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,38

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	490,14	1,81
TOTAL Serviço:						1,81

VALOR:	6,19
VALOR BDI (20.35%):	1,26
VALOR COM BDI:	7,45

87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	24,65	8,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	20,55	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,25

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)		DATA : 18/02/2024		L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN		BDI : 20,35%		L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN		FONTE	VERSÃO	REF.	
	REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	
		ORSE	2023/11	01/2024		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023		
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023		

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	440,18	9,37
TOTAL Serviço:						9,37
VALOR:						20,62
VALOR BDI (20.35%):						4,20
VALOR COM BDI:						24,82

87549 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	24,65	7,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	20,55	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	440,18	9,37
TOTAL Serviço:						9,37
VALOR:						19,35
VALOR BDI (20.35%):						3,94
VALOR COM BDI:						23,29

104612 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	0,71	4,86
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	4,16	0,58
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07640000	55,96	60,23
TOTAL Material:						65,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77620000	24,53	19,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33580000	20,55	6,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,94
VALOR:						91,61
VALOR BDI (20.35%):						18,64
VALOR COM BDI:						110,25

96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	35,66	0,77
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	0,79	1,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)		DATA : 18/02/2024		L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN		BDI : 20,35%		L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN		FONTE		VERSÃO	REF.
	REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	
		ORSE	2023/11	01/2024		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023		
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023		

00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	29,54	0,86
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	11,08	11,53
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	26,37	0,20
TOTAL Material:						14,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	24,47	19,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	20,55	9,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,54
VALOR:						43,33
VALOR BDI (20.35%):						8,82
VALOR COM BDI:						52,15

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	24,65	6,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	20,55	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	388,45	21,94
TOTAL Serviço:						21,94
VALOR:						30,15
VALOR BDI (20.35%):						6,14
VALOR COM BDI:						36,29

87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,68	0,34
TOTAL Material:						0,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61600000	24,65	15,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	20,55	6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	563,92	29,88
TOTAL Serviço:						29,88
VALOR:						51,72
VALOR BDI (20.35%):						10,53
VALOR COM BDI:						62,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)		DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN		BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN		FORNTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		ORSE	2023/11	01/2024	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	

87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	0,71	6,48
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	64,11	69,64
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	4,16	0,58
TOTAL Material:					76,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57260000	24,53	14,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17460000	20,55	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,62

VALOR:	94,32
VALOR BDI (20.35%):	19,19
VALOR COM BDI:	113,51

92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	24,69	0,15
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	25,65	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,26

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	22,55	0,67
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	32,78	20,78
TOTAL Material:					21,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	21,75	1,41
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	23,75	2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,21

VALOR:	25,92
VALOR BDI (20.35%):	5,27
VALOR COM BDI:	31,19

94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORNTE	VERSÃO
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/11
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			01/2024
			01/2024
			10/2023
			12/2023

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	24,69	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	25,65	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,29

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,26	0,33
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,97	5,04
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	36,75	46,85
TOTAL Material:						52,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,55	3,08
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	23,53	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,78

VALOR:	58,29
VALOR BDI (20.35%):	11,86
VALOR COM BDI:	70,15

94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	24,69	0,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	25,65	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,78

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	22,00	0,13
00005104	REBITE DE RÊPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	60,31	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	25,13	26,38
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	38,99	7,72
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	160,49	7,22
TOTAL Material:						41,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	20,55	4,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	23,53	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,88

VALOR:	49,18
VALOR BDI (20.35%):	10,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORNTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			ORSE	2023/11	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

VALOR COM BDI:	59,19
-----------------------	--------------

94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	24,69	0,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	25,65	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,78

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	45,28	47,54
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	22,00	0,28
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	60,31	0,14
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	38,99	3,15
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	160,49	14,44
TOTAL Material:						65,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	20,55	7,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	23,53	6,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,13

VALOR:	80,46
VALOR BDI (20.35%):	16,37
VALOR COM BDI:	96,83

86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	217,36	217,36
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,89	10,89
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	66,32	66,32
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	23,74	23,74
TOTAL Serviço:						318,31

VALOR:	318,31
VALOR BDI (20.35%):	64,78
VALOR COM BDI:	383,09

95472 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FONTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		ORSE	2023/11	01/2024	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,32	7,32
TOTAL Material:						7,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	717,37	717,37
TOTAL Serviço:						717,37

VALOR:	724,69
VALOR BDI (20.35%):	147,47
VALOR COM BDI:	872,16

C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,1000	84,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
TOTAL Material:						84,2008

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,3100	10,6550
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,2300	11,6150
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,2700

VALOR:	106,47
VALOR BDI (20.35%):	21,67
VALOR COM BDI:	128,14

100856 MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	26,16	26,16
TOTAL Material:						26,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	23,23	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	20,55	0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,85

VALOR:	29,01
VALOR BDI (20.35%):	5,90
VALOR COM BDI:	34,91

100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FONTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			ORSE	2023/11	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	210,97	210,97
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,02	108,12
TOTAL Material:						319,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	23,23	22,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	20,55	6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,17
VALOR:						347,26
VALOR BDI (20.35%):						70,67
VALOR COM BDI:						417,93

95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	27,59	27,59
TOTAL Material:						27,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	23,23	7,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	20,55	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,38
VALOR:						36,97
VALOR BDI (20.35%):						7,52
VALOR COM BDI:						44,49

95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	26,90	26,90
TOTAL Material:						26,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	23,23	7,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	20,55	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,38
VALOR:						36,28
VALOR BDI (20.35%):						7,38
VALOR COM BDI:						43,66

95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FONTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			ORSE	2023/11	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	65,08	65,08
TOTAL Material:						65,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	23,23	7,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	20,55	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,38
					VALOR:	74,46
					VALOR BDI (20.35%):	15,15
					VALOR COM BDI:	89,61

100694 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	8,18	81,80
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	319,72	319,72
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	98,28	98,28
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	905,55	905,55
TOTAL Serviço:					1.405,35	
					VALOR:	1.405,35
					VALOR BDI (20.35%):	285,99
					VALOR COM BDI:	1.691,34

94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	324,00	269,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	25,76	16,05
TOTAL Material:					287,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	24,65	12,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	20,55	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,11
					VALOR:	305,98
					VALOR BDI (20.35%):	62,27
					VALOR COM BDI:	368,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORTE	VERSÃO
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/11
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			01/2024
			01/2024
			10/2023
			12/2023

89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,14000000	13,32	28,50
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	14,38	14,38
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	8,34	9,84
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,14000000	6,85	14,65
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	11,49	10,22
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	21,01	44,96
TOTAL Serviço:					122,55	

VALOR:	122,55
VALOR BDI (20.35%):	24,94
VALOR COM BDI:	147,49

89984 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	10,47	0,08
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	62,04	62,04
TOTAL Material:					62,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	21,31	3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	23,23	4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,13	

VALOR:	70,25
VALOR BDI (20.35%):	14,30
VALOR COM BDI:	84,55

94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	10,47	0,13
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	83,24	83,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORNTE	VERSÃO
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/11
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			01/2024
			01/2024
			10/2023
			12/2023

TOTAL Material:	83,37
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	21,31	5,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	23,23	6,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,54	

VALOR:	94,91
VALOR BDI (20.35%):	19,31
VALOR COM BDI:	114,22

102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	18,68	56,04
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	32,65	32,65
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	427,08	427,08
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,81	11,43
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	4,85	4,85
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	8,86	17,72
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	15,31	15,31
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	18,42	36,84
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	36,31	36,31
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	10,10	10,10
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	22,03	22,03
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	35,99	35,99
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	9,83	17,69
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	21,51	20,43
TOTAL Serviço:					744,47	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORNTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		ORSE	2023/11	01/2024	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	

VALOR:	744,47
VALOR BDI (20.35%):	151,50
VALOR COM BDI:	895,97

95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	17,58	4,57
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	125,55	125,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	1,85	0,63
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	61,02	3,29
TOTAL Material:						134,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	21,31	31,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	23,23	34,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,54

VALOR:	199,58
VALOR BDI (20.35%):	40,61
VALOR COM BDI:	240,19

104677 CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO FORA DO BANHEIRO. AF_05/2023 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00000000	75,59	75,59
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00000000	39,99	39,99
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	SINAPI	M	0,94860000	23,84	22,61
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	SINAPI	M	3,63620000	21,34	77,59
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	SINAPI	M	1,36680000	21,71	29,67
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,20000000	10,33	2,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORTE	VERSÃO
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/11
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			01/2024
			01/2024
			10/2023
			12/2023

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Total
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,50000000	3,71	1,85
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00000000	26,70	53,40
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00000000	9,29	9,29
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00000000	14,75	14,75
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00000000	9,08	18,16
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00000000	40,33	40,33
90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	7,36	7,36
90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00000000	17,29	17,29
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,83620000	34,57	132,61
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,86680000	19,51	36,42
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,94860000	24,84	23,56
TOTAL Serviço:						606,25

VALOR:	606,25
VALOR BDI (20.35%):	123,37
VALOR COM BDI:	729,62

97900 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00340000	7,81	0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07400000	16,28	1,20
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00780000	22,81	0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08800000	5,70	0,50
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,27600000	21,90	6,04
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,05480000	0,51	18,89
TOTAL Material:						26,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42430000	24,65	35,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORNTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			ORSE	2023/11	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11910000	20,55	22,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03000000	685,47	20,56
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00410000	448,51	1,83
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02910000	455,77	13,26
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	2.836,09	49,63
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,36000000	5,87	2,11

TOTAL Serviço: 87,39

VALOR: 172,30

VALOR BDI (20.35%): 35,06

VALOR COM BDI: 207,36

98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	65,63	47,41
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	147,36	52,23

TOTAL Equipamento Custo Horário: 99,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	301,04	1.505,20

TOTAL Material: 1.505,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	24,65	38,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	20,55	25,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 63,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	516,62	24,69
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	5.365,97	82,63
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	2.910,86	230,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORNTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			ORSE	2023/11	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	299,46	46,08
TOTAL Serviço:						383,94
VALOR:						2.052,26
VALOR BDI (20.35%):						417,63
VALOR COM BDI:						2.469,89

98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	65,63	53,75
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	147,36	59,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						112,97

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	552,90	2.211,60
TOTAL Material:						2.211,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	24,65	25,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	20,55	16,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,62

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	685,47	10,00
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	2.178,36	516,92
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	5.365,97	82,63
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	254,61	95,04
TOTAL Serviço:						704,59
VALOR:						3.071,78
VALOR BDI (20.35%):						625,11
VALOR COM BDI:						3.696,89

104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA: 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI: 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORNTE	VERSÃO
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/11
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			01/2024
			01/2024
			10/2023
			12/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,71140000	2,82	30,20
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,47860000	4,09	6,04
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	15,12	15,12
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	17,33	17,33
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	13,32	16,55
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,21710000	6,64	14,72
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,24290000	9,52	11,83
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	28,80	28,80
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	5,28	5,28
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	7,97	9,90

TOTAL Serviço: 155,77

VALOR:	155,77
VALOR BDI (20.35%):	31,70
VALOR COM BDI:	187,47

104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,53100000	4,09	43,07
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	17,33	17,33
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,88500000	13,32	11,78
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,61400000	6,64	10,71
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,88500000	9,52	8,42
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	5,28	5,28
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,88500000	7,97	7,05
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	30,20	30,20

TOTAL Serviço: 133,84

VALOR:	133,84
VALOR BDI (20.35%):	27,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORNTE	VERSÃO
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/11
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			01/2024
			01/2024
			10/2023
			12/2023

VALOR COM BDI:	161,08
-----------------------	---------------

103788 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044792	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	40,15	40,15
TOTAL Material:					40,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32430000	22,29	7,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32430000	27,72	8,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,20	

VALOR:	56,35
VALOR BDI (20.35%):	11,47
VALOR COM BDI:	67,82

88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	5,95	0,99
TOTAL Material:					0,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	27,42	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	20,55	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,27	

VALOR:	3,26
VALOR BDI (20.35%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,92

104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	11,95	2,82
TOTAL Material:					2,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	27,42	4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	20,55	1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,58	

VALOR:	8,40
VALOR BDI (20.35%):	1,71
VALOR COM BDI:	10,11

88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)		DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN		BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN		FORNTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		ORSE	2023/11	01/2024	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	0,65	0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	1,93	2,58
TOTAL Material:						2,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	27,42	20,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	20,55	5,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,42
VALOR:						28,05
VALOR BDI (20.35%):						5,71
VALOR COM BDI:						33,76

104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	11,95	2,82
TOTAL Material:						2,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	27,42	6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	20,55	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,77
VALOR:						10,59
VALOR BDI (20.35%):						2,16
VALOR COM BDI:						12,75

102223 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04060000	23,98	0,97
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,27060000	29,06	7,86
TOTAL Material:						8,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	27,42	19,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,40
VALOR:						28,23
VALOR BDI (20.35%):						5,74
VALOR COM BDI:						33,97

95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	24,65	4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	20,55	0,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FONTES	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		ORSE	2023/11	01/2024	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,93
--	------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	388,45	13,16
TOTAL Serviço:						13,16

VALOR:	18,09
VALOR BDI (20.35%):	3,68
VALOR COM BDI:	21,77

1030022 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 (M³)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	307,78701	0,60	184,67
TOTAL Material:						184,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400	24,65	205,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200	20,55	85,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						291,41

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000	424,95	55,24
TOTAL Serviço:						55,24

VALOR:	531,32
VALOR BDI (20.35%):	108,12
VALOR COM BDI:	639,44

97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,87	0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	6,49	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	24,65	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,55	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,92

VALOR:	3,11
VALOR BDI (20.35%):	0,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORNTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			ORSE	2023/11	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

VALOR COM BDI:	3,74
-----------------------	-------------

C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	184,9300	14,7944
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	48,3500	1,6923
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	135,3500	5,4140
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,9007

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	77,1300	80,9865
TOTAL Material:						80,9865

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	20,5500	6,5760
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,5760

VALOR:	109,46
VALOR BDI (20.35%):	22,28
VALOR COM BDI:	131,74

97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	3,30	3,43
TOTAL Material:						3,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	24,65	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,55	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,44

VALOR:	3,87
VALOR BDI (20.35%):	0,79
VALOR COM BDI:	4,66

97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,46	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,21	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</p>	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)		DATA : 18/02/2024		L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN		BDI : 20,35%		L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN		FONTE		VERSÃO	REF.
	REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	
		ORSE	2023/11	01/2024		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023		
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023		

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	577,51	612,16
TOTAL Material:						612,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	24,65	10,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,55	8,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,57
VALOR:						630,81
VALOR BDI (20.35%):						128,37
VALOR COM BDI:						759,18

S10042 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110505	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	ORSE	m2	1,00000000	61,90	61,90
TOTAL Serviço:						61,90
VALOR:						61,90
VALOR BDI (20.35%):						12,60
VALOR COM BDI:						74,50

C4026 CANALETA DE CONCRETO 20CM X 20CM C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	17,1100	68,4400
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	294,8600	73,7150
TOTAL Material:						142,1550
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	527,2100	31,6326
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	54,4600	5,4460
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	143,1500	57,2600
TOTAL Serviço:						94,3386
VALOR:						236,49
VALOR BDI (20.35%):						48,13
VALOR COM BDI:						284,62

99258 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	3,31	33,21
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	7,81	0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	16,28	1,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA: 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI: 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FONTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			ORSE	2023/11	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	22,81	0,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	5,70	0,60
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	21,90	7,25
TOTAL Material:						42,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70930000	24,65	42,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34300000	20,55	27,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03270000	516,62	16,89
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00710000	448,51	3,18
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	455,77	19,09
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.836,09	71,46
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	5,87	2,87

TOTAL Serviço:		113,49
VALOR:		225,95
VALOR BDI (20.35%):		45,98
VALOR COM BDI:		271,93

102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	25,00	1,99
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	31,67	0,07
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,08	26,60
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	34,90	30,36
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	58,47	35,69
TOTAL Material:						94,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	24,47	23,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	20,55	20,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)		DATA : 18/02/2024		L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN		BDI : 20,35%		L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN		FORTE		VERSÃO	REF.
	REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	
		ORSE	2023/11	01/2024		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023		
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023		

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	392,12	1,76
					TOTAL Serviço:	1,76
					VALOR:	140,87
					VALOR BDI (20.35%):	28,67
					VALOR COM BDI:	169,54

S02408 TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY, DESMONTÁVEL (PAR)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100243	Traves p/ futebol soçaita 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043)	ORSE	par	1,00000000	2.611,89	2.611,89
					TOTAL Material:	2.611,89
					VALOR:	2.611,89
					VALOR BDI (20.35%):	531,52
					VALOR COM BDI:	3.143,41

101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	17,57	17,57
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,56	3,12
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	42,33	42,33
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	250,66	250,66
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	31,63	31,63
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	53,30	3,19
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,32	4,32
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	10,96	32,88
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,38	0,72
					TOTAL Material:	387,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	22,29	7,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	27,72	80,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	87,87

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	574,92	11,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FONTE	VERSÃO
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/11
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			01/2024
			01/2024
			10/2023
			12/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	474,29	474,29
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	15,22	337,88
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	53,86	105,02
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	22,26	22,26
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	20,36	20,36
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	93,82	93,82
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	15,39	93,10
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	147,32	147,32
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	12,53	12,53
TOTAL Serviço:						1.317,73

VALOR:	1.792,68
VALOR BDI (20.35%):	364,81
VALOR COM BDI:	2.157,49

C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	169,5800	190,7775
TOTAL Equipamento Custo Horário:						190,7775

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	678,5300	678,5300
TOTAL Material:						678,5300

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	20,5500	46,2375
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,2375

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	523,7900	157,1370
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	54,4600	22,3286
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	172,6000	51,7800
TOTAL Serviço:						231,2456

VALOR:	1.146,79
VALOR BDI (20.35%):	233,37
VALOR COM BDI:	1.380,16

S12808 REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)		DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN		BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN		FORNTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		ORSE	2023/11	01/2024	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,88	1,76
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	248,48	248,48
TOTAL Material:						250,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	22,29	6,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	27,72	13,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,55
VALOR:						270,79
VALOR BDI (20.35%):						55,11
VALOR COM BDI:						325,90

2070308 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000	3,48	3,83
TOTAL Material:						3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200	22,29	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200	27,72	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,60
VALOR:						9,43
VALOR BDI (20.35%):						1,92
VALOR COM BDI:						11,35

S11413 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03806	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	4,95	5,05
TOTAL Material:						5,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	22,29	2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	27,72	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,00
VALOR:						10,05
VALOR BDI (20.35%):						2,05
VALOR COM BDI:						12,10

S08466 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03803	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	3,37	3,44
TOTAL Material:						3,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORNTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			ORSE	2023/11	01/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	22,29	2,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	27,72	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,00
					VALOR:	9,44
					VALOR BDI (20.35%):	1,92
					VALOR COM BDI:	11,36

S04180 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103284	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	10,20	10,20
TOTAL Material:						10,20
					VALOR:	10,20
					VALOR BDI (20.35%):	2,08
					VALOR COM BDI:	12,28

S04429 CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	12,59	9,69
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	103,30	66,11
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	6,99	3,36
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	587,13	22,31
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	61,65	7,71
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	102,62	31,40
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	39,91	19,16
TOTAL Serviço:						159,74
					VALOR:	159,74
					VALOR BDI (20.35%):	32,51
					VALOR COM BDI:	192,25

S12222 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110386	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	79,95	79,95
TOTAL Material:						79,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	27,72	44,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	24,65	9,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARÉS)		DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARÉS) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN		BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN		FONTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		ORSE	2023/11	01/2024	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,55	12,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,54	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00400000	394,87	1,58
TOTAL Serviço:					1,58	

VALOR:	148,07
VALOR BDI (20.35%):	30,13
VALOR COM BDI:	178,20

93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,48	8,48
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL Material:					9,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,29	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	27,72	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,30	

VALOR:	13,06
VALOR BDI (20.35%):	2,66
VALOR COM BDI:	15,72

93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,48	8,48
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL Material:					9,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,29	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	27,72	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,75	

VALOR:	11,21
VALOR BDI (20.35%):	2,28
VALOR COM BDI:	13,49

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)		DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN		BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN		FORTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		ORSE	2023/11	01/2024	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1900	134,1900
TOTAL Material:						134,1900

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	22,2900	13,3740
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	27,7200	16,6320
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,0060

VALOR:	164,20
VALOR BDI (20.35%):	33,41
VALOR COM BDI:	197,61

C3575 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20M PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7400	16,7400
TOTAL Material:						16,7400

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	22,2900	11,1450
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	27,7200	13,8600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,0050

VALOR:	41,75
VALOR BDI (20.35%):	8,50
VALOR COM BDI:	50,25

I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
TOTAL Material:						2,8300

VALOR:	2,83
VALOR BDI (20.35%):	0,58
VALOR COM BDI:	3,41

94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	95,00	0,66
00041680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	2,57700000	16,59	42,75
TOTAL Material:						43,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	24,65	7,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	20,55	6,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORTE	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		ORSE	2023/11	01/2024	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,77
--	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	606,17	0,60
TOTAL Serviço:					0,60	
VALOR:					57,78	
VALOR BDI (20.35%):					11,76	
VALOR COM BDI:					69,54	

92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	1,12	0,15
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	10,17	0,49
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	0,61	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,06	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,78	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	95,00	5,39
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	44,24	45,56
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	136,25	1,33
TOTAL Material:					52,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	24,47	9,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	20,55	7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,76	
VALOR:					69,82	
VALOR BDI (20.35%):					14,21	
VALOR COM BDI:					84,03	

Documento assinado digitalmente



RAFAEL LOPES DE ARAUJO
 Data: 21/02/2024 18:51:04-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RAFAEL LOPES DE ARAÚJO
 Engenheiro Civil - M. Eng. Engenharia de Orçamentos
 CREA: 211819709-8



MEMÓRIA DE CÁLCULO





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORTE	VERSÃO	REF.
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		ORSE	2023/11	01/2024
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		LARGURA	ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	LARGURA*ALTURA	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

2. VESTIÁRIOS

2.1. FUNDAÇÃO

2.1.1. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		COMPRIMEN	BARRAS	SAPATAS	PESO	QTD
ARMAÇÃO SAPATAS	COMPRIMENTO*BAR RAS*SAPATAS*PESO	0,82000000	10,00000000	6,00000000	0,39500000	19,43
						19,43

2.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
FÔRMA SAPATAS	COMPRIMENTO*ALTU RA*QUANTIDADE	2,40000000	0,25000000	6,00000000	3,60
					3,60

2.1.3. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

		COMPRIMEN	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
CONCRETAGEM SAPATAS	COMPRIMENTO*ALTU RA*LARGURA*QUANT IDADE	0,60000000	0,25000000	0,60000000	6,00000000	0,54
						0,54

2.1.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		COMPRIMEN	PESO	QUANTIDADE	QTD
ARMAÇÃO PARA VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*PES O*QUANTIDADE	26,08000000	0,39500000	4,00000000	41,21
					41,21

2.1.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	PESO	QTD
ESTRIBOS VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*PES O*QUANTIDADE	0,62000000	174,00000000	0,15400000	16,61
					16,61

2.1.6. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	LADOS	QTD
FÔRMA VIGAS BALDRAMES	COMPRIMENTO*ALTU RA*LADOS	26,08000000	0,20000000	2,00000000	10,43
					10,43

2.1.7. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORTE	VERSÃO	REF.
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		ORSE	2023/11	01/2024
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
CONCRETAGEM VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	26,08000000	0,19000000	0,20000000	0,99
					0,99

2.1.8. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
VIGAS BALDRAMES	COMPRIMENTO*LARGURA	26,08000000	0,60000000	15,65
				15,65

2.2. ESTRUTURA

2.2.1. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		ALTURA	PESO	QUANTIDADE	BARRAS	QTD
PILARES	ALTURA*PESO*QUANTIDADE*BARRAS	4,50000000	0,61600000	6,00000000	4,00000000	66,53
						66,53

2.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	PESO	QTD
ESTRIBOS PILARES	COMPRIMENTO*PESO*QUANTIDADE	0,62000000	180,00000000	0,15400000	17,19
					17,19

2.2.3. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	LADOS	QUANTIDADE	QTD
FÔRMA DOS PILARES	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE*LADOS	4,50000000	0,20000000	2,00000000	6,00000000	10,80
						10,80

2.2.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
CONCRETAGEM DOS PILARES	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	4,00000000	0,20000000	0,15000000	6,00000000	0,72
						0,72

2.2.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		COMPRIMEN	BARRAS	PESO	QTD
ARMAÇÃO VIGA SUPERIOR	COMPRIMENTO*PESO*BARRAS	26,08000000	4,00000000	0,39500000	41,21
					41,21

2.2.6. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	PESO	QTD
ESTRIBOS VIGAS SUPERIORES	COMPRIMENTO*PESO*QUANTIDADE	0,72000000	174,00000000	0,15400000	19,29
					19,29



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORNTE	VERSÃO
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/11
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			01/2024
			01/2024
			10/2023
			12/2023

2.2.7. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	LADOS	QTD
FÔRMA VIGAS BALDRAMES	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	26,08000000	0,18000000	2,00000000	9,39
					9,39

2.2.8. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
CONCRETAGEM VIGAS SUPERIORES	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	26,08000000	0,15000000	0,30000000	1,17
					1,17

2.2.9. 1040027 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020 (M²)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA DA LAJE 01	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85000000	2,96000000	11,40
ÁREA DA LAJE 02	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85000000	2,96000000	11,40
				22,80

2.2.10. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

		PERÍMETRO	QTD
PERÍMETRO VESTIÁRIOS	PERÍMETRO	22,82000000	22,82
			22,82

2.3. ALVENARIA

2.3.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
VÃO DAS PORTAS	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,40000000	2,00000000	2,80
				2,80

2.3.2. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
CONTRAVERGA JANELAS	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,10000000	2,00000000	4,20
				4,20

2.3.3. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
CONTRAVERGA JANELAS	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,10000000	2,00000000	4,20
				4,20

2.3.4. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORTE	VERSÃO
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/11
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			01/2024
			01/2024
			10/2023
			12/2023

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PAREDES VERTICAIS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	7,55000000	2,70000000	2,00000000	40,77
PAREDES HORIZONTAIS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,66000000	2,70000000	2,00000000	14,36
PAREDE HORIZONTAL	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	3,26000000	2,70000000	1,00000000	8,80
PLATIBANDA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	20,42000000	0,80000000	1,00000000	16,34
					80,27

2.4. REVESTIMENTO

2.4.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	LADOS	QTD
PAREDES VERTICAIS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*LADOS	8,15000000	3,00000000	2,00000000	2,00000000	97,80
PAREDES HORIZONTAIS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*LADOS	3,26000000	3,00000000	3,00000000	2,00000000	58,68
PLATIBANDA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*LADOS	22,82000000	1,00000000	1,00000000	2,00000000	45,64
						202,12

2.4.2. 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PAREDES VERTICAIS	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	8,15000000	4,00000000	2,00000000	65,20
PAREDES HORIZONTAIS	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,96000000	4,00000000	2,00000000	23,68
					88,88

2.4.3. 87549 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PAREDES VERTICAIS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	7,85000000	2,80000000	2,00000000	43,96
PAREDES HORIZONTAIS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,96000000	2,80000000	4,00000000	33,15
					77,11

2.4.4. 104612 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		QUANTIDADE	COMPRIMEN	ALTURA	QTD
PAREDES VERTICAIS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	7,85000000	2,80000000	43,96
PAREDES HORIZONTAIS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	4,00000000	2,96000000	2,80000000	33,15
					77,11

2.4.5. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																	
		OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%		L.S. Mês: 70,91%															
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/11</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2023</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	ORSE	2023/11	01/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023
FONTE	VERSÃO	REF.																	
CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																	
ORSE	2023/11	01/2024																	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																	
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023																	
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN																		

	ÁREA	QUANTIDADE	QTD
ÁREA DE FORRO DO VESTIÁRIO	ÁREA*QUANTIDADE	14,82000000	2,00000000
			29,64

2.5. PISO

2.5.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA DA LAJE 01	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85000000	2,96000000
ÁREA DA LAJE 02	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85000000	2,96000000
			22,80

2.5.2. 87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA VESTIÁRIO 01	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85000000	2,96000000
ÁREA VESTIÁRIO 02	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85000000	2,96000000
			22,80

2.5.3. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
PISO VESTIÁRIO 01	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85000000	2,96000000
PISO VESTIÁRIO 02	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85000000	2,96000000
			22,80

2.6. COBERTURA

2.6.1. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA COBERTURA VESTIÁRIO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,15000000	3,26000000
			26,57

2.6.2. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA COBERTURA VESTIÁRIO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,15000000	3,26000000
			26,57

2.6.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	COMPRIMEN	QTD
RUFO TELHADO	COMPRIMENTO	14,67
		14,67



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORTE	VERSÃO
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/11
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			01/2024
			01/2024
			10/2023
			12/2023

2.6.4. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	COMPRIMEN	QTD
CALHA ÁGUA PLUVIAL TELHADO	8,15000000	8,15
		8,15

2.7. LOUÇAS E METÁIS

2.7.1. 86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
VESTIÁRIO 01	1,00000000	1,00
VESTIÁRIO 02	1,00000000	1,00
		2,00

2.7.2. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
VESTIÁRIO 01	2,00000000	2,00
VESTIÁRIO 02	2,00000000	2,00
		4,00

2.7.3. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
VESTIÁRIO 01	1,00000000	1,00
VESTIÁRIO 02	1,00000000	1,00
		2,00

2.7.4. 100856 MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
VESTIÁRIO 01	1,00000000	1,00
VESTIÁRIO 02	1,00000000	1,00
		2,00

2.7.5. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
VESTIÁRIO 01	4,00000000	4,00
VESTIÁRIO 02	4,00000000	4,00
		8,00

2.7.6. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
PAPELEIRA VESTIÁRIOS	4,00000000	4,00
		4,00

2.7.7. 95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORTE	VERSÃO
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/11
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			01/2024
			01/2024
			10/2023
			12/2023

		QUANTIDADE	QTD
SABONETEIRAS DA ÁREA DE BANHO	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

2.7.8. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
SABONETEIRA DOS LAVATÓRIOS	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

2.8. ESQUADRIAS

2.8.1. 100694 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
VESTIÁRIO 01	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
VESTIÁRIO 02	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			2,00

2.8.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
VESTIÁRIO 01	COMPRIMENTO*ALTURA	1,50000000	0,42000000	0,63
VESTIÁRIO 02	COMPRIMENTO*ALTURA	1,50000000	0,42000000	0,63
				1,26

2.9. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

2.9.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
VESTIÁRIO 01 (CHUVEIRO, VASOS SANITÁRIO E LAVATÓRIO)	QUANTIDADE	4,00000000	4,00
VESTIÁRIO 02 (CHUVEIRO, VASOS SANITÁRIO E LAVATÓRIO)	QUANTIDADE	4,00000000	4,00
			8,00

2.9.2. 89984 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
VESTIÁRIO 01	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
VESTIÁRIO 02	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			2,00

2.9.3. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORTE	VERSÃO
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/11
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			01/2024
			01/2024
			10/2023
			12/2023

		QUANTIDADE	QTD
VESTIÁRIO 01	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
VESTIÁRIO 02	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			2,00

2.9.4. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
VESTIÁRIO 01	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
VESTIÁRIO 02	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			2,00

2.9.5. 95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
ENTRADA DE ÁGUA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

2.9.6. 104677 CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO FORA DO BANHEIRO. AF_05/2023 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
VESTIÁRIO 01	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
VESTIÁRIO 02	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			2,00

2.9.7. 97900 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
VESTIÁRIO 01	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
VESTIÁRIO 02	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			2,00

2.9.8. 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
FOSSA DOS VESTIÁRIOS	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

2.9.9. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
SUMIDOURO DOS VESTIÁRIOS	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

2.10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.10.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
		OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%												
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%														
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/11</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORNE	VERSÃO	REF.	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	ORSE	2023/11	01/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023
FORNE	VERSÃO	REF.															
CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024															
ORSE	2023/11	01/2024															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023															
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023															
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN																

LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
VESTIÁRIO 01	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
VESTIÁRIO 02	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			2,00

2.10.2. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
VESTIÁRIO 01	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
VESTIÁRIO 02	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			2,00

2.10.3. 103788 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
VESTIÁRIO 01	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
VESTIÁRIO 02	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			2,00

2.11. PINTURA

2.11.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PAREDES VERTICAIS	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	8,15000000	4,00000000	2,00000000	65,20
PAREDES HORIZONTAIS	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,96000000	4,00000000	2,00000000	23,68
					88,88

2.11.2. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PAREDES VERTICAIS	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	8,15000000	4,00000000	2,00000000	65,20
PAREDES HORIZONTAIS	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,96000000	4,00000000	2,00000000	23,68
					88,88

2.11.3. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
FORRO VESTIÁRIO 01	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85000000	2,96000000	11,40
FORRO VESTIÁRIO 02	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85000000	2,96000000	11,40
				22,80

2.11.4. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FONTE	VERSÃO
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/11
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			01/2024
			01/2024
			10/2023
			12/2023

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
FORRO VESTIÁRIO 01	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85000000	2,96000000	11,40
FORRO VESTIÁRIO 02	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85000000	2,96000000	11,40
				22,80

2.11.5. 102223 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	ÁREA	QUANTIDADE	QTD
PORTA DOS VESTIÁRIOS	ÁREA*QUANTIDADE	4,20000000	2,00000000
			8,40

3. CAMPO SOCIETY

3.1. ESTRUTURA

3.1.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CONCRETO MAGRO DA VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*LARGURA	148,00000000	0,20000000
			29,60

3.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	ALTURA	QUANTIDADE	BARRAS	PESO	QTD
PILARES	ALTURA*PESO*QUANTIDADE*BARRAS	1,00000000	34,00000000	4,00000000	0,61700000
					83,91

3.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	COMPRIMEN	QUANTIDADE	PESO	QTD
ESTRIBOS VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*PESO*QUANTIDADE	0,62000000	136,00000000	0,15400000
				12,99

3.1.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

	COMPRIMEN	QUANTIDADE	PESO	QTD
ARMAÇÃO VIGA BALDRAME DO CAMPO	COMPRIMENTO*PESO*QUANTIDADE	148,00000000	4,00000000	0,39500000
				233,84

3.1.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	COMPRIMEN	QUANTIDADE	PESO	QTD
ESTRIBOS VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*PESO*QUANTIDADE	0,62000000	987,00000000	0,15400000
				94,24

3.1.6. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

	COMPRIMEN	ALTURA	LADOS	QTD
FÔRMA VIGAS BALDRAMES	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	47,00000000	0,20000000	2,00000000
				18,80



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORNECEDOR	
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	VERSÃO	REF.
		CAERN 2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		ORSE 2023/11	01/2024
		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI 2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

3.1.7. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	LADOS	QTD
FÔRMA DOS PILARES	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE*LADOS	0,30000000	0,20000000	34,00000000	2,00000000	4,08
						4,08

3.1.8. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		ALTURA	LARGURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
CONCRETAGEM PILARES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,00000000	0,19000000	0,20000000	34,00000000	1,29
						1,29

3.1.9. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
CONCRETAGEM VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	148,00000000	0,19000000	0,20000000	5,62
					5,62

3.2. MURETA

3.2.1. 1030022 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 (M³)

		COMPRIMEN	ALTURA	LARGURA	QTD
MURETA LATERAL DIREITA DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	44,60000000	0,50000000	0,19000000	4,24
MURETA LATERAL ESQUERDA DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	44,60000000	0,50000000	0,19000000	4,24
MURETA LATERAL FUNDO DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	25,60000000	0,50000000	0,19000000	2,43
MURETA LATERAL FRENTE DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	25,60000000	0,50000000	0,19000000	2,43
					13,34

3.2.2. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	LADOS	QTD
MURETA LATERAL DIREITA DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	44,60000000	0,50000000	2,00000000	44,60
MURETA LATERAL ESQUERDA DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	44,60000000	0,50000000	2,00000000	44,60
MURETA LATERAL FUNDO DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	25,60000000	0,50000000	2,00000000	25,60
MURETA LATERAL FRENTE DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	25,60000000	0,50000000	2,00000000	25,60
					140,40

3.2.3. 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
		OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%																	
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/11</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2023</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	ORSE	2023/11	01/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023		
FONTE	VERSÃO	REF.																		
CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																		
ORSE	2023/11	01/2024																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																		
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023																		
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN																			

		COMPRIMEN	ALTURA	LADOS	QTD
MURETA LATERAL DIREITA DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	44,60000000	0,50000000	2,00000000	44,60
MURETA LATERAL ESQUERDA DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	44,60000000	0,50000000	2,00000000	44,60
MURETA LATERAL FUNDO DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	25,60000000	0,50000000	2,00000000	25,60
MURETA LATERAL FRENTE DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	25,60000000	0,50000000	2,00000000	25,60
					140,40

3.2.4. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	LADOS	QTD
MURETA LATERAL DIREITA DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	44,60000000	0,50000000	2,00000000	44,60
MURETA LATERAL ESQUERDA DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	44,60000000	0,50000000	2,00000000	44,60
MURETA LATERAL FUNDO DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	25,60000000	0,50000000	2,00000000	25,60
MURETA LATERAL FRENTE DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	25,60000000	0,50000000	2,00000000	25,60
					140,40

3.2.5. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	LADOS	QTD
MURETA LATERAL DIREITA DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	44,60000000	0,50000000	2,00000000	44,60
MURETA LATERAL ESQUERDA DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	44,60000000	0,50000000	2,00000000	44,60
MURETA LATERAL FUNDO DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	25,60000000	0,50000000	2,00000000	25,60
MURETA LATERAL FRENTE DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	25,60000000	0,50000000	2,00000000	25,60
					140,40

3.3. CAMPO

3.3.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA DO CAMPO	COMPRIMENTO*LARGURA	47,00000000	27,00000000	1.269,00
				1.269,00

3.3.2. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ESPESSURA	QTD
GRAMA DO CAMPO	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	45,00000000	25,00000000	0,05000000	56,25
					56,25

3.3.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LONA SOBRE O SOLO	COMPRIMENTO*LARGURA	45,00000000	25,00000000	1.125,00
				1.125,00

3.3.4. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA -

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORTE	VERSÃO
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	REF.	
		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		ORSE	2023/11	01/2024
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

	ÁREA	ESPESSURA	QTD
ÁREA*ESPESSURA	1.125,00000000	0,05000000	56,25
			56,25

3.3.5. S10042 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
GRAMA DO CAMPO	COMPRIMENTO*LARGURA	45,00000000	25,00000000
			1.125,00
			1.125,00

3.4. DRENAGEM

3.4.1. C4026 CANALETA DE CONCRETO 20CM X 20CM C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

	COMPRIMEN	QTD
LATERAL DIREITA DO CAMPO	COMPRIMENTO	47,00000000
LATERAL ESQUERDA DO CAMPO	COMPRIMENTO	47,00000000
		94,00

3.4.2. 99258 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO DRENAGEM DO CAMPO	QUANTIDADE	2,00000000
		2,00

3.5. ALAMBRADO

3.5.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

	COMPRIMEN	ALTURA	QTD
LATERAL DIREITA DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA	47,00000000	4,00000000
LATERAL ESQUERDA DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA	47,00000000	4,00000000
FUNDO DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA	27,00000000	4,00000000
FRENTE DO CAMPO	COMPRIMENTO*ALTURA	27,00000000	4,00000000
			592,00

3.6. ACESSÓRIOS

3.6.1. S02408 TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY, DESMONTÁVEL (PAR)

	QUANTIDADE	QTD
CONJUNTO DE TRAVE DO CAMPO	QUANTIDADE	1,00000000
		1,00

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%	
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FORTE	VERSÃO	REF.
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		ORSE	2023/11	01/2024
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

4.1. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

	QUANTIDADE	QTD
ENTRADA DE ENERGIA	1,00000000	1,00
		1,00

4.2. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

	QUANTIDADE	QTD
POSTES DA ILUMINAÇÃO CAMPO	6,00000000	6,00
		6,00

4.3. S12808 REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

	QUANTIDADE	POSTES	QTD
REFLETORES DA ILUMINAÇÃO DO CAMPO	2,00000000	6,00000000	12,00
			12,00

4.4. 2070308 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017 (M)

	DISTÂNCIA	QTD
DISTÂNCIA HORIZONTAL	150,00000000	150,00
		150,00

4.5. S11413 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM², 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	DISTÂNCIA	QTD
DISTÂNCIA VERTICAL	48,00000000	48,00
		48,00

4.6. S08466 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM², 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	DISTÂNCIA	QTD
DISTÂNCIA HORIZONTAL	100,00000000	100,00
		100,00

4.7. S04180 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4.0 MM², 450/750V - FORNECIMENTO (M)

	QUANTIDADE	QTD
DISTÂNCIA HORIZONTAL	60,00000000	60,00
		60,00

4.8. S04429 CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO DOS POSTES	6,00000000	6,00
		6,00

4.9. S12222 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00000000	1,00
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024 BDI : 20,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Hora: 115,45% L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	REF.	
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN		
		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		ORSE	2023/11	01/2024
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

4.10. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
ILUMINAÇÃO DA QUADRA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
TOMADAS VESTIÁRIOS	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			2,00

4.11. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
DISJUNTOR ILUMINAÇÃO VESTIÁRIOS	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

4.12. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
DR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

4.13. C3575 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20M PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

		QUANTIDADE	QTD
ATERRAMENTO POSTES DE ILUMINAÇÃO	QUANTIDADE	6,00000000	6,00
			6,00

4.14. I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
ATERRAMENTO POSTES DE ILUMINAÇÃO	QUANTIDADE	6,00000000	6,00
			6,00


5. PAVIMENTAÇÃO

5.1. 94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016 (M)

		PERÍMETRO	QTD
PERÍMETRO DO PASSEIO	PERÍMETRO	160,00000000	160,00
			160,00

5.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		ÁREA	QTD
PASSEIO	ÁREA	208,00000000	208,00

Documento assinado digitalmente
 **RAFAEL LOPES DE ARAUJO**
 Data: 21/02/2024 18:54:02-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RAFAEL LOPES DE ARAÚJO
 Engenheiro Civil - M. Eng. Engenharia de Orçamentos
 CREA: 211819709-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Hora: 115,45%	ORSE	2023/11	01/2024
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Mês: 70,91%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.919,88	2.310,60
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	319,98	385,10	1.919,88	2.310,60
2	VESTIÁRIOS							68.262,97	82.154,22
2.1	FUNDAÇÃO							4.461,72	5.369,41
2.1.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	19,43	15,84	19,06	307,77	370,34
2.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,60	161,68	194,58	582,05	700,49
2.1.3	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,54	757,72	911,92	409,17	492,44
2.1.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	41,21	15,84	19,06	652,77	785,46
2.1.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	16,61	18,49	22,25	307,12	369,57
2.1.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	10,43	85,23	102,57	888,95	1.069,81
2.1.7	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,99	677,92	815,88	671,14	807,72
2.1.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	15,65	41,07	49,43	642,75	773,58
2.2	ESTRUTURA							13.610,93	16.380,85
2.2.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	66,53	12,28	14,78	816,99	983,31
2.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	17,19	15,02	18,08	258,19	310,80
2.2.3	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,80	120,43	144,94	1.300,64	1.565,35
2.2.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,72	928,23	1.117,12	668,33	804,33
2.2.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	41,21	13,67	16,45	563,34	677,90
2.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,29	15,02	18,08	289,74	348,76
2.2.7	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,39	187,29	225,40	1.758,65	2.116,51
2.2.8	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,17	946,00	1.138,51	1.106,82	1.332,06
2.2.9	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R. 11/2020	CAERN	M²	22,80	230,63	277,56	5.258,36	6.328,37
2.2.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	22,82	69,67	83,85	1.589,87	1.913,46
2.3	ALVENARIA							6.957,47	8.372,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Hora: 115,45%	ORSE	2023/11	01/2024
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Mês: 70,91%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,80	39,82	47,92	111,50	134,18
2.3.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	68,85	82,86	289,17	348,01
2.3.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	64,68	77,84	271,66	326,93
2.3.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	80,27	78,30	94,23	6.285,14	7.563,84
2.4	REVESTIMENTO							12.924,26	15.554,79
2.4.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	202,12	6,19	7,45	1.251,12	1.505,79
2.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	88,88	20,62	24,82	1.832,71	2.206,00
2.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	77,11	19,35	23,29	1.492,08	1.795,89
2.4.4	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	77,11	91,61	110,25	7.064,05	8.501,38
2.4.5	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	29,64	43,33	52,15	1.284,30	1.545,73
2.5	PISO							4.017,14	4.834,74
2.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	22,80	30,15	36,29	687,42	827,41
2.5.2	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	22,80	51,72	62,25	1.179,22	1.419,30
2.5.3	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	22,80	94,32	113,51	2.150,50	2.588,03
2.6	COBERTURA							3.614,68	4.350,09
2.6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	26,57	25,92	31,19	688,69	828,72
2.6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	26,57	58,29	70,15	1.548,77	1.863,89
2.6.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	14,67	49,18	59,19	721,47	868,32
2.6.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	8,15	80,46	96,83	655,75	789,16
2.7	LOUÇAS E METÁIS							6.953,78	8.368,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Hora: 115,45%	ORSE	2023/11	01/2024
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Mês: 70,91%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7.1	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	318,31	383,09	636,62	766,18
2.7.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	724,69	872,16	2.898,76	3.488,64
2.7.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	106,47	128,14	212,94	256,28
2.7.4	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	29,01	34,91	58,02	69,82
2.7.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	347,26	417,93	2.778,08	3.343,44
2.7.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	36,97	44,49	147,88	177,96
2.7.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	36,28	43,66	72,56	87,32
2.7.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	74,46	89,61	148,92	179,22
2.8	ESQUADRIAS							3.196,23	3.846,68
2.8.1	100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.405,35	1.691,34	2.810,70	3.382,68
2.8.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,26	305,98	368,25	385,53	464,00
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							9.680,38	11.650,33
2.9.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	122,55	147,49	980,40	1.179,92
2.9.2	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	70,25	84,55	140,50	169,10
2.9.3	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	94,91	114,22	189,82	228,44
2.9.4	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	744,47	895,97	1.488,94	1.791,94
2.9.5	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	199,58	240,19	199,58	240,19
2.9.6	104677	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO FORA DO BANHEIRO. AF_05/2023	SINAPI	UN	2,00	606,25	729,62	1.212,50	1.459,24
2.9.7	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	172,30	207,36	344,60	414,72
2.9.8	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	2.052,26	2.469,89	2.052,26	2.469,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Hora: 115,45%	ORSE	2023/11	01/2024
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Mês: 70,91%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.9.9	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	3.071,78	3.696,89	3.071,78	3.696,89
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							691,92	832,74
2.10.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	2,00	155,77	187,47	311,54	374,94
2.10.2	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	2,00	133,84	161,08	267,68	322,16
2.10.3	103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	2,00	56,35	67,82	112,70	135,64
2.11	PINTURA							2.154,46	2.592,77
2.11.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	88,88	3,26	3,92	289,75	348,41
2.11.2	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	88,88	8,40	10,11	746,59	898,58
2.11.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	22,80	28,05	33,76	639,54	769,73
2.11.4	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	22,80	10,59	12,75	241,45	290,70
2.11.5	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	8,40	28,23	33,97	237,13	285,35
3	CAMPO SOCIETY							254.737,41	306.581,50
3.1	ESTRUTURA							13.981,49	16.826,30
3.1.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	29,60	18,09	21,77	535,46	644,39
3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	83,91	12,28	14,78	1.030,41	1.240,19
3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,99	15,02	18,08	195,11	234,86
3.1.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	233,84	15,84	19,06	3.704,03	4.456,99
3.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	94,24	15,02	18,08	1.415,48	1.703,86
3.1.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	18,80	85,23	102,57	1.602,32	1.928,32
3.1.7	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,08	120,43	144,94	491,35	591,36
3.1.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,29	928,23	1.117,12	1.197,42	1.441,08
3.1.9	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,62	677,92	815,88	3.809,91	4.585,25
3.2	MURETA							12.489,00	15.030,65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Hora: 115,45%	ORSE	2023/11	01/2024
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Mês: 70,91%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	CAERN	M³	13,34	531,32	639,44	7.087,81	8.530,13
3.2.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	140,40	6,19	7,45	869,08	1.045,98
3.2.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	140,40	20,62	24,82	2.895,05	3.484,73
3.2.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	140,40	3,26	3,92	457,70	550,37
3.2.5	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	140,40	8,40	10,11	1.179,36	1.419,44
3.3	CAMPO							119.578,03	143.915,32
3.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1.269,00	3,11	3,74	3.946,59	4.746,06
3.3.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	56,25	109,46	131,74	6.157,13	7.410,38
3.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1.125,00	3,87	4,66	4.353,75	5.242,50
3.3.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	56,25	630,81	759,18	35.483,06	42.703,88
3.3.5	S10042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	ORSE	M2	1.125,00	61,90	74,50	69.637,50	83.812,50
3.4	DRENAGEM							22.681,96	27.298,14
3.4.1	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20CM X 20CM C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	94,00	236,49	284,62	22.230,06	26.754,28
3.4.2	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	225,95	271,93	451,90	543,86
3.5	ALAMBRADO							83.395,04	100.367,68
3.5.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	592,00	140,87	169,54	83.395,04	100.367,68
3.6	ACESSÓRIOS							2.611,89	3.143,41
3.6.1	S02408	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY, DESMONTÁVEL	ORSE	PAR	1,00	2.611,89	3.143,41	2.611,89	3.143,41
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							16.951,32	20.401,55
4.1	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	1.792,68	2.157,49	1.792,68	2.157,49
4.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	6,00	1.146,79	1.380,16	6.880,74	8.280,96
4.3	S12808	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	12,00	270,79	325,90	3.249,48	3.910,80
4.4	2070308	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	CAERN	M	150,00	9,43	11,35	1.414,50	1.702,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Hora: 115,45%	ORSE	2023/11	01/2024
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Mês: 70,91%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5	S11413	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	M	48,00	10,05	12,10	482,40	580,80
4.6	S08466	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	M	100,00	9,44	11,36	944,00	1.136,00
4.7	S04180	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	ORSE	M	60,00	10,20	12,28	612,00	736,80
4.8	S04429	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	ORSE	UN	6,00	159,74	192,25	958,44	1.153,50
4.9	S12222	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	ORSE	UN	1,00	148,07	178,20	148,07	178,20
4.10	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,06	15,72	26,12	31,44
4.11	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,21	13,49	11,21	13,49
4.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	164,20	197,61	164,20	197,61
4.13	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20M PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	41,75	50,25	250,50	301,50
4.14	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	6,00	2,83	3,41	16,98	20,46
5	PAVIMENTAÇÃO							23.767,36	28.604,64
5.1	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	SINAPI	M	160,00	57,78	69,54	9.244,80	11.126,40
5.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	208,00	69,82	84,03	14.522,56	17.478,24
								VALOR BDI TOTAL:	74.413,57
								VALOR ORÇAMENTO:	365.638,94
								VALOR TOTAL:	440.052,51

QUATROCENTOS E QUARENTA MIL CINQUENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS

Documento assinado digitalmente



RAFAEL LOPES DE ARAUJO
Data: 21/02/2024 18:54:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RAFAEL LOPES DE ARAÚJO
Engenheiro Civil - M. Eng. Engenharia de Orçamentos
CREA: 211819709-8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Hora: 115,45%	ORSE	2023/11	01/2024
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Mês: 70,91%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.310,60	100,00 %				100,00 %
			2.310,60				2.310,60
2	VESTIÁRIOS	82.154,22	6,54 %	42,54 %	50,92 %		100,00 %
			5.369,41	34.948,58	41.836,23		82.154,22
3	CAMPO SOCIETY	306.581,50	10,39 %	32,38 %	23,47 %	33,76 %	100,00 %
			31.856,95	99.255,80	71.957,66	103.511,09	306.581,50
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.401,55			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					10.200,78	10.200,77	20.401,55
5	PAVIMENTAÇÃO	28.604,64			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					14.302,32	14.302,32	28.604,64
		440.052,51	39.536,96	134.204,38	138.296,99	128.014,18	440.052,51
			39.536,96	173.741,34	312.038,33	440.052,51	

Documento assinado digitalmente



RAFAEL LOPES DE ARAUJO
 Data: 21/02/2024 18:51:04-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RAFAEL LOPES DE ARAÚJO
 Engenheiro Civil - M. Eng. Engenharia de Orçamentos
 CREA: 211819709-8



COMPOSIÇÃO DO BDI



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024 BDI : 20,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Hora: 115,45% L.S. Mês: 70,91%
	ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	FONTE
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	VERSÃO
			REF.
			CAERN 2023/11 SEM DESONERAÇÃO 01/2024
			ORSE 2023/11 01/2024
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 10/2023
			SINAPI 2023/11 SEM DESONERAÇÃO 12/2023

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	Não


Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,37%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,00%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,00%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,70%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,35%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Documento assinado digitalmente
 **RAFAEL LOPES DE ARAUJO**
 Data: 21/02/2024 18:51:04-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RAFAEL LOPES DE ARAÚJO
 Engenheiro Civil - M. Eng. Engenharia de Orçamentos
 CREA: 211819709-8



ENCARGOS SOCIAIS




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)	DATA : 18/02/2024	L.S. Hora: 115,45%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES) NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 20,35%	L.S. Mês: 70,91%															
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/11</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2023</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	ORSE	2023/11	01/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023
FONTE	VERSÃO	REF.																
CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																
ORSE	2023/11	01/2024																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023																
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN																	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99	0,00
B2	FERIADOS	4,28	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	1,83	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,33	9,95
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	50,44	19,66
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,24	3,91
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,84	0,63
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,55	1,91
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44	0,33
	TOTAL	9,19	6,87
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,56	7,23
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL	19,02	7,58

A + B + C + D = 115,45 70,91

Documento assinado digitalmente
 **RAFAEL LOPES DE ARAÚJO**
 Data: 21/02/2024 18:51:04-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RAFAEL LOPES DE ARAÚJO
 Engenheiro Civil - M. Eng. Engenharia de Orçamentos
 CREA: 211819709-8



DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)

ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN

DATA: 18/02/2024

TABOLEIRO GRANDE – RN, DEZEMBRO DE 2023

(084) 3375 0101/0092 ✉ pmtgrn@gmail.com

📍 AV. ALEXANDRE SOARES, Nº 96 | CENTRO | CEP 59.840 - 000

CNPJ : 08.157.810 / 0001-68





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)

ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN

DATA: 18/02/2024



FOTO 01: LOCAL DA OBRA.



FOTO 02: LOCAL DA OBRA.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)

ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN

DATA: 18/02/2024



FOTO 03: LOCAL DA OBRA.



FOTO 04: LOCAL DA OBRA.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES)

ENDEREÇO: AS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN

DATA: 18/02/2024



FOTO 05: LOCAL DA OBRA.



FOTO 06: LOCAL DA OBRA.



Documento assinado digitalmente

RAFAEL LOPES DE ARAUJO

Data: 21/02/2024 18:54:02-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RAFAEL LOPES DE ARAÚJO
Engenheiro Civil - M. Eng. Engenharia de Orçamentos
CREA: 211819709-8





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20240675834

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

RAFAEL LOPES DE ARAUJO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO M. ENG. EM ENGENHARIA DE ORÇAMENTO**

RNP: **2118197098**

Registro: **2118197098RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE**

CPF/CNPJ: **08.157.810/0001-68**

AVENIDA ALEXANDRE SOARES

Nº: **96**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TABOLEIRO GRANDE**

UF: **RN**

CEP: **59840000**

Contrato: **025/2021**

Celebrado em: **04/01/2021**

Valor: **R\$ 440.052,51**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA RN-071

Nº: **S/N**

Complemento: **POR TRÁS DO CAMPO DE FUTEBOL**

Bairro: **PARLAMENTARES**

Cidade: **TABOLEIRO GRANDE**

UF: **RN**

CEP: **59840000**

Data de Início: **18/11/2023**

Previsão de término: **19/02/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.928286, -38.044695**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE**

CPF/CNPJ: **08.157.810/0001-68**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	26,57	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.526,57	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	26,57	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	26,57	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.526,57	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.526,57	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	592,00	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	26,57	m2
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.526,57	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	26,57	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	26,57	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.526,57	m2
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.526,57	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	592,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	26,57	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AZ59z

Impresso em: 20/02/2024 às 18:30:08 por:





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20240675834

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.526,57	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	26,57	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	26,57	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.526,57	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.526,57	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	592,00	m2

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (ARENINHAS POTIGUARES), LOCALIZADA NAS MARGENS DA RN-071, BAIRRO PARLAMENTARES, TABOLEIRO GRANDE - RN. ART CARGO/FUNÇÃO Nº RN20190287061.

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.

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

Documento assinado digitalmente

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE



RAFAEL LOPES DE ARAUJO

Data: 21/02/2024 18:51:04-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RAFAEL LOPES DE ARAUJO - CPF: 085.590.784-36

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - CNPJ:
 08.157.810/0001-68

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\$ 262,55** Registrada em: **20/02/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8204978055**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AZ59z
 Impresso em: 20/02/2024 às 18:30:08 por:

