



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



PROJETO BÁSICO

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA COM REFORMA DO
CAMPO ESPORTIVO EXISTENTE (ARENINHA) NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.


Marcos Andre Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP: 191948843-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL



**ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35**



TERMO DE REFERÊNCIA

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA COM REFORMA DO CAMPO ESPORTIVO EXISTENTE (ARENINHA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Qualquer dúvida, não só quanto à interpretação destas especificações, mas de qualquer outro documento, imediatamente deverá ser consultada a fiscalização.
- Independentemente do que aqui é preceituado, a execução de todo e qualquer serviço deverá obedecer rigorosamente às Normas Técnicas oficiais em vigor para cada caso.

APRESENTAÇÃO DO OBJETO:

Contratação de pessoa jurídica para execução de SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA COM REFORMA DO CAMPO ESPORTIVO EXISTENTE (ARENINHA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO, na forma estabelecida em planilhas de serviços e insumos diversos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI-MA, Sindicato da Indústria da Construção Civil – SBC, Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO, Orçamento de Obras de Sergipe – ORSE e Secretaria de Estado da Infraestrutura – SEINFRA.

Tal prestação de serviços justifica-se pela necessidade de revitalizar e qualificar o espaço público destinado à prática esportiva e ao lazer na sede do Município de São Francisco do Brejão. A construção da praça pública, aliada à reforma do campo esportivo existente (Areninha), visa proporcionar melhores condições de uso para a comunidade, garantindo um ambiente seguro, acessível e adequado para atividades físicas, recreativas e de convivência social.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



A obra é essencial para promover a integração social, estimular a prática regular de esportes, valorizar a área urbana e ampliar as opções de lazer para crianças, jovens e adultos. Além disso, a requalificação do espaço contribui para a melhoria da qualidade de vida dos moradores, fortalece a ocupação saudável do ambiente público e impulsiona o desenvolvimento comunitário.

Com isso, o investimento justifica-se plenamente pela necessidade de oferecer infraestrutura moderna, funcional e inclusiva, atendendo às demandas atuais da população e promovendo benefícios sociais duradouros.


Marcos Andre Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP: 191948843-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL



**MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS DE SERVIÇOS DE
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA COM REFORMA DO CAMPO
ESPORTIVO EXISTENTE (ARENINHA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO
FRANCISCO DO BREJÃO.:**

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Compreendem a instalação e organização do canteiro de obras, montagem de barracão para depósito e escritório, instalação provisória de energia elétrica e comunicação visual da obra. Inclui ainda administração local, mobilização e desmobilização de equipamentos.

Serão instaladas placas de obra e de inauguração conforme normas do Governo Federal, confeccionadas em aço galvanizado e alumínio fundido em braile.

2. DEMOLIÇÃO E RETIRADA

Serão executadas demolições de piso cimentado e remoção de entulhos existentes na área de intervenção, com transporte adequado e disposição final em local autorizado pela Prefeitura. A carga será realizada manualmente e o transporte mecanizado com caminhão basculante, obedecendo normas de segurança e ambientais.

3. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

3.1 PRAÇA

Serão realizados serviços de terraplenagem, aterro compactado manual com saibro em camadas de 20 cm, assentamento de meios-fios em concreto pré-moldado e execução de pisos em concreto e intertravado.

As calçadas e áreas de circulação receberão piso intertravado de concreto nas dimensões 20x10 cm, espessura 6 cm.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Serão executados pisos cimentados lisos e pisos de borracha antiderrapante em placas 50x50 mm. As áreas específicas terão pavimentação rústica com concreto fck 13,5 MPa, lastro e contrapiso conforme detalhamento.

Será implantado playground em madeira plástica com estrutura metálica galvanizada e pintura eletrostática.

3.2 URBANIZAÇÃO

Inclui plantio de grama esmeralda, aplicação de adubo, instalação de bancos de concreto com encosto, pergolados em madeira de lei (maçaranduba ou equivalente) e rampas de acessibilidade. Também será instalada parada de ônibus padrão urbano.

3.3 ILUMINAÇÃO DA PRAÇA

Instalação de postes cônicos em aço galvanizado de 9 m, luminárias LED 100 W e postes decorativos duplos tipo pétala com lâmpadas LED 50 W.

Toda a infraestrutura elétrica contará com eletrodutos de PVC flexível, cabos de cobre 2,5 mm², caixas de passagem e quadro de distribuição conforme normas da ABNT e concessionária.

3.4 PAISAGISMO

Compreende o plantio de espécies ornamentais e arbóreas como dracena vermelha, helicônia papagaio, oiti, palmeira veitchia e ipê amarelo, com preparo e adubação adequada do solo.

3.5 APARELHOS Instalação de equipamentos de ginástica e lazer em aço galvanizado e pintura eletrostática, incluindo: simulador de caminhada, esqui triplo, prancha giratória, espaldar, rotação diagonal, simulador de cavalgada, entre outros, conforme projeto.

4. CAMPO DE FUTEBOL

4.1 Portão em Tela Galvanizada Fornecimento e instalação de portão em tela de aço galvanizado fio 12 BWG, malha 1", com quadro em tubo galvanizado 2", cantoneira 3/4", montantes em tubo SCH 40 DN 4", incluindo ferragens.

4.2 Alvenaria de Vedação Execução de alvenaria com blocos cerâmicos



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



14×19×39 cm, espessura 14 cm, usando argamassa preparada em betoneira (AF_12/2021).

4.3 Chapisco Aplicação manual de chapisco em alvenarias e estruturas, argamassa traço 1:3 (AF_10/2022).

4.4 Emboço / Massa Única Aplicação manual de emboço/massa única em argamassa 1:2:8, espessura 25 mm, preparo em betoneira (AF_08/2022).

4.5 Reaterro Manual Reaterro manual com apiloamento mecânico para nivelamento e ajuste do terreno.

4.6 Traves Oficiais Instalação de traves oficiais 3×2 m para futsal, em aço galvanizado 3", com requadro e redes de polietileno fio 4 mm.

4.7 Alambrado Estrutura de alambrado com tubos galvanizados DIN 2440, Ø 2", com tela galvanizada fio 14 BWG, malha 5×5 cm.

4.8 Transporte em Caminhão Carroceria Transporte comercial em caminhão carroceria, medido em t.km, em rodovia pavimentada.

4.9 Aplicação de Adubo Aplicação de adubo no solo para preparo da superfície (AF_07/2024).

4.10 Grama Esmeralda Fornecimento e plantio de grama esmeralda em placas, com assentamento e nivelamento.

4.11 Pintura Látex Acrílica Pintura látex acrílica premium, duas demãos, aplicada manualmente (AF_04/2023).

4.12 Fundo Selador Acrílico Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas (AF_03/2024).

4.13 Pintura Esmalte Acetinado Pintura esmalte acetinado, duas demãos, aplicada sobre superfícies metálicas.

5. QUIOSQUE

5.1 INFRAESTRUTURA

Execução de escavações manuais para sapatas, blocos e vigas baldrames, com impermeabilização de fundações em tinta asfáltica.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Estruturas em concreto armado fck 25 MPa e alvenaria de embasamento em bloco de concreto.

5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Paredes em blocos cerâmicos 9x19x19 cm, chapisco, emboço e revestimento interno conforme padrão do SINAPI.

Execução de vergas e contravergas pré-moldadas, assegurando alinhamento e estabilidade das paredes.

5.3 COBERTURA

Estrutura em madeira, telhamento cerâmico tipo capa-canal, calhas e rufos em chapa galvanizada nº 24, forro em régua de PVC e rodaforro correspondente.

5.4 REVESTIMENTOS

Pisos em cerâmica esmaltada 60x60 cm e paredes revestidas até o teto. Lastros e contrapisos executados com concreto magro e argamassa de cimento e areia.

5.5 ESQUADRIAS

Compreende portas metálicas e de ferro, soleiras e bancadas em granito, e porta de enrolar tipo grade, conforme especificações.

5.6 INSTALAÇÕES

5.6.1 Elétrica Execução de rede elétrica com pontos de luz e tomada, quadro de distribuição, disjuntores, eletrodutos e cabeamento de cobre conforme NBR 5410. Instalação de luminárias LED tipo plafon, quadro de medição e aterramento do sistema.

5.6.2 Hidráulica Rede de água fria com tubos de PVC soldável, pontos de consumo, torneiras cromadas, caixa d'água de 1.000 L e registros conforme norma NBR 5626.

5.6.3 Sanitária Rede de esgoto em PVC DN 50 mm, caixas de gordura, fossa séptica, sumidouro e conexões, executadas conforme NBR 8160.

5.7 PINTURA



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Preparação de superfícies, aplicação de fundo selador, massa corrida e pintura final com tinta látex acrílica e esmalte acetinado em estruturas metálicas.

6. SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Geral

Realização da limpeza final da área da obra, remoção de entulhos e resíduos, lavagem dos pisos e mobiliários, entrega da obra pronta para uso, conforme vistoria e termo de recebimento provisório.

7. - A proposta deverá vir acompanhada dos **IMPRETERIVELMENTE** dos seguintes documentos: a) **Planilha orçamentária ajustada ao preço final**, agrupada por etapas de serviços, contendo nº do item, descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário, preço total, nos termos do anexo deste Edital;

b) **Planilha de composição de quantitativos e preços unitários**, com preços em real, de todos os itens presentes na planilha orçamentária, suas composições conforme projeto básico/memorial descritivo, demonstrando todo o consumo e os índices de produtividades dos insumos envolvidos em cada atividade a ser executada, especialmente quanto à observância da caracterização das atividades ou operações perigosas, conforme estabelecido pela legislação vigente, para fins de correta composição dos encargos trabalhistas incidentes sobre a mão de obra envolvida. com ajuste dos valores unitários de acordo com as especificações estabelecidas, em atividades com potencial risco, aplica-se a previsão legal de acréscimo remuneratório, apresentada em via digitalizada ou PDF com assinatura eletrônica, respeitado o teto máximo de preços unitários e totais, nos termos da Súmula 258 do TCU;

c) **Cronograma físico financeiro**, baseado no prazo máximo estipulado pela Administração e seus desembolsos, apresentada em via digitalizada ou PDF



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



com assinatura eletrônica;

d) **Planilha de composição do detalhamento do BDI e encargos sociais**, detalhando todos os seus componentes, inclusive percentual e a apresentação de memorial justificando os percentuais de seu BDI (Benefícios e Despesas Indiretas), que descreve os custos indiretos envolvidos na execução de obras e serviços, em via digitalizada ou PDF com assinatura eletrônica, respeitado o teto máximo de preços unitários e totais, nos termos da Sumula 258 do TCU;

e) **Curva ABC**, elaborada com base na planilha orçamentária apresentada, demonstrando a representatividade percentual dos materiais, serviços e equipamentos que compõem o custo total da proposta, devidamente classificados nas categorias A, B e C, conforme sua relevância financeira. A Curva ABC deverá ser apresentada em via digitalizada ou em formato PDF, com assinatura eletrônica do responsável técnico, de modo a permitir à Administração a análise da concentração dos custos e a verificação da adequação orçamentária da proposta.

f) **Proposta ajustada ao preço final**, com os dados da empresa, descrição do objeto da licitação, o valor total de sua proposta em numeral e por extenso, contendo ainda prazo de validade, local, data e a declaração de que o Prazo de garantia total dos serviços executados contra quaisquer defeitos de material e/ou serviços, pela solidez e segurança do trabalho realizado não inferior a 5 anos, , conforme art. 618 do Código Civil e o art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor) contado da data de emissão do termo de recebimento definitivo, bem como a assinatura do respectivo representante legal, **de acordo com o edital**.

HABILITAÇÃO TÉCNICA

a) A comprovação da qualificação técnico-operacional será realizada mediante a apresentação de, no mínimo, um atestado emitido por pessoa jurídica de direito



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



público ou privado, acompanhado da Certidão de Acervo Operacional (CAO) e da Certidão de Acervo Técnico (CAT), conforme disposto na Resolução CONFEA nº 1137/2023. Este atestado deve evidenciar a capacidade do licitante para executar atividades compatíveis com o objeto da licitação, comprovando a realização.

b) A qualificação técnico-profissional deverá ser demonstrada por meio da apresentação de, ao menos, uma Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), devidamente registrada no CREA, e/ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) registrado no CAU, e/ou Termo de Responsabilidade Técnica (TRT) registrado no CFT/CRT. Este documento deve estar em nome de profissional de nível superior ou técnico legalmente habilitado, integrante do quadro permanente da empresa licitante, comprovando sua responsabilidade técnica na execução de obras com características semelhantes às do objeto da licitação. Conforme o §2º do art. 67 da Lei nº 14.133/2021, é necessário que a empresa apresente atestado de capacidade técnica que comprove a execução de no mínimo 10% de serviço similar ao objeto licitado, considerando como itens de maior relevância: Considerando o critério da Curva ABC e as orientações usuais (TCU/Pareto 80/20), os itens de mais relevância (classe A) são aqueles que somam aproximadamente 80% do valor total.

REQUISITOS PARA COMPROVAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE

A Nova Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021) estabeleceu critérios objetivos que geram uma presunção de inexecuibilidade. Ao atingir esses patamares, a Administração é obrigada a questionar o licitante.

- Para Obras e Serviços de Engenharia: Serão consideradas inexecuíveis propostas com valores inferiores a 75% do valor orçado pela Administração.
- Para Bens e Serviços em Geral: A lei não fixou um percentual, mas



**ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35**



atos normativos infralegais e a jurisprudência do TCU indicam que há um indício de inexequibilidade para propostas com valores inferiores a 50% do valor orçado.

Mesmo com esses percentuais, a presunção de inexequibilidade é relativa. Isso significa que a proposta não é automaticamente desclassificada. O licitante tem o direito e o ônus de provar que, apesar do preço baixo, sua proposta é viável. A Súmula 262 do TCU, embora editada sob a lei anterior, continua a influenciar esse entendimento, reforçando a necessidade de dar ao licitante a chance de se defender.

Nos termos da legislação aplicável e da jurisprudência consolidada do Tribunal de Contas da União (TCU), a comprovação da exequibilidade exige, minimamente:

1. Memória de cálculo detalhada dos custos unitários, com indicação de insumos, coeficientes e produtividades;
2. Composição de encargos sociais compatível com o regime tributário da empresa;
3. Cotações de insumos estratégicos ou contratos firmes com fornecedores;
4. Comprovação da disponibilidade de equipamentos e pessoal, por documentos externos idôneos;
5. Histórico de execução contratual similar, mediante atestados de capacidade técnica;

Demonstração de capacidade financeira mediante balanços e índices contábeis.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

OBRA: SERVIÇOS DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA COM REFORMA DO CAMPO ESPORTIVO EXISTENTE (ARENINHA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

Para atendimento à capacidade técnico-operacional e capacidade técnica-profissional, a licitante apresentará atestados demonstrando a execução de, no mínimo, 10% de serviços considerados mais relevantes para operacional e 30% para o profissional, excluindo-se sublocação. Para tanto, estipulou-se como itens relevantes, para comprovação:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	OPER. (10,00%)	PROF. (30,00%)
4.7	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	585,0	58,50	175,50
4.7	PISO CIMENTADO LISO	m²	1.576,48	157,65	472,94
2.3, 3.2.2, 4.10	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	1.596,34	159,63	478,90


Marcos Andre Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP: 191948843-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



EXIGÊNCIA PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA

Em todas as construções civis, o papel desempenhado pelo engenheiro eletricista é de suma importância. Em itens de iluminação pública e instalações elétricas em geral para a iluminação do campo e demais pontos, tal profissional é necessário para a adequada execução dos serviços. Prezando sempre pela qualidade e segurança dos profissionais envolvidos, bem como dos usuários do logradouro. Sendo, portanto, estritamente necessária a presença do profissional no quadro da empresa para execução da obra.

O engenheiro eletricista é responsável pelo bom funcionamento da rede e das tecnologias elétricas dos mais variados locais de uma construção. Todas as questões relacionadas ao planejamento, construção, manutenção de circuitos e sistemas para geração e distribuição de energia elétrica estão na lista de tarefas do engenheiro eletricista.

Como descrito no Art. 8º e/ou 9º da Resolução 218/73 do Confea:

Art. 8º - Compete ao ENGENHEIRO ELETRICISTA ou ao ENGENHEIRO ELETRICISTA, MODALIDADE ELETROTÉCNICA: I - o desempenho das atividades 01 a 18 do artigo 1º desta Resolução, referentes à geração, transmissão, distribuição e utilização da energia elétrica; equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos; seus serviços afins e correlatos.

Itens da planilha diretamente relacionados ao profissional, a fim apenas de justificar a necessidade do mesmo:

3.3			ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1
3.3.1	105950	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M -	UN	4

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025		
3.3.2	069304	SBC	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER C/4 LED PETALA 100W 6500K BRANCO	UN	4
3.3.3	14031	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusivelâmpada de led 50w	un	35
3.3.4	6386	ORSE	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	39
3.3.5	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	34,36
3.3.6	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	4494
3.3.7	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1365,45

5.6			INSTALAÇÕES		1
5.6.1			ELETRICA		1
5.6.1.1	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8
5.6.1.2	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2
5.6.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2
5.6.1.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	172
5.6.1.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



5.6.1.6	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65
5.6.1.7	00020256	SINAPI	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	25
5.6.1.8	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1
5.6.1.9	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1
5.6.1.10	059706	SBC	ATERRAMENTO DE QUADROS E RACK	UN	3


Marcos Andre Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP: 191948843-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL

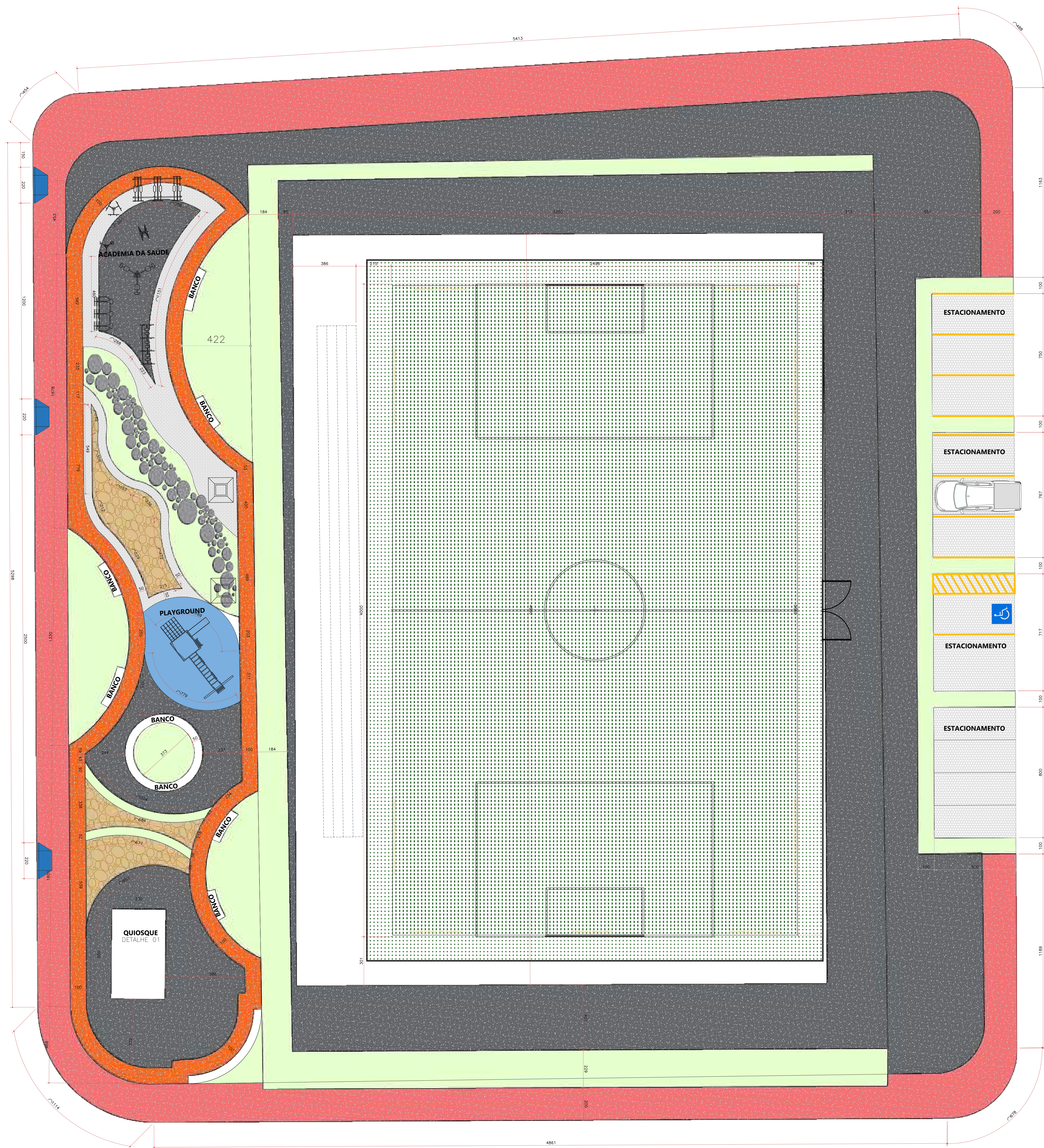


ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



PROJETO BÁSICO

**SERVIÇOS DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA COM
REFORMA DO CAMPO ESPORTIVO EXISTENTE (ARENINHA) NA SEDE
DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.**



- PISO EM CONCRETO CIMENTADO VERMELHO – 474,38m²
- PISO EM CONCRETO CIMENTADO LARANJA – 131,96m²
- PISO EM BLOCO INTERTRAVADO – TIPO ONDA 16 FACES – 66,32m²
- PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND 11mm – 33,70m²
- GRAMA CANTEIROS – 443,82m²
- PISO EM CONCRETO CIMENTADO CINZA– 970,14m²
- PISO EM PEDRA RÚSTICA – 44,32m²
- CAMINHO EM PEDRA RÚSTICA SOBRE GRAMA– 25,16m²
- PISO EM BLOCO INTERTRAVADO – TIPO SEXTAVADO – 151,70m²

NOTAS

- COTAS EM CENTÍMETROS
- COTAS DE NÍVEL EM METROS
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO

DATA	DESENHO	FOLHA
00/00/0000	–	01/06
ESCALA	ARQUIVO	
INDICADA	PRAÇA S F DO BREJÃO.DWG	
COD. DO PROJETO	DISCIPLINA	FASE
0025/2025	ARQUITETURA	EXECUTIVO

TÍTULO

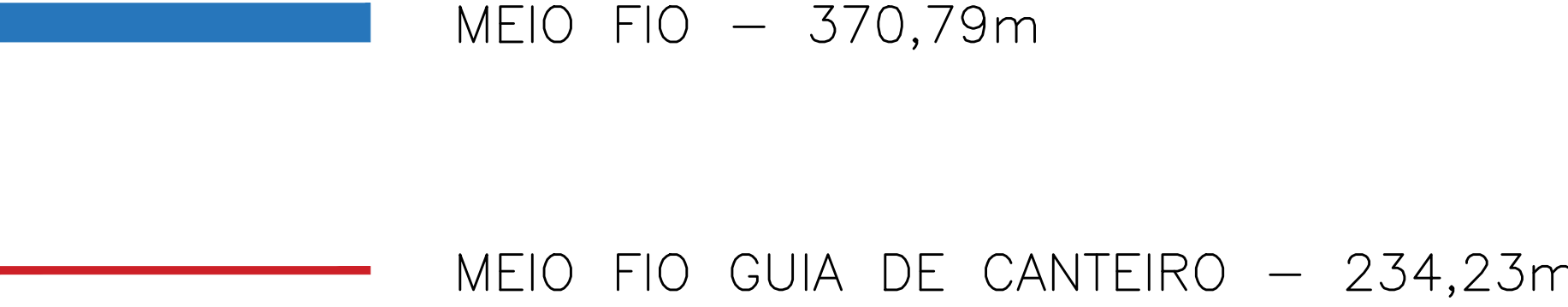
PLANTA DE LAYOUT E PISOS

PROJETO

PRAÇA BREJÃO

CLIENTE

PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO



- COTAS EM CENTÍMETROS
- COTAS DE NÍVEL EM METROS
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO

DATA	DESENHO	
00/00/0000	—	
ESCALA	ARQUIVO	
INDICADA	PRAÇA S F DO BREJÃO.DWG	
COD. DO PROJETO	DISCIPLINA	FASE
0025/2025	ARQUITETURA	EXECUTIVO

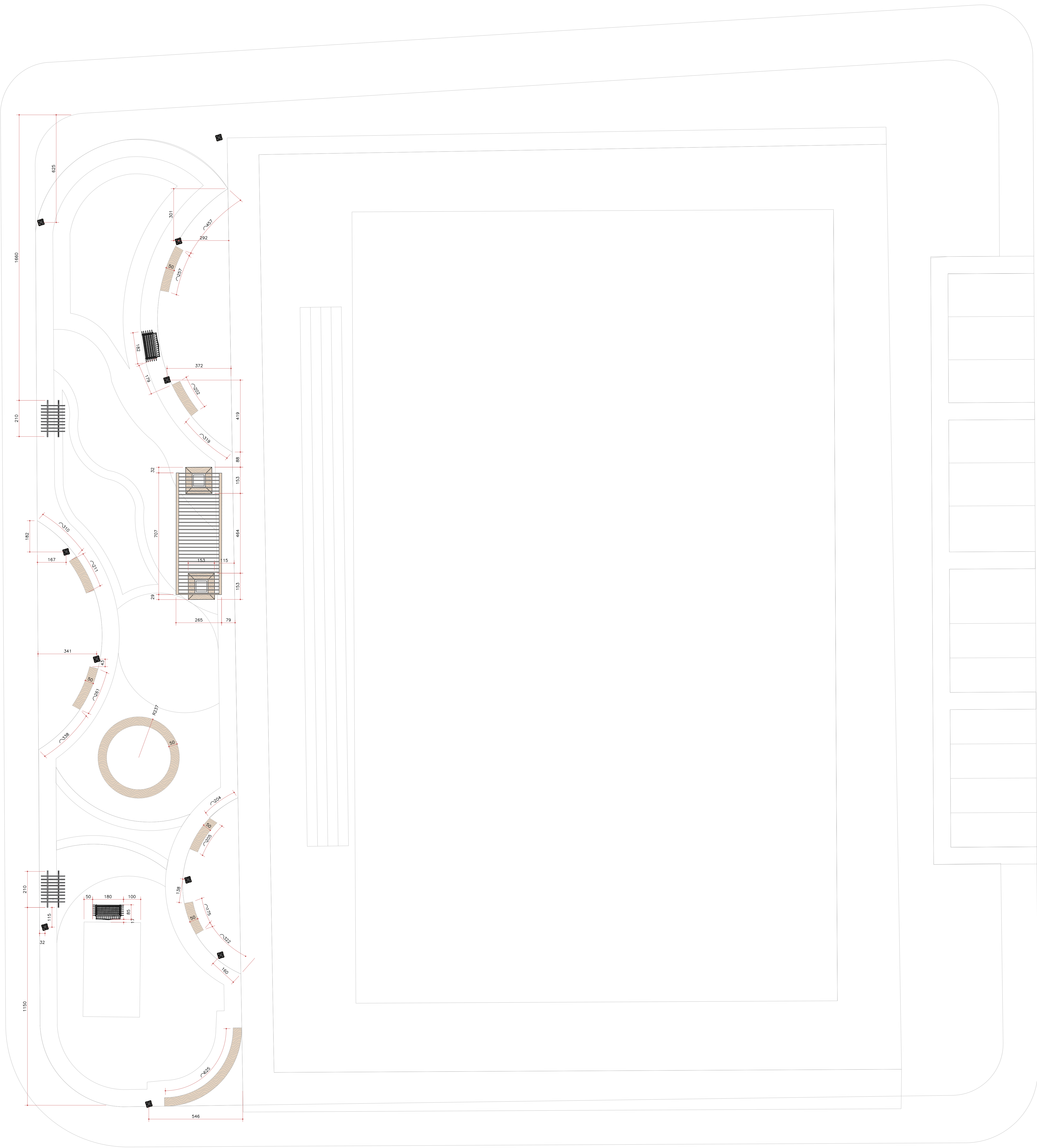
02/06

PLANTA DE MEIO FIO E CANTEIROS

PRAÇA BREJÃO

PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

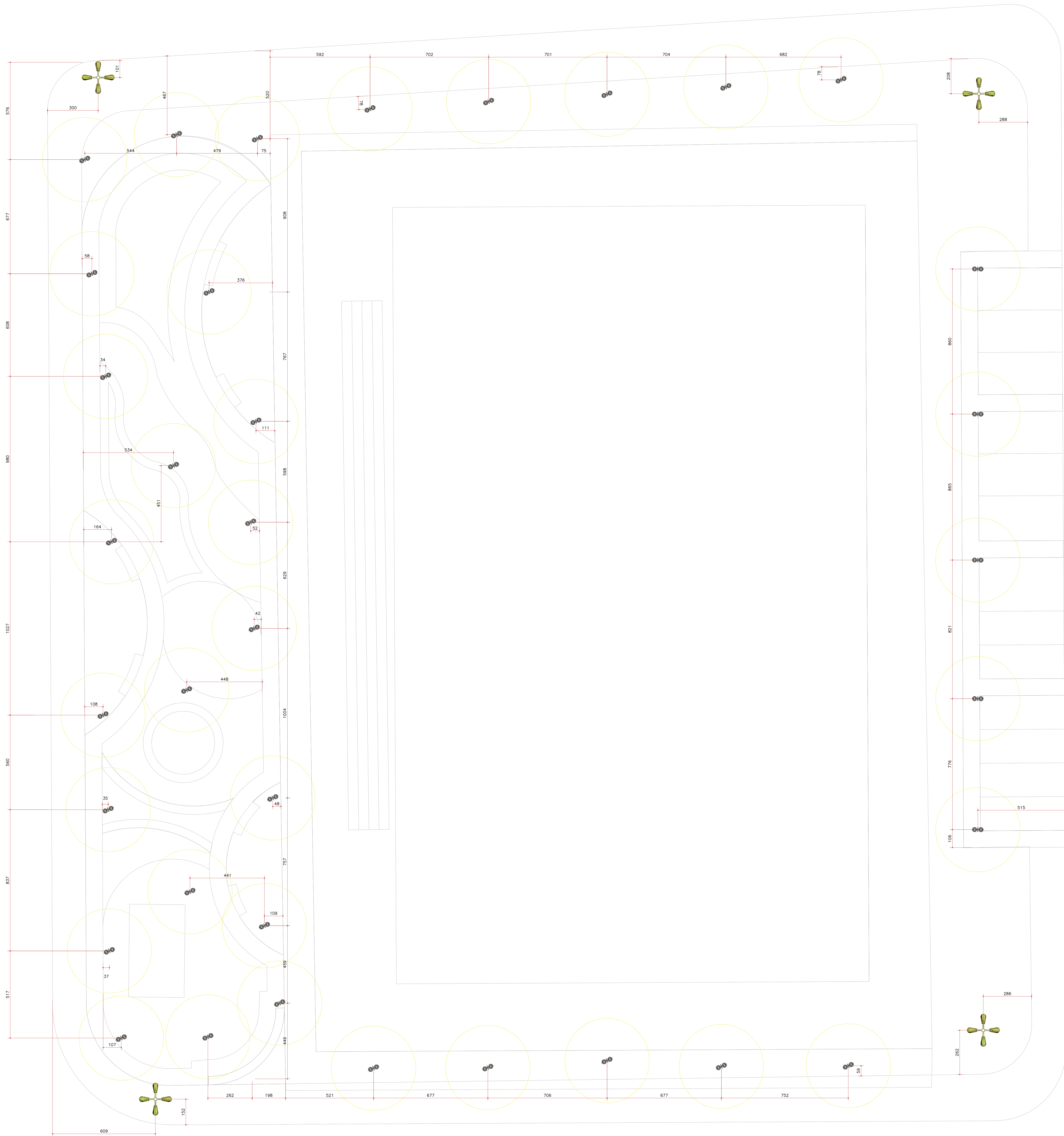
PLANTA DE MEIO FIO E CANTEIROS



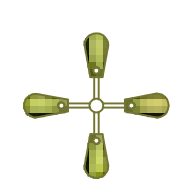
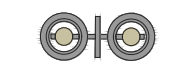
PLANTA DE MOBILIÁRIO
ESC. 1:100

- PERGOLADO DE ENTRADA – 02 UNIDADES – SEGUIR DETALHE 03
- PERGOLADO DE ENTRADA – 01 UNIDADE – SEGUIR DETALHE 04
- BANCO METÁLICO COM PÉRGOLA – 02 UNIDADES – SEGUIR DETALHE 05
- CANTEIRO COM BANCO EM MADEIRA – 02 UNIDADES – SEGUIR DETALHE 06
- BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO AMADEIRADO – SEGUIR DETALHE 07
- LIXEIRA METÁLICA COM ACABAMENTO RIPADO – 10 UNIDADES – SEGUIR DETALHE 08

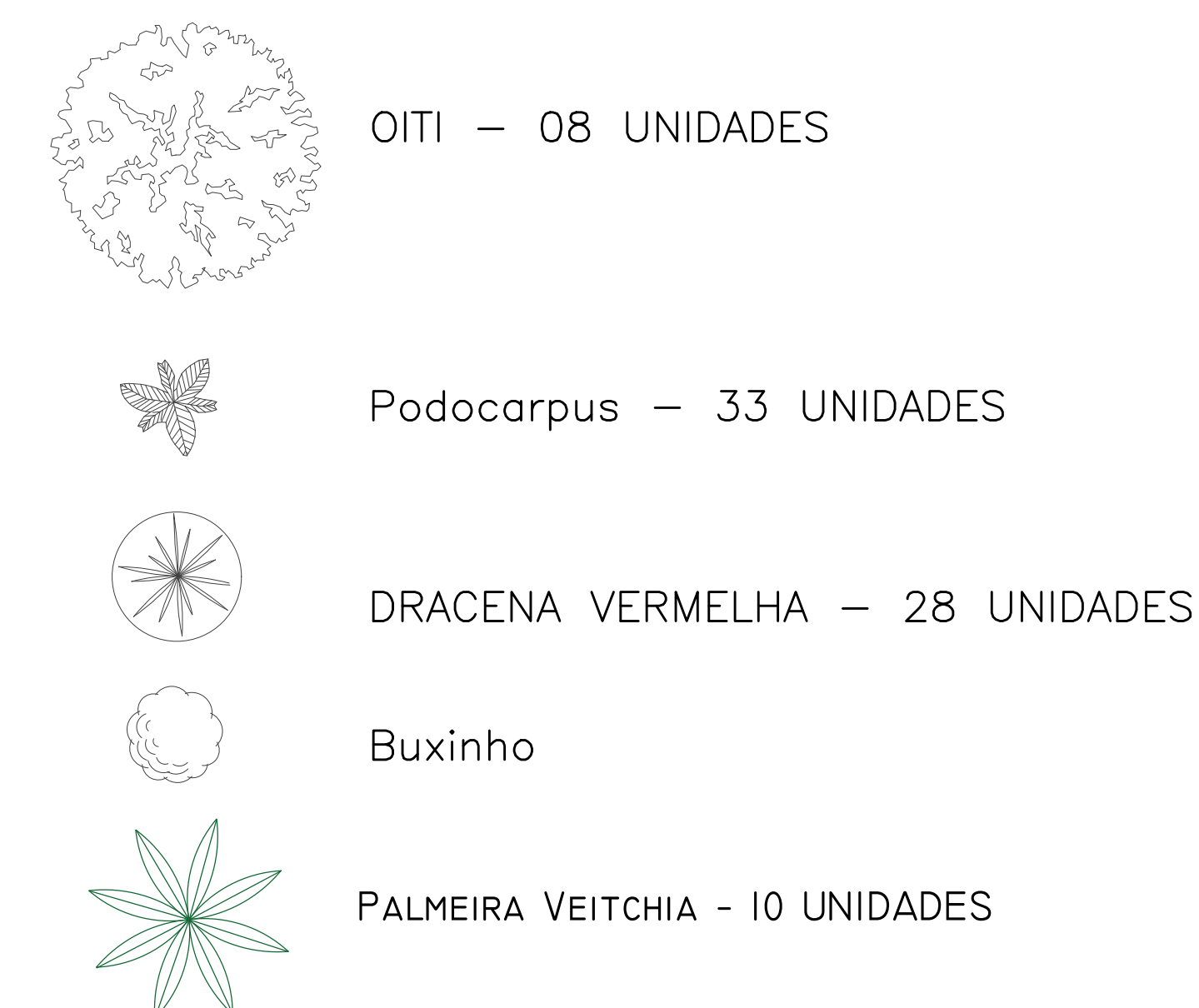
NOTAS		
- COTAS EM CENTÍMETROS		
- COTAS DE NÍVEL EM METROS		
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL		
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO		
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO		
DATA	DESENHO	FOLHA
00/00/0000	-	
ESCALA	ARQUIVO	03/06
INDICADA	PRAÇA S F DO BREJÃO.DWG	
COD. DO PROJETO	DISCIPLINA	FASE
0025/2025	ARQUITETURA	EXECUTIVO
TÍTULO		
PLANTA DE MOBILIÁRIO		
-		
PROJETO		
PRAÇA BREJÃO		
CLIENTE		
PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO		



PLANTA DE ILUMINAÇÃO
ESC. 1:100

-  POSTE METÁLICOS CÔNICO GALVANIZADO CO
04 PÉTALAS LED 50W – 8metros – 04
UNIDADES
-  Poste Jardim Led Duplo 3 Metros Preto
Luz 3000K – 35 UNIDADES

NOTAS		
- COTAS EM CENTÍMETROS		
- COTAS DE NÍVEL EM METROS		
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL		
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO		
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO		
DATA	DESENHO	FOLHA
00/00/0000	-	
ESCALA	ARQUIVO	04 / 06
INDICADA	PRAÇA S F DO BREJÃO.DWG	
COD. DO PROJETO	DISCIPLINA	
0025/2025	ARQUITETURA	EXECUTIVO
TÍTULO		
PLANTA DE ILUMINAÇÃO		
—		
PROJETO		
PRAÇA BREJÃO		
CLIENTE		
PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO		



- COTAS EM CENTÍMETROS
- COTAS DE NÍVEL EM METROS
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO

DATA 00/00/0000	DESENHO —	FOLHA
ESCALA INDICADA	ARQUIVO PRAÇA S F DO BREJÃO.DWG	05 / 06
COD. DO PROJETO 0025/2025	DISCIPLINA ARQUITETURA	
	FASE EXECUTIVO	

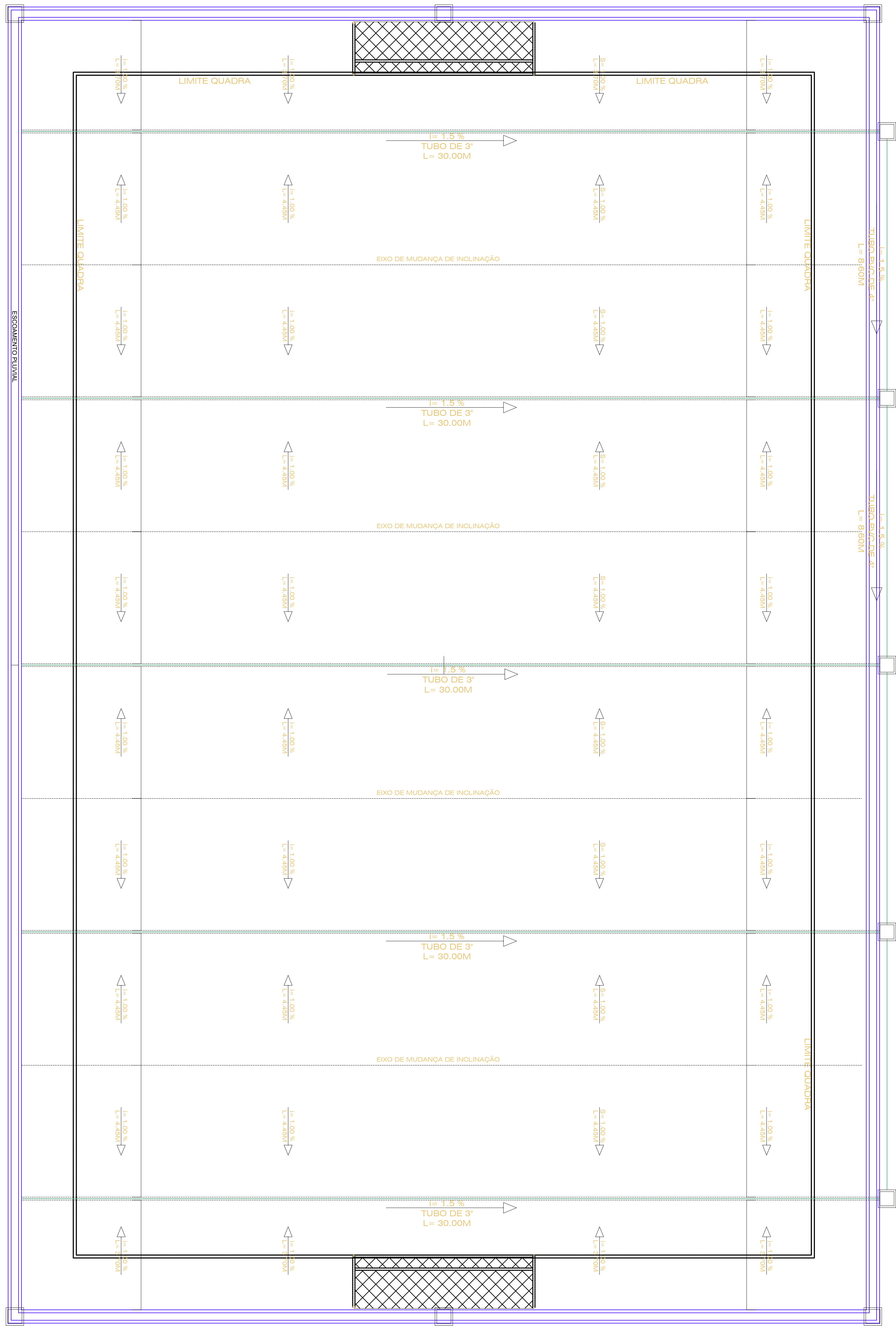
PAISAGISMO

—

PRAÇA BREJÃO

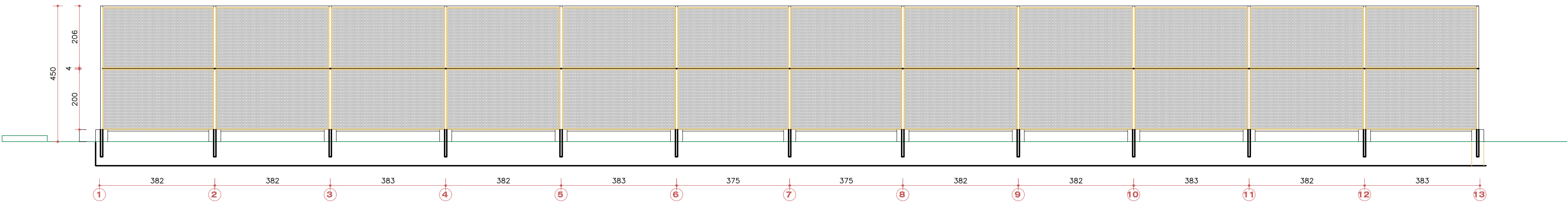
PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

PLANTA DE PAISAGISMO
ESC. 1:100



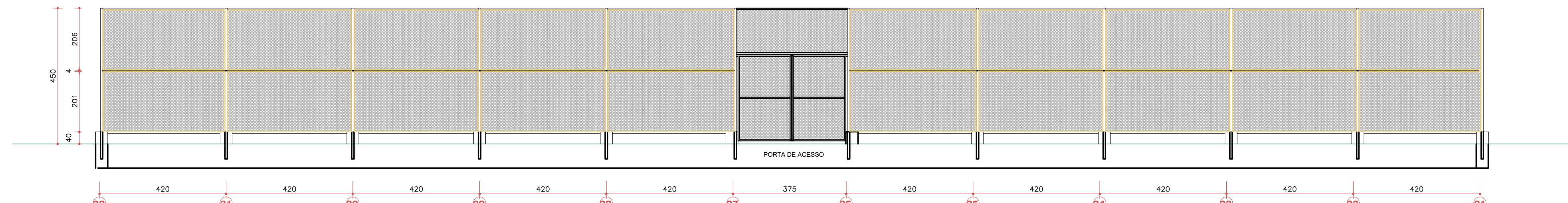
DRENAGEM

ESC. 1:75



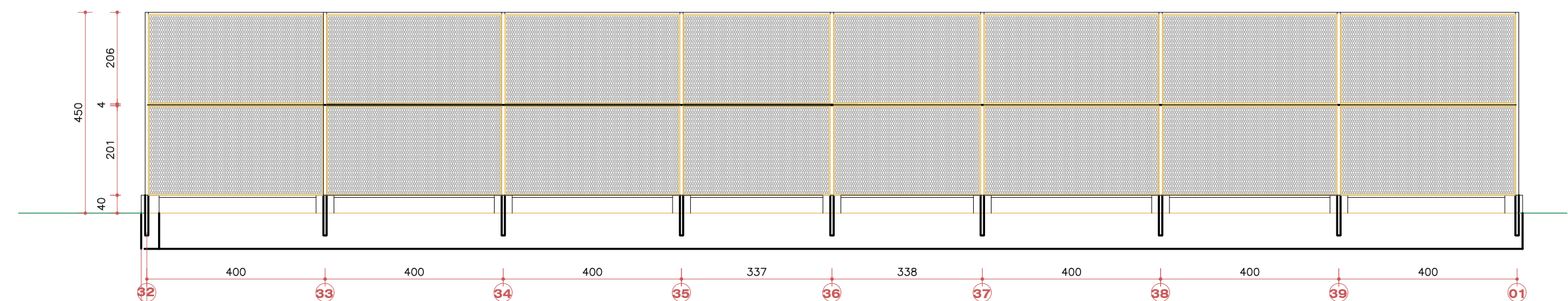
VISTA LATERAL

ESC. 1:100



VISTA LATERAL

ESC. 1:100



VISTA FRONTAL

ESC. 1:100

NOTAS

- COTAS EM CENTÍMETROS
- COTAS DE NÍVEL EM METROS
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO

DATA	DESENHO	FOLHA
00/00/0000	-	
ESCALA	ARQUIVO	
INDICADA	PRAÇA S F DO BREJÃO.DWG	
COD. DO PROJETO	DISCIPLINA	FASE
0025/2025	ARQUITETURA	EXECUTIVO

TÍTULO

DETALHE QUADRA SINTÉTICA

-

PROJETO

PRAÇA BREJÃO

CLIENTE

PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

06/06



PROJETO DE ARQUITETURA

Conteúdo
IMAGENS

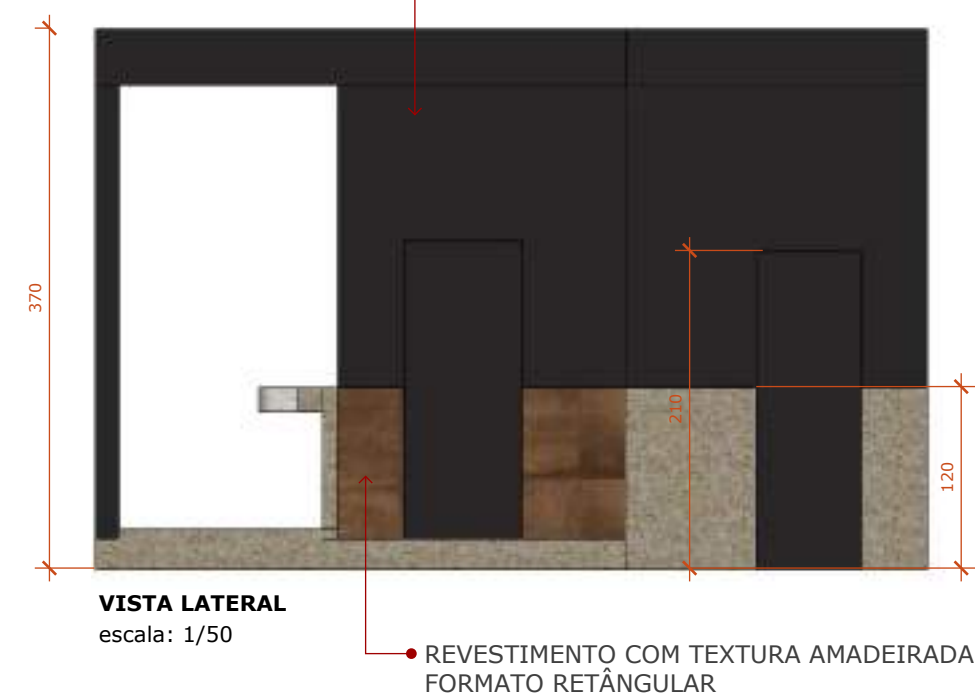
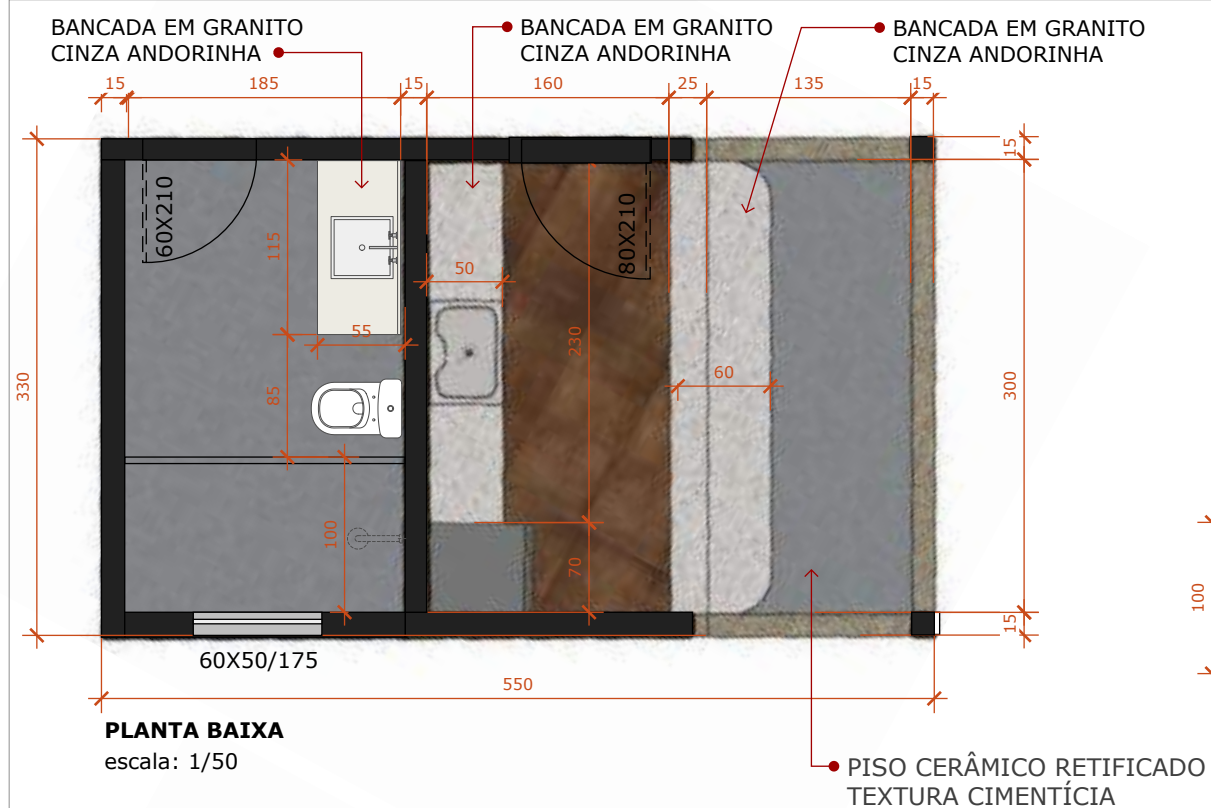
Proprietário
PREFEITURA S F DO BREJAO

Local
S. F. DO BREJAO

Data
outubro. 2025

Página
01 /09

*Conferir medidas no local



PROJETO DE ARQUITETURA

Conleudo
DETALHE 01 - QUIOSQUE

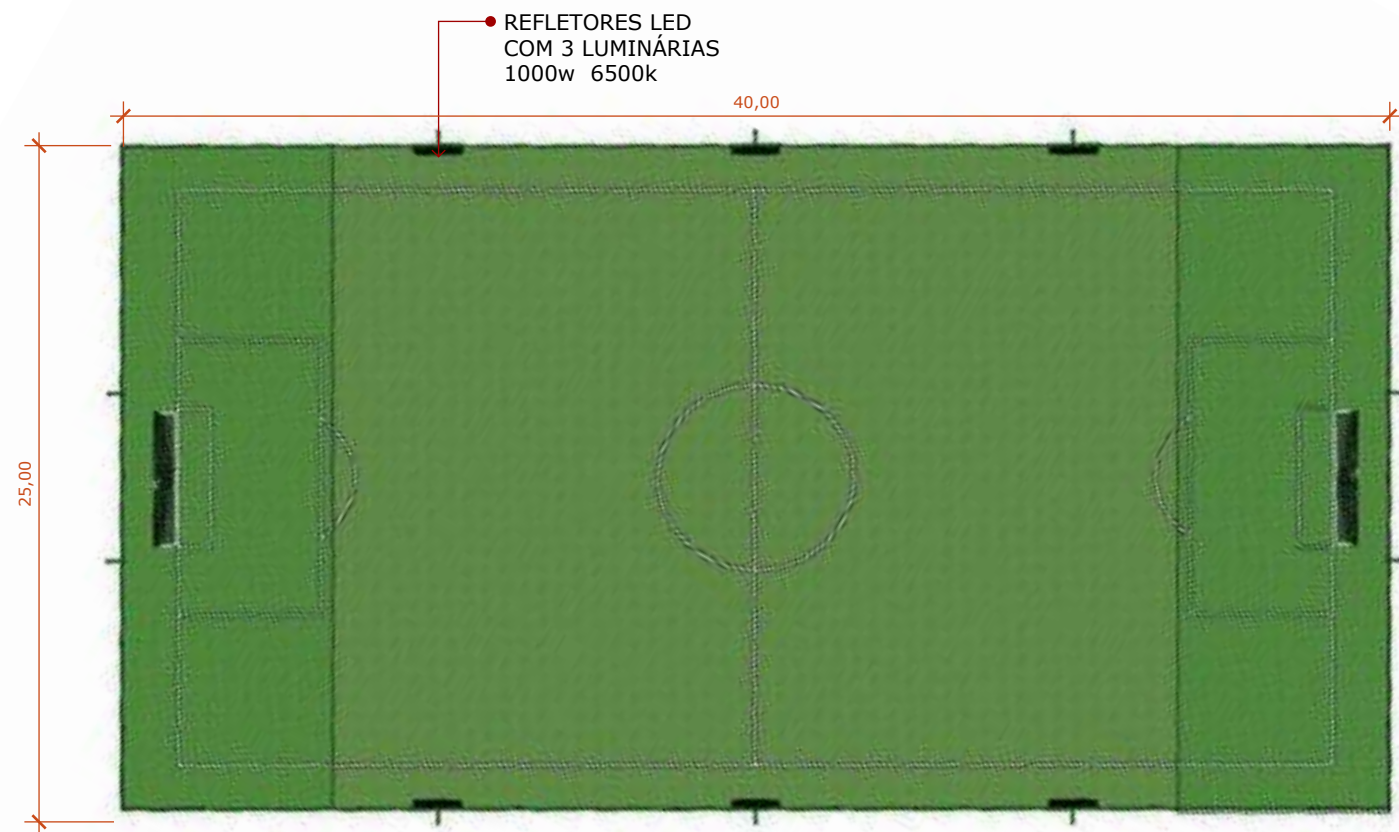
Proprietario
PREFEITURA S F DO BREJAO

Local
S. F. DO BREJAO

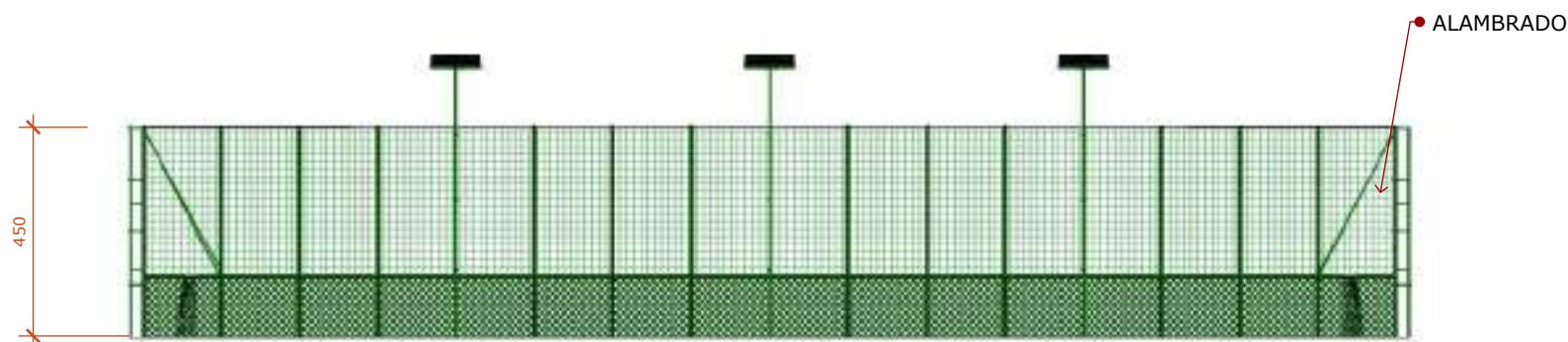
Data
outubro, 2025

Pagina
02 /09

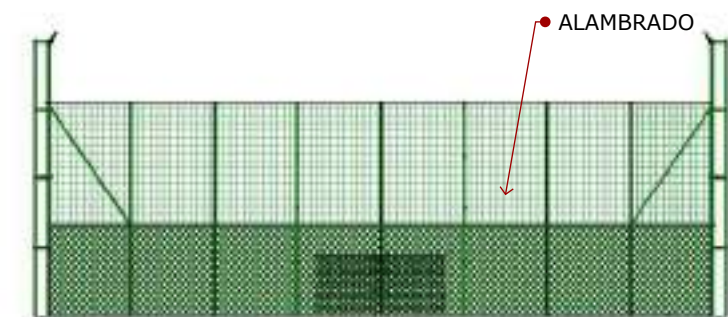
*Conferir medidas no local



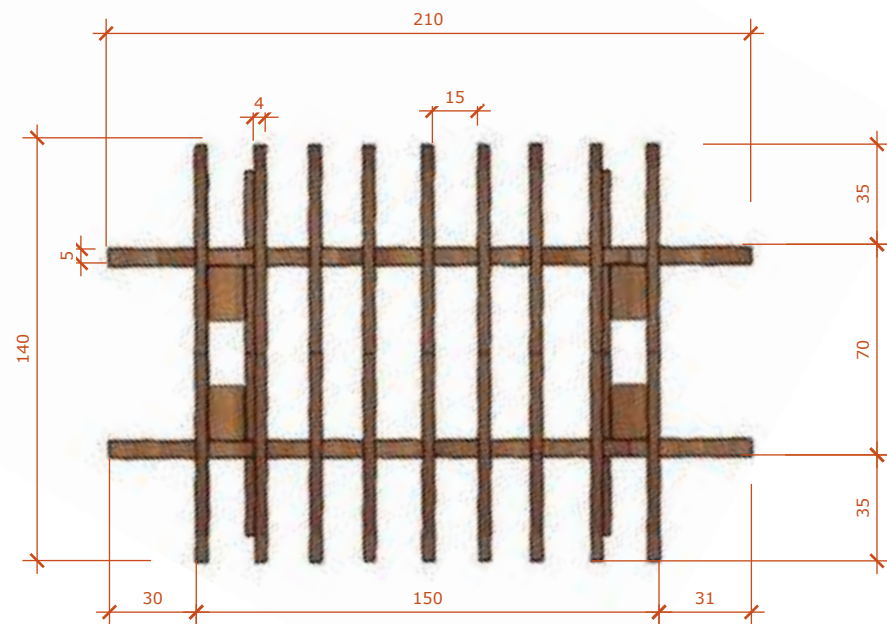
LAYOUT QUADRA
escala: 1/250



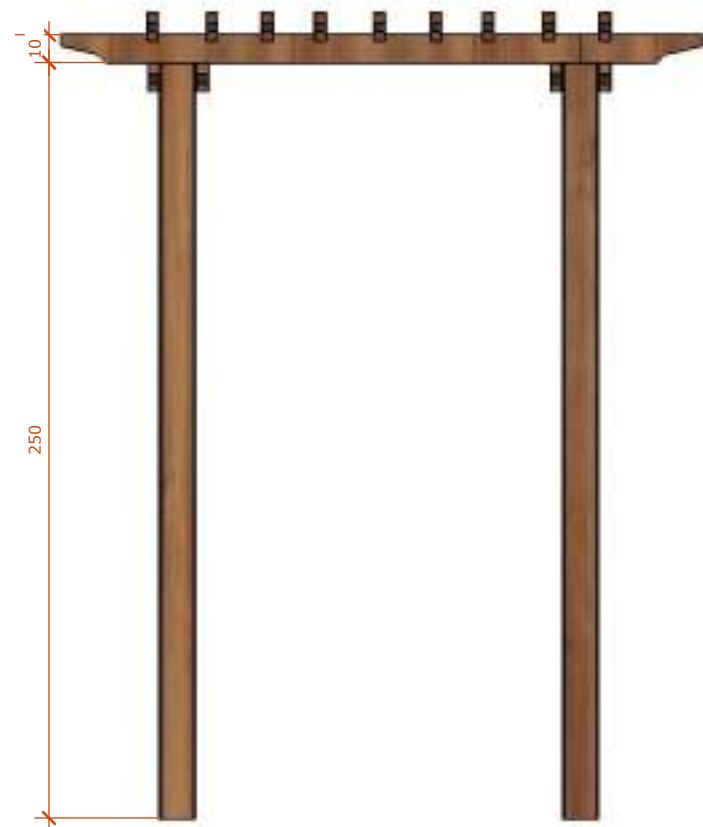
VISTA LATERAL
escala: 1/250



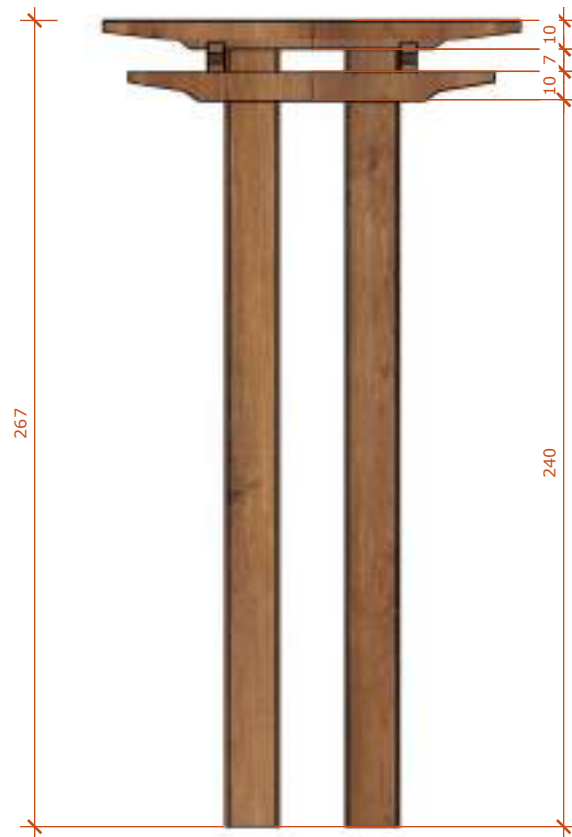
VISTA FRONTAL
escala: 1/250



VISTA SUPERIOR
escala: 1/25



VISTA LATERAL
escala: 1/25



VISTA FRONTAL
escala: 1/25



PERSPECTIVA
escala: 1/25

PROJETO DE ARQUITETURA

Conleudo
DETALHE 03 - PERGOLADO

Proprietario
PREFEITURA S F DO BREJAO

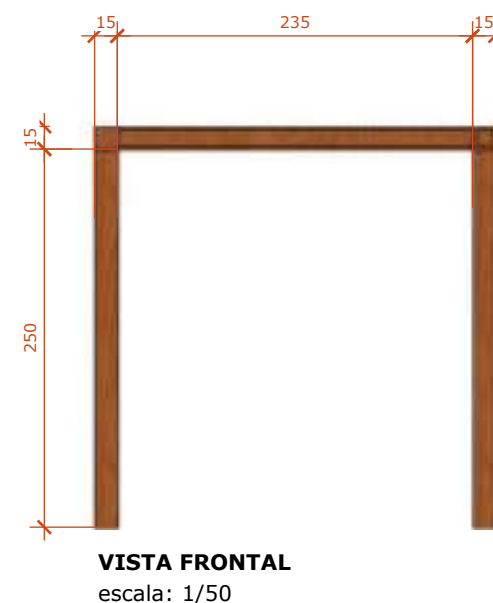
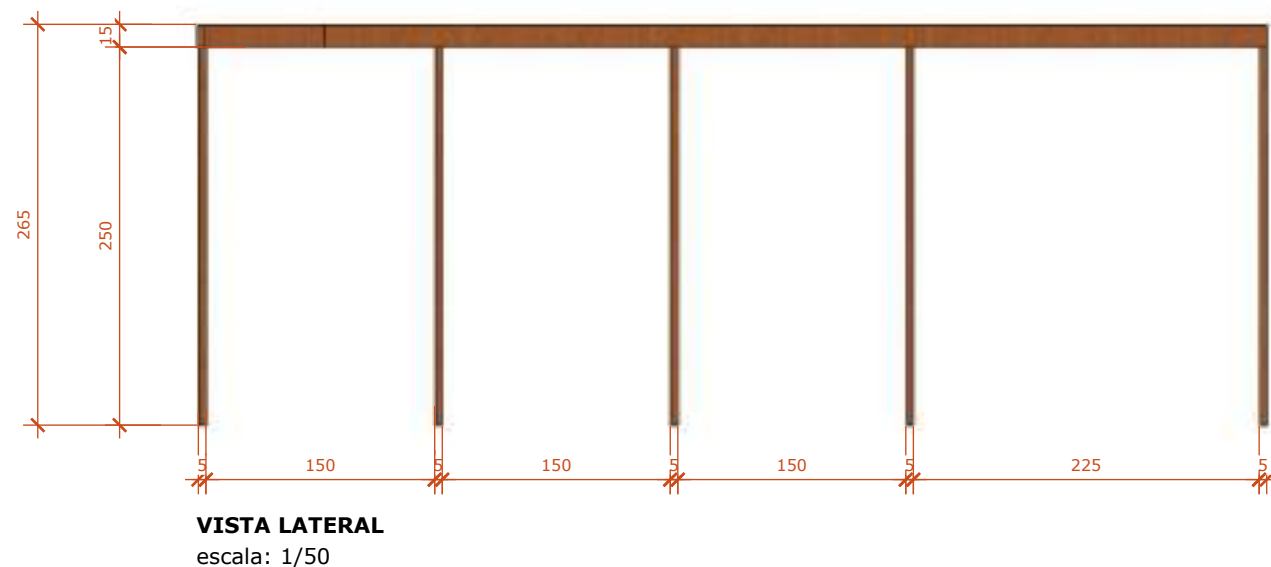
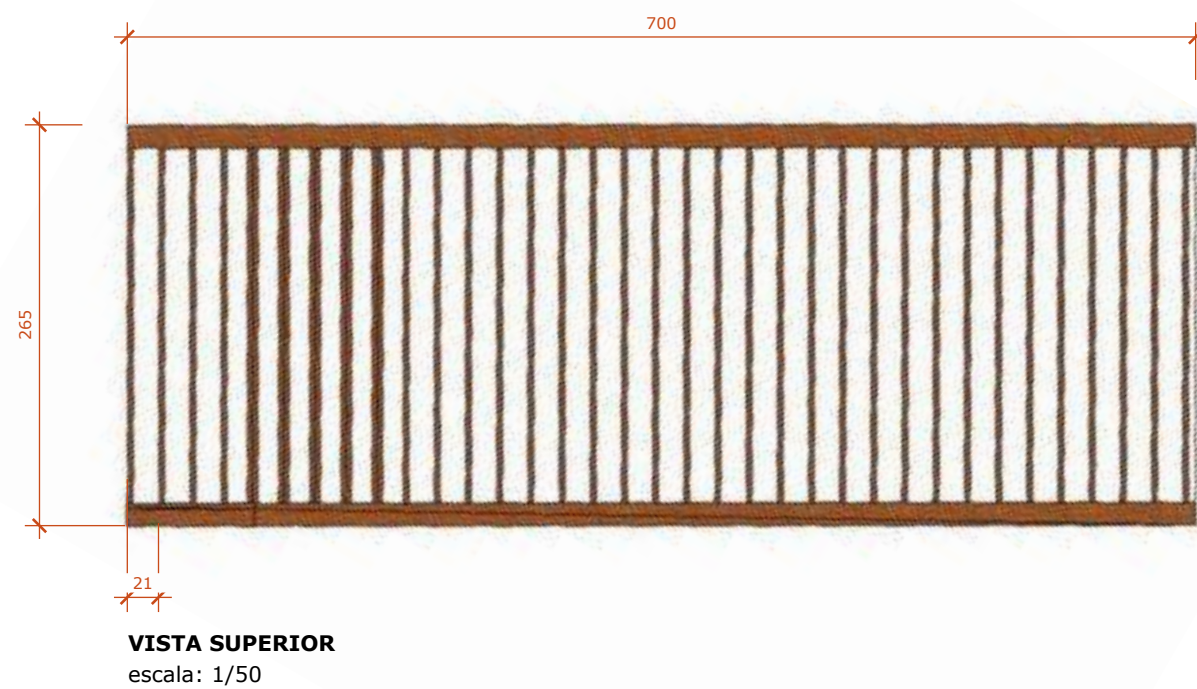
Local
S. F. DO BREJAO

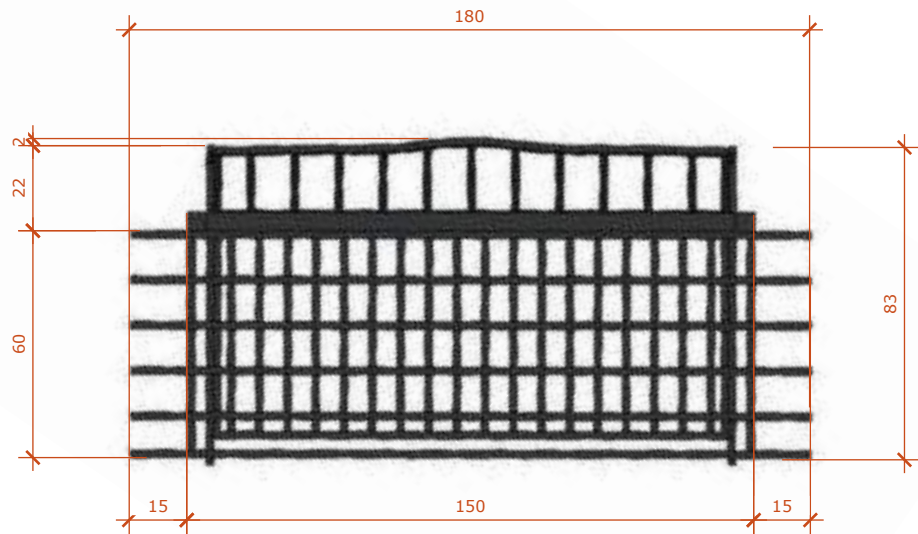
Data
outubro, 2025

Pagina

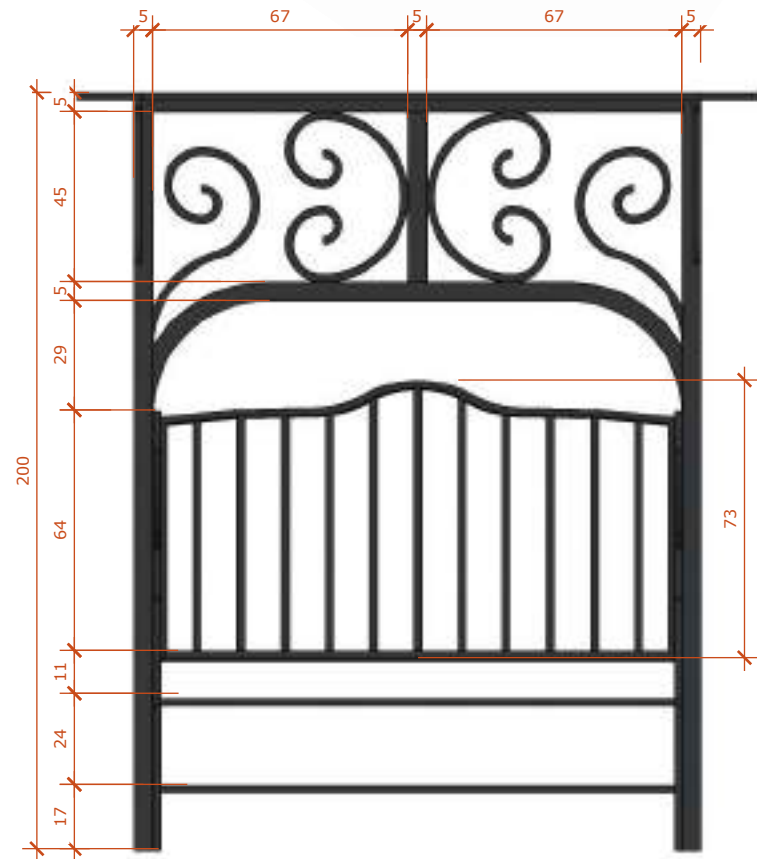
04/09

*Conferir medidas no local

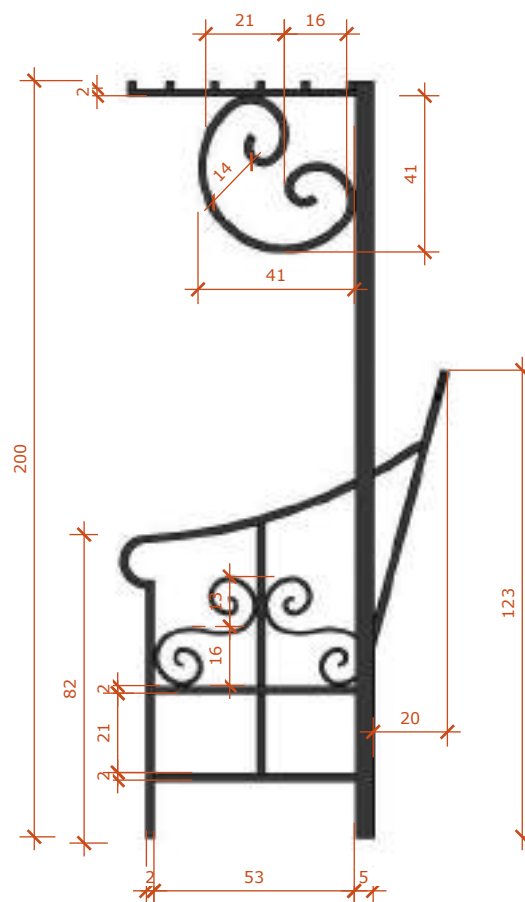




VISTA SUPERIOR
escala: 1/20



VISTA FRONTAL
escala: 1/20



VISTA LATERAL
escala: 1/20



PERSPECTIVA
escala: 1/20

PERFIS METÁLICOS
AÇO GALVANIZADO

PROJETO DE ARQUITETURA

Conteúdo
DETALHE 05 - BANCO METALICO

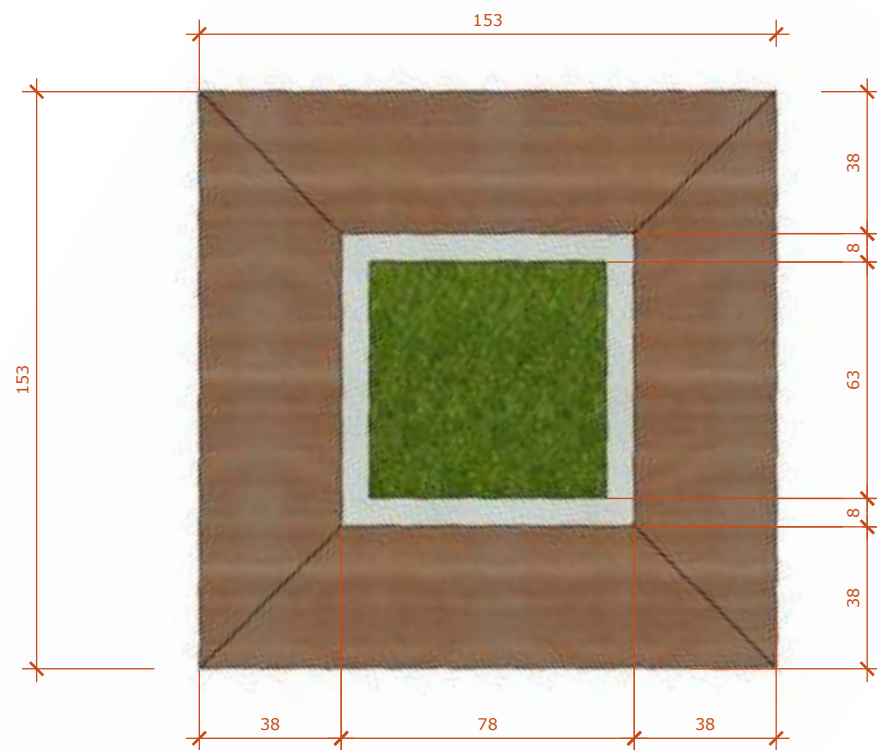
Proprietario
PREFEITURA S F DO BREJAO

Local
S. F. DO BREJAO

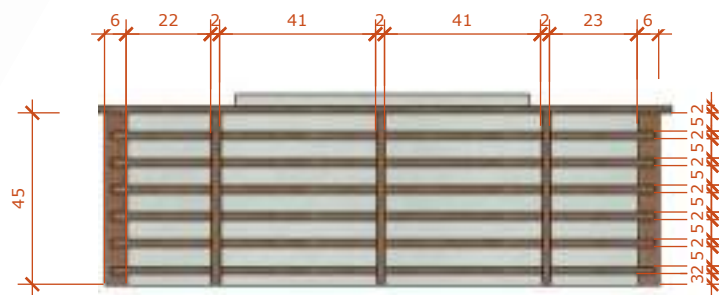
Data
outubro, 2025

Pagina
06/09

*Conferir medidas no local



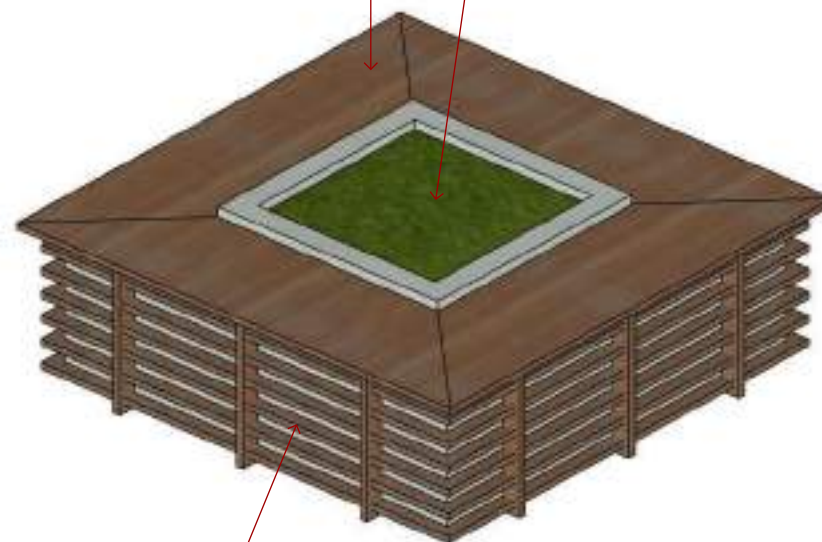
VISTA SUPERIOR
escala: 1/20



VISTA FRONTAL
escala: 1/20

TÁBUAS EM MADEIRA TRATADA IPÊ

GRAMA



RIPAS EM MADEIRA
TRATADAS
IPÊ

PERSPECTIVA
escala: 1/20



VISTA SUPERIOR
escala: 1/20



VISTA FRONTAL
escala: 1/20

● BASE BANCO EM
CONCRETO
ACABAMENTO EM TEXURA
CIMENTO QUEIMADO
TUBARÃO BRANCO



PERSPECTIVA
escala: 1/20

PROJETO DE ARQUITETURA

Conleudo
DETALHE 07 - BANCO

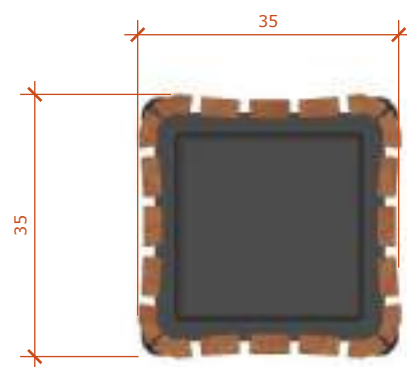
Proprietario
PREFEITURA S F DO BREJAO

Local
S. F. DO BREJAO

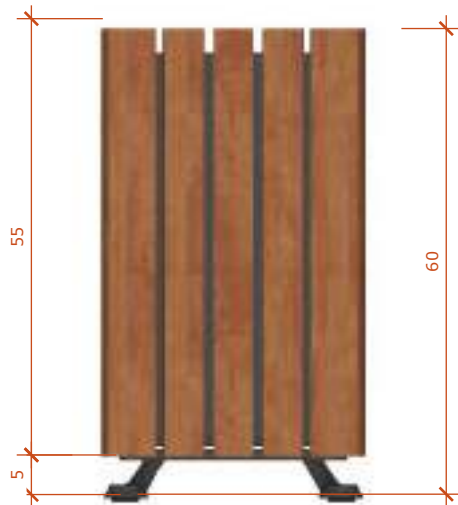
Data
outubro, 2025

Pagina
08 / 09

*Conferir medidas no local



VISTA SUPERIOR
escala: 1/20



VISTA FRONTAL
escala: 1/20



PERSPECTIVA
escala: 1/20



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



PLANILHAS

**SERVIÇOS DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA COM
REFORMA DO CAMPO ESPORTIVO EXISTENTE (ARENINHA) NA SEDE
DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.**



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA COM REFORMA DO CAMPO ESPORTIVO EXISTENTE (ARENINHA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - 09/2025 – Maranhão, SBC - 10/2025 - SLS - São Luís –

MA, SICRO3 - 07/2025 – Maranhão, ORSE - 08/2025 – Sergipe, SEINFRA - 028 – Ceará

BDI: 24,23%.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		109.694,83	109.694,83
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	379,18	471,05	2.826,30
1.2	CPU,.001	Próprio	Administração Local da obra	mes	5	6.001,77	7.455,99	37.279,95
1.3	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 03	Próprio	Desmobilização de Equipamentos	und	2	6.793,07	8.439,03	16.878,06
1.4		SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	28	837,49	1.040,41	29.131,48
1.5	012202	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS	PT	1	731,79	909,10	909,10
1.6	10360	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	un	1	2.163,84	2.688,13	2.688,13
1.7	56	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1	16.084,53	19.981,81	19.981,81
2			DEMOLIÇÃO E RETIRADA		1		74.481,43	74.481,43
2.1	13952	ORSE	Demolição de piso cimentado com uso de martelete e compressor	m³	128,25	390,72	485,39	62.251,26
2.2	022809	SBC	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE ENTULHO	m³	128,25	19,06	23,67	3.035,67
2.3	85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	1242,5	5,96	7,40	9.194,50
3			PRAÇA E URBANIZAÇÃO		1		807.927,09	807.927,09
3.1			PRAÇA		1		479.646,65	479.646,65



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



3.1.1	003/2184	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	605,02	63,42	78,78	47.663,47
3.1.2	003/2072	Próprio	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m³	576,48	147,42	183,13	105.570,78
3.1.3	5065	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	17294,4	1,24	1,54	26.633,37
3.1.4	CPU-2113	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	251,7	91,09	113,16	28.482,37
3.1.5	004/2057	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	106,32	91,09	113,16	12.031,17
3.1.6	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	605,02	1,81	2,24	1.355,24
3.1.7	170494	SBC	PISO CIMENTADO LISO	m²	1576,48	69,19	85,95	135.498,45
3.1.8	170487	SBC	PISO BORRACHA PLACA 50x50 BOTAO PRETO 3,5mm	m²	33,7	151,69	188,44	6.350,42
3.1.9	C1862	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13.5MPa NA ESP.DE 3cm	m²	69,48	161,89	201,11	13.973,12
3.1.10	83532	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m³	33,7	670,27	832,67	28.060,97
3.1.11	90944	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	33,7	228,29	283,60	9.557,32
3.1.12	USER-0009	Próprio	PLAYGROUND, FABRICADO COM ESTRUTURA PRINCIPAL CONFECCIONADA EM COLUNAS DE MADEIRA PLÁSTICA COM REFORÇO INTERNO MEDINDO 9X9CM, COM CANTOS ARREDONDADOS E ACABAMENTO EM POLIPROPILENO E POLIETILENO PIGMENTADO NA COR ITAÚBA, FERRAGENS GALVANIZADAS A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1	51.895,66	64.469,97	64.469,97
3.2			URBANIZAÇÃO		1		69.521,57	69.521,57
3.2.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	353,84	7,73	9,60	3.396,86
3.2.2	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	353,84	35,83	44,51	15.749,41
3.2.3	103294	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIMENSÕES 180	UN	15	480,25	596,61	8.949,15



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



			CM X 64 CM X 89 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021					
3.2.4	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	34,4	263,16	326,92	11.246,04
3.2.5	172882	SBC	RAMPA PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	m²	53,33	114,44	142,16	7.581,39
3.2.6	004/2063	Próprio	PARADA DE ONIBUS	UND	1	18.191,04	22.598,72	22.598,72
3.3			ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1		159.399,75	159.399,75
3.3.1	105950	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	4	1.374,05	1.706,98	6.827,92
3.3.2	069304	SBC	LUMINÁRIA PÚBLICA COB SUPER C/4 LED PETALA 100W 6500K BRANCO	UN	4	851,95	1.058,37	4.233,48
3.3.3	14031	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 50w	un	35	1.036,32	1.287,42	45.059,70
3.3.4	6386	ORSE	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	39	329,43	409,25	15.960,75
3.3.5	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	34,36	263,16	326,92	11.232,97
3.3.6	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento	m	4494	10,87	13,50	60.669,00
3.3.7	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1365,45	9,09	11,29	15.415,93
3.4			PAISAGISMO		1		57.776,95	57.776,95
3.4.1	004/2064	Próprio	Planta -Dracena Vermelha Aproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio	un	90	99,91	124,11	11.169,90
3.4.2	004/2066	Próprio	Planta -Helicônia papagaio, fornecimento e plantio	un	177	126,73	157,43	27.865,11
3.4.3	004/2046	Próprio	Planta - Oite Aproximadamente 3,00 metro, fornecimento e plantio	un	22	550,26	683,58	15.038,76
3.4.4	004/2067	Próprio	Planta - Palmeira Veitchia Aproximadamente 1,00metro, fornecimento e plantio	un	14	142,59	177,13	2.479,82
3.4.5	004/2048	Próprio	Planta - ipê amarelo 1,00 metro, fornecimento e plantio	un	8	88,44	109,86	878,88
3.4.6	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1	277,30	344,48	344,48



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



3.5			APARELHOS		1		41.582,17	41.582,17
3.5.1	CPU001	Próprio	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	UN	1	5.943,85	7.384,04	7.384,04
3.5.2	CPU002	Próprio	SIMULADOR DE ESQUI TRIPLO (OU "ESQUI" TIPO Y)	UN	1	7.853,85	9.756,83	9.756,83
3.5.3	CPU003	Próprio	SURF/PRANCHA GIRATÓRIA TRIPLA	UN	1	5.033,85	6.253,55	6.253,55
3.5.4	CPU004	Próprio	ALONGADOR/ESPALDAR HORIZONTAL DUPLO	UN	1	3.703,85	4.601,29	4.601,29
3.5.5	CPU005	Próprio	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	UN	1	3.308,85	4.110,58	4.110,58
3.5.6	CPU006	Próprio	ESQUI INDIVIDUAL OU EQUIPAMENTO SIMILAR	UN	1	3.583,85	4.452,21	4.452,21
3.5.7	CPU007	Próprio	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO	UN	1	4.043,85	5.023,67	5.023,67
4			CAMPO DE FUTEBOL		1		381.194,25	381.194,25
4.1	COMP 06	Próprio	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedor - Fornecimento e instalação (m²)	m²	6,3	347,21	431,33	2.717,37
4.2	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	193,6	84,87	105,43	20.411,24
4.3	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	774,4	5,54	6,88	5.327,87
4.4	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	774,4	44,37	55,12	42.684,92
4.5	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	128,25	12,72	15,80	2.026,35
4.6	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	3.649,10	4.533,27	4.533,27
4.7	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	585	196,16	243,68	142.552,80



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



4.8	9203	ORSE	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	2100	0,50	0,62	1.302,00
4.9	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	1242,5	7,73	9,60	11.928,00
4.10	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	1242,5	35,83	44,51	55.303,67
4.11	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	976,06	16,12	20,02	19.540,72
4.12	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	976,06	4,10	5,09	4.968,14
4.13	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	1170	37,53	46,62	54.545,40
4.14	4518	ORSE	Tela de nylon para proteção de fachada	m²	350	30,71	38,15	13.352,50
5			QUIOSQUE		1		113.199,64	113.199,64
5.1			INFRAESTRUTURA		1		23.454,02	23.454,02
5.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,44	103,50	128,57	185,14
5.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,924	113,92	141,52	130,76
5.1.3	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	2,64	574,04	713,12	1.882,63
5.1.4	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	10,32	14,65	18,19	187,72
5.1.5	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	5,172	3.278,95	4.073,43	21.067,77
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		1		18.097,59	18.097,59
5.2.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	73,6	96,34	119,68	8.808,44
5.2.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	147,2	40,77	50,64	7.454,20



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



5.2.3	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	147,2	9,44	11,72	1.725,18
5.2.4	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	3	29,46	36,59	109,77
5.2.5	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0	65,33	81,15	0,00
5.3			COBERTURA		1		5.731,30	5.731,30
5.3.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	15,6	84,20	104,60	1.631,76
5.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,2	46,28	57,49	643,88
5.3.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,2	74,13	92,09	478,86
5.3.4	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	15,6	80,77	100,34	1.565,30
5.3.5	00036250	SINAPI	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	32,5	4,74	5,88	191,10
5.3.6	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	18,15	54,13	67,24	1.220,40
5.4			REVESTIMENTO		1		14.464,23	14.464,23
5.4.1			PISO CERÂMICO		1		14.464,23	14.464,23
5.4.1.1	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	18,15	53,14	66,01	1.198,08
5.4.1.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	18,15	21,94	27,25	494,58
5.4.1.3	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	18,15	85,12	105,74	1.919,18
5.4.1.4	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	80,4	108,66	134,98	10.852,39



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



5.5			ESQUADRIAS		1		11.700,97	11.700,97
5.5.1	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,7	145,37	180,59	1.209,95
5.5.2	74136/001	SINAPI	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	m²	6	1.042,30	1.294,84	7.769,04
5.5.3	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,8	418,55	519,96	935,92
5.5.4	111360	SBC	PORTA FERRO 90x245cm+GUARNICAO.+FECH.+PINT.ESMALTE	UN	2	718,86	893,03	1.786,06
5.6			INSTALAÇÕES		1		32.480,09	32.480,09
5.6.1			ELETRICA		1		9.237,32	9.237,32
5.6.1.1	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8	286,20	355,54	2.844,32
5.6.1.2	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	73,26	91,01	182,02
5.6.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	11,02	13,69	27,38
5.6.1.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	172	5,00	6,21	1.068,12
5.6.1.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	7,78	9,66	1.159,20
5.6.1.6	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65	20,34	25,26	1.641,90
5.6.1.7	00020256	SINAPI	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	25	0,26	0,32	8,00
5.6.1.8	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1	323,71	402,14	402,14
5.6.1.9	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1	277,30	344,48	344,48
5.6.1.10	059706	SBC	ATERRAMENTO DE QUADROS E RACK	UN	3	418,52	519,92	1.559,76
5.6.2			HIDRÁULICA		1		5.967,27	5.967,27



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



5.6.2.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	76	12,81	15,91	1.209,16
5.6.2.2	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	45	21,94	27,25	1.226,25
5.6.2.3	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2	188,41	234,06	468,12
5.6.2.4	6079	ORSE	Ligação Predial de Água em Passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto - Rev 03_10/2022	un	1	502,76	624,57	624,57
5.6.2.5	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4	59,63	74,07	296,28
5.6.2.6	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	1	506,63	629,38	629,38
5.6.2.7	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	129,08	160,35	160,35
5.6.2.8	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	1.089,24	1.353,16	1.353,16
5.6.3			SANITÁRIA		1		17.275,50	17.275,50
5.6.3.1	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	1	119,98	149,05	149,05
5.6.3.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	55	27,53	34,20	1.881,00
5.6.3.3	4717	ORSE	Caixa de gordura em pvc 300mm	un	1	447,68	556,15	556,15
5.6.3.4	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1	2.252,20	2.797,90	2.797,90
5.6.3.5	98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	1	9.572,09	11.891,40	11.891,40
5.7			PINTURA		1		7.271,44	7.271,44
5.7.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	147,2	18,84	23,40	3.444,48



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



5.7.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	147,2	16,12	20,02	2.946,94
5.7.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	147,2	3,85	4,78	703,61
5.7.4	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	3,784	37,53	46,62	176,41
6			SERVIÇOS FINAIS		1		9.177,32	9.177,32
6.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	2858,98	2,59	3,21	9.177,32

Total sem BDI 1.204.056,17
Total do BDI 291.618,39
Total Geral 1.495.674,56


Marcos Andre Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP: 191948843-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA COM REFORMA DO CAMPO ESPORTIVO EXISTENTE (ARENINHA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - 09/2025 – Maranhão, SBC - 10/2025 - SLS - São Luís – MA, SICRO3 - 07/2025 – Maranhão, ORSE - 08/2025 – Sergipe, SEINFRA - 028 – Ceará

BDI: 24,23%.

Composições Principais

1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU,.001	Próprio	Administração Local da obra	mes	1,0000 000	6.001 ,77	6.001 ,77
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,975 8518	128,8 9	3.992 ,47
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,951 7037	31,47	1.949 ,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000 000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000 000	29,30	29,30
				LS =>	2.629, 28	MO com LS =>	5.736 ,79
				Valor com BDI		=>	7.455 ,99

1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 03	Próprio	Desmobilização de Equipamentos	und	1,0000 000	6.793 ,07	6.793 ,07
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	H	1,8013 484	352,4 5	634,8 9



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Insumo	E9762	SIC RO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	H	1,8013 484	329,2 6	593,1 0
Insumo	E9541	SIC RO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	H	1,8013 484	1.028 ,15	1.852 ,05
Insumo	E9686	SIC RO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	H	1,8013 484	321,4 5	579,0 4
Insumo	E9524	SIC RO3	Motoniveladora - 93 kW	H	1,8013 484	340,0 4	612,5 3
Insumo	E9579	SIC RO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	H	1,8013 484	304,1 9	547,9 5
Insumo	E9577	SIC RO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	H	1,8013 484	177,8 9	320,4 4
Insumo	E9685	SIC RO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	H	1,8013 484	243,6 0	438,8 1
Insumo	E9200	SIC RO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade	H	1,8013 484	326,5 5	588,2 2
Insumo	E9515	SIC RO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	H	1,8013 484	347,5 4	626,0 4

LS 0,00 MO 0,00
=> com LS
=>
Valor com BDI 8.439
=> ,03

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	003/2184	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,0000 000	63,42	63,42
Composição Auxiliar	88629	SIN API	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0020 000	799,4 6	1,59
Composição Auxiliar	88316	SIN API	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940 000	23,84	9,39
Composição Auxiliar	88309	SIN API	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940 000	30,01	11,82
Insumo	00004059	SIN API	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050 000	39,38	39,57
Insumo	00000370	SIN API	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0070 000	150,0 0	1,05

LS 6,82 MO 14,86
=> com



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



LS
=>
Valor com BDI 78,78
=>

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	003/2072	Próprio	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m³	1,0000 000	147,4 2	147,4 2
Composição Auxiliar	88316	SIN API	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000 000	23,84	71,52
Insumo	00006076	SIN API	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	m³	1,1000 000	69,00	75,90

LS 21,32 MO 46,50
=> com LS
=>
Valor com BDI 183,1
=> 3

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU-2113	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1,0000 000	91,09	91,09
Composição Auxiliar	91278	SIN API	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	CHI	0,1947 000	0,78	0,15
Composição Auxiliar	91283	SIN API	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	CHP	0,0483 000	10,14	0,48
Composição Auxiliar	91285	SIN API	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	CHI	0,1504 000	0,79	0,11
Composição Auxiliar	88316	SIN API	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975 000	23,84	9,47
Composição Auxiliar	88260	SIN API	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975 000	29,81	11,84
Composição Auxiliar	91277	SIN API	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	CHP	0,0041 000	10,04	0,04



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Insumo	00004741	SIN API	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0065 000	109,6 6	0,71
Insumo	00000370	SIN API	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0568 000	150,0 0	8,52
Insumo	00036155	SIN API	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/H OLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	m²	1,0487 000	57,00	59,77

LS 6,72 MO 14,65
=> com
LS
=>
Valor com BDI 113,1
=> 6

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	004/2057	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	1,0000 000	91,09	91,09
Composição Auxiliar	91278	SIN API	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	CHI	0,1947 000	0,78	0,15
Composição Auxiliar	91283	SIN API	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	CHP	0,0483 000	10,14	0,48
Composição Auxiliar	91285	SIN API	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	CHI	0,1504 000	0,79	0,11
Composição Auxiliar	91277	SIN API	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	CHP	0,0041 000	10,04	0,04
Composição Auxiliar	88316	SIN API	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975 000	23,84	9,47
Composição Auxiliar	88260	SIN API	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975 000	29,81	11,84
Insumo	00004741	SIN API	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0065 000	109,6 6	0,71



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Insumo	00036155	SIN API	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/H OLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	m²	1,0487 000	57,00	59,77
Insumo	00000370	SIN API	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0568 000	150,0 0	8,52

LS 6,72 MO 14,65
=> com
LS
=>
Valor com BDI 113,1
=> 6

3.1.12	Código	Ban co	Descrição	U nd	Quant .	Valor Unit	Total
Compo sição	USER- 0009	Próp rio	PLAYGROUND, FABRICADO COM ESTRUTURA PRINCIPAL CONFECCIONADA EM COLUNAS DE MADEIRA PLÁSTICA COM REFORÇO INTERNO MEDINDO 9X9CM, COM CANTOS ARREDONDADOS E ACABAMENTO EM POLIPROPILENO E POLIETILENO PIGMENTADO NA COR ITAÚBA, FERRAGENS GALVANIZADAS A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA	U N	1,0000 000	51.89 5,66	51.89 5,66
Compo sição Auxiliar	101445	SIN API	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M E S	1,0000 000	5.371 ,81	5.371 ,81
Compo sição Auxiliar	88316	SIN API	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000 000	23,84	23,84
Insumo	CPU 07	Próp rio	PLAYGROUND MC1017 FABRICADO COM ESTRUTURA PRINCIPAL CONFECCIONADA EM COLUNAS DE MADEIRA PLÁSTICA COM REFORÇO INTERNO MEDINDO 9X9CM, COM CANTOS ARREDONDADOS E ACABAMENTO EM POLIPROPILENO E POLIETILENO PIGMENTADO NA COR ITAÚBA, FERRAGENS GALVANIZADAS A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA,	U N	1,2739 729	36.50 0,00	46.50 0,01

LS 1.228, MO 3.796
=> 24 com
LS
=>
Valor com BDI 64.46
=> 9,97

3.2.6	Código	Ban co	Descrição	U nd	Quant .	Valor Unit	Total
Compo sição	004/2063	Próp rio	PARADA DE ONIBUS	U N D	1,0000 000	18.19 1,04	18.19 1,04



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Compo sição Auxiliar	87261	SIN API	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	16,740 0000	161,1 8	2.698 ,15
Compo sição Auxiliar	103329	SIN API	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	8,3700 000	102,0 9	854,4 9
Compo sição Auxiliar	88309	SIN API	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000 000	30,01	30,01
Compo sição Auxiliar	94213	SIN API	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	12,110 0000	69,34	839,7 0
Compo sição Auxiliar	003/2136	Próp rio	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTAMENTO EM GRANITO SEM ENCOSTO	m²	1,0000 000	848,5 4	848,5 4
Compo sição Auxiliar	87910	SIN API	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	16,740 0000	26,48	443,2 7
Compo sição Auxiliar	88316	SIN API	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000 000	23,84	23,84
Compo sição Auxiliar	PROP-2	Próp rio	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	m²	15,500 0000	763,0 4	11.82 7,12
Compo sição Auxiliar	90408	SIN API	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	16,740 0000	35,61	596,1 1
Compo sição Auxiliar	88315	SIN API	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000 000	29,81	29,81
				LS =>	698,73	MO com LS =>	1.524 ,54
				Valor com BDI		=>	22.59
						=>	8,72

3.4.1	Código	Ban co	Descrição	U nd	Quant .	Valor Unit	Total
Compo sição	004/2064	Próp rio	Planta -Dracena Vermelha Aproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio	un	1,0000 000	99,91	99,91
Compo sição Auxiliar	10549	ORS E	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000 000	3,87	3,87



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Compo sição Auxiliar	10581	ORS E	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,0000 000	3,87	3,87
Insumo	140	ORS E	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,1000 000	57,00	5,70
Insumo	CPU J 008	Próp rio	Planta -Dracena Vermelha Aproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio	U N	1,0000 000	55,32	55,32
Insumo	00044503/ SINAPI	ORS E	Jardineiro (horista)	h	1,0000 000	16,57	16,57
Insumo	00006111/ SINAPI	ORS E	Servente de obras (horista)	h	1,0000 000	14,58	14,58

LS 14,28 MO 31,15
=> com LS
=>
Valor com BDI 124,1
=> 1

3.4.2	Código	Ban co	Descrição	U nd	Quant .	Valor Unit	Total
Compo sição	004/2066	Próp rio	Planta -Helicônia papagaio, fornecimento e plantio	un	1,0000 000	126,7 3	126,7 3
Compo sição Auxiliar	10581	ORS E	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,0000 000	3,87	3,87
Compo sição Auxiliar	10549	ORS E	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000 000	3,87	3,87
Insumo	CPU J 010	Próp rio	Planta -Helicônia papagaio, fornecimento e plantio	U N	1,0000 000	82,14	82,14
Insumo	00044503/ SINAPI	ORS E	Jardineiro (horista)	h	1,0000 000	16,57	16,57
Insumo	00006111/ SINAPI	ORS E	Servente de obras (horista)	h	1,0000 000	14,58	14,58
Insumo	140	ORS E	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,1000 000	57,00	5,70

LS 14,28 MO 31,15
=> com LS
=>
Valor com BDI 157,4
=> 3

3.4.3	Código	Ban co	Descrição	U nd	Quant .	Valor Unit	Total
Compo sição	004/2046	Próp rio	Planta - Oite Aproximadamente 3,00 metro, fornecimento e plantio	un	1,0000 000	550,2 6	550,2 6
Compo sição Auxiliar	10549	ORS E	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000 000	3,87	3,87



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Compo sição Auxiliar	10581	ORS E	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,0000 000	3,87	3,87
Insumo	00006111/ SINAPI	ORS E	Servente de obras (horista)	h	1,0000 000	14,58	14,58
Insumo	00044503/ SINAPI	ORS E	Jardineiro (horista)	h	1,0000 000	16,57	16,57
Insumo	10295	ORS E	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m	un	1,0000 000	505,6 7	505,6 7
Insumo	140	ORS E	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,1000 000	57,00	5,70

LS 14,28 MO 31,15
=> com
LS
=>
Valor com BDI 683,5
=> 8

3.4.4	Código	Ban co	Descrição	U nd	Quant .	Valor Unit	Total
Compo sição	004/2067	Próp rio	Planta - Palmeira Veitchia Aproximadamente 1,00metro, fornecimento e plantio	un	1,0000 000	142,5 9	142,5 9
Compo sição Auxiliar	10549	ORS E	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000 000	3,87	3,87
Compo sição Auxiliar	10581	ORS E	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,0000 000	3,87	3,87
Insumo	00044503/ SINAPI	ORS E	Jardineiro (horista)	h	1,0000 000	16,57	16,57
Insumo	00006111/ SINAPI	ORS E	Servente de obras (horista)	h	1,0000 000	14,58	14,58
Insumo	CPU J 011	Próp rio	Planta - Palmeira Veitchia Aproximadamente 1,00metro, fornecimento e plantio	U N D	1,0000 000	98,00	98,00
Insumo	140	ORS E	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,1000 000	57,00	5,70

LS 14,28 MO 31,15
=> com
LS
=>
Valor com BDI 177,1
=> 3

3.4.5	Código	Ban co	Descrição	U nd	Quant .	Valor Unit	Total
Compo sição	004/2048	Próp rio	Planta - ipê amarelo 1,00 metro, fornecimento e plantio	un	1,0000 000	88,44	88,44



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Compo sição Auxiliar	10549	ORS E	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000 000	3,87	3,87
Compo sição Auxiliar	10581	ORS E	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,0000 000	3,87	3,87
Insumo	140	ORS E	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,1000 000	57,00	5,70
Insumo	COTAÇÃO O 21	Próp rio	ipê amarelo 1,00 metro	U N	1,0000 000	75,00	75,00

LS 0,00 MO 0,00
=> com
LS
=>
Valor com BDI 109,8
=> 6

3.5.1	Código	Ban co	Descrição	U nd	Quant .	Valor Unit	Total
Compo sição	CPU001	Próp rio	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	U N	1,0000 000	5.943 ,85	5.943 ,85
Compo sição Auxiliar	88316	SIN API	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000 000	23,84	23,84
Compo sição Auxiliar	88309	SIN API	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000 000	30,01	30,01
Insumo	CPU J 040	Próp rio	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	U N	1,0000 000	5.890 ,00	5.890 ,00

LS 17,00 MO 37,08
=> com
LS
=>
Valor com BDI 7.384
=> ,04

3.5.2	Código	Ban co	Descrição	U nd	Quant .	Valor Unit	Total
Compo sição	CPU002	Próp rio	SIMULADOR DE ESQUI TRIPLO (OU "ESQUI" TIPO Y)	U N	1,0000 000	7.853 ,85	7.853 ,85
Compo sição Auxiliar	88309	SIN API	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000 000	30,01	30,01
Compo sição Auxiliar	88316	SIN API	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000 000	23,84	23,84
Insumo	CPU J 041	Próp rio	SIMULADOR DE ESQUI TRIPLO (OU "ESQUI" TIPO Y)	U N	1,0000 000	7.800 ,00	7.800 ,00

LS 17,00 MO 37,08
=> com
LS
=>
Valor com BDI 9.756
=> ,83



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



3.5.3	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU003	Próprio	SURF/PRANCHA GIRATÓRIA TRIPLA	UN	1,0000	5.033,85	5.033,85
Composição Auxiliar	88316	SIN API	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,84	23,84
Composição Auxiliar	88309	SIN API	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,01	30,01
Insumo	CPU J 042	Próprio	SURF/PRANCHA GIRATÓRIA TRIPLA	UN	1,0000	4.980,00	4.980,00

LS 17,00 MO 37,08
=> com LS
=> Valor com BDI 6.253,55
=>

3.5.4	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU004	Próprio	ALONGADOR/ESPALDAR HORIZONTAL DUPLO	UN	1,0000	3.703,85	3.703,85
Composição Auxiliar	88316	SIN API	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,84	23,84
Composição Auxiliar	88309	SIN API	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,01	30,01
Insumo	CPU J 043	Próprio	ALONGADOR/ESPALDAR HORIZONTAL DUPLO	UN	1,0000	3.650,00	3.650,00

LS 17,00 MO 37,08
=> com LS
=> Valor com BDI 4.601,29
=>

3.5.5	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU005	Próprio	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	UN	1,0000	3.308,85	3.308,85
Composição Auxiliar	88316	SIN API	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,84	23,84
Composição Auxiliar	88309	SIN API	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,01	30,01
Insumo	CPU J 044	Próprio	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	UN	1,0000	3.255,00	3.255,00

LS 17,00 MO 37,08
=> com



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



LS
=>
Valor com BDI 4.110
=> ,58

3.5.6	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU006	Próprio	ESQUI INDIVIDUAL OU EQUIPAMENTO SIMILAR	UN	1,0000 000	3.583 ,85	3.583 ,85
Composição Auxiliar	88316	SIN API	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000 000	23,84	23,84
Composição Auxiliar	88309	SIN API	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000 000	30,01	30,01
Insumo	CPU J 045	Próprio	ESQUI INDIVIDUAL OU EQUIPAMENTO SIMILAR	UN	1,0000 000	3.530 ,00	3.530 ,00

LS 17,00 MO 37,08
=> com LS
=>
Valor com BDI 4.452
=> ,21

3.5.7	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CPU007	Próprio	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO	UN	1,0000 000	4.043 ,85	4.043 ,85
Composição Auxiliar	88309	SIN API	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000 000	30,01	30,01
Composição Auxiliar	88316	SIN API	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000 000	23,84	23,84
Insumo	CPU J 046	Próprio	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO	UN	1,0000 000	3.990 ,00	3.990 ,00

LS 17,00 MO 37,08
=> com LS
=>
Valor com BDI 5.023
=> ,67

4.1	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	COMP 06	Próprio	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedor - Fornecimento e instalação (m²)	m²	1,0000 000	347,2 1	347,2 1
Insumo	00010998	SIN API	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0630 000	23,06	1,45



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Insumo	INS-39754325	Próprio	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedo	m²	1,0000000	345,76	345,76
				LS=>	0,00	MO com LS=>	0,00
				Valor com BDI=>			431,33

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	003/2136	Próprio	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTAMENTO EM GRANITO SEM ENCOSTO	m²	1,0000000	848,54	848,54
Composição Auxiliar	94969	SIN API	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,5000000	519,46	259,73
Composição Auxiliar	87495	SIN API	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1,0000000	102,80	102,80
Composição Auxiliar	88309	SIN API	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	30,01	0,30
Composição Auxiliar	96536	SIN API	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1,0000000	78,52	78,52
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,0000000	12,70	12,70
Composição Auxiliar	87543	SIN API	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1,0000000	30,24	30,24
Composição Auxiliar	88316	SIN API	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	23,84	0,23



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Compo sição Auxiliar	87893	SIN API	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1,0000 000	8,18	8,18
Insumo	00025981	SIN API	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	m²	0,7600 000	270,8 5	205,8 4
Insumo	00000366	SIN API	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0000 000	150,0 0	150,0 0
				LS =>	56,25	MO com LS =>	122,7 1
				Valor com BDI		1.054 ,14	

	Código	Ban co	Descrição	U nd	Quant .	Valor Unit	Total
Compo sição	PROP-2	Próp rio	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	m²	1,0000 000	763,0 4	763,0 4
Insumo	12737	ORS E	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	m²	1,2000 000	635,8 7	763,0 4
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI		947,9 2	


Marcos Andre Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP: 191948843-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA COM REFORMA DO CAMPO ESPORTIVO EXISTENTE (ARENINHA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 109.694,83	63,00% 69.107,74	6,80% 7.459,25	6,80% 7.459,25	6,80% 7.459,25	16,60% 18.209,34
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	100,00% 74.481,43	70,00% 52.137,00	25,40% 18.918,28			4,60% 3.426,15
3	PRAÇA E URBANIZAÇÃO	100,00% 807.927,09	25,00% 201.981,77	30,00% 242.378,13	40,00% 323.170,84	5,00% 40.396,35	
4	CAMPO DE FUTEBOL	100,00% 381.194,25			5,00% 19.059,71	40,00% 152.477,70	55,00% 209.656,84
5	QUIOSQUE	100,00% 113.199,64		15,00% 16.979,95	10,00% 11.319,96	35,00% 39.619,87	40,00% 45.279,86
6	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 9.177,32					100,00% 9.177,32
Porcentagem			21,61%	19,1%	24,14%	16,04%	19,11%
Custo			323.226,51	285.735,60	361.009,76	239.953,17	285.749,50
Porcentagem Acumulado			21,61%	40,71%	64,85%	80,89%	100,0%
Custo Acumulado			323.226,51	608.962,11	969.971,87	1.209.925,04	1.495.674,56


Marcos Andre Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP: 191948843-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



CURVA ABC

OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA COM REFORMA DO CAMPO ESPORTIVO EXISTENTE (ARENINHA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classe
74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	585	243,68	142.552,80	9,53	9,53	A
170494	SBC	PISO CIMENTADO LISO	m²	1.576,48	85,95	135.498,45	9,06	18,59	A
003/2072	Próprio	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m³	576,48	183,13	105.570,78	7,06	25,65	A
10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	1.596,34	44,51	71.053,09	4,75	30,40	A
USER-0009	Próprio	PLAYGROUND, FABRICADO COM ESTRUTURA PRINCIPAL CONFECCIONADA EM COLUNAS DE MADEIRA PLÁSTICA COM REFORÇO INTERNO MEDINDO 9X9CM, COM CANTOS ARREDONDADOS E ACABAMENTO EM POLIPROPILENO E POLIETILENO PIGMENTADO NA COR ITAÚBA, FERRAGENS GALVANIZADAS A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,0	64.469,97	64.469,97	4,31	34,71	A
13952	ORSE	Demolição de piso cimentado com uso de martelete e compressor	m³	128,25	485,40	62.251,90	4,16	38,87	A
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento	m	4.494,0	13,50	60.669,00	4,06	42,93	A
73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMASOS,	m²	1.173,784	46,62	54.721,81	3,66	46,59	A

		SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA							
003/2184	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	605,02	78,78	47.663,47	3,19	49,77	A
14031	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusivelâmpada de led 50w	un	35,0	1.287,42	45.059,70	3,01	52,79	A
87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	774,4	55,12	42.684,92	2,85	55,64	A
CPU,.001	Próprio	Administração Local da obra	mes	5,0	7.455,99	37.279,95	2,49	58,13	A
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	28,0	1.040,41	29.131,48	1,95	60,08	A
CPU-2113	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	251,7	113,16	28.482,37	1,90	61,98	A
83532	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m³	33,7	832,67	28.060,97	1,88	63,86	A
004/2066	Próprio	Planta -Helicônia papagaio, fornecimento e plantio	un	177,0	157,43	27.865,11	1,86	65,72	A
5065	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	17.294,4	1,55	26.722,66	1,79	67,51	A
004/2063	Próprio	PARADA DE ONIBUS	UND	1,0	22.598,72	22.598,72	1,51	69,02	A
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.123,26	20,02	22.487,66	1,50	70,53	A

103314	SINA PI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	68,76	326,9 2	22.479 ,01	1,5 0	72,03	A
95957	SINA PI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	5,172	4.073, 43	21.067 ,77	1,4 1	73,44	A
103324	SINA PI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	193,6	105,4 3	20.411 ,24	1,3 6	74,80	A
56	ORS E	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1,0	19.98 1,81	19.981 ,81	1,3 4	76,14	A
COMPO SIÇÃO AUXILIA R 03	Própri o	Desmobilização de Equipamentos	un d	2,0	8.439, 03	16.878 ,06	1,1 3	77,27	A
6386	ORS E	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	39,0	409,2 5	15.960 ,75	1,0 7	78,33	A
4278	ORS E	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1.365, 45	11,29	15.415 ,93	1,0 3	79,36	A
98520	SINA PI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	1.596, 34	9,60	15.324 ,86	1,0 2	80,39	B
004/2046	Própri o	Planta - Oite Aproximadamente 3,00 metro, fornecimento e plantio	un	22,0	683,5 8	15.038 ,76	1,0 1	81,39	B
C1862	SEIN FRA	PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13.5MPa NA ESP.DE 3cm	m²	69,48	201,1 1	13.973 ,12	0,9 3	82,33	B
4518	ORS E	Tela de nylon para proteção de fachada	m²	350,0	38,15	13.352 ,50	0,8 9	83,22	B
004/2057	Própri o	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	106,3 2	113,1 6	12.031 ,17	0,8 0	84,02	B

98101	SINA PI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	U N	1,0	11.89 1,40	11.891 ,40	0,8 0	84,82	B
004/2064	Próprio	Planta -Dracena Vermelha Aproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio	un	90,0	124,1 1	11.169 ,90	0,7 5	85,57	B
104611	SINA PI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	80,4	134,9 8	10.852 ,39	0,7 3	86,29	B
CPU002	Próprio	SIMULADOR DE ESQUI TRIPLO (OU "ESQUI" TIPO Y)	U N	1,0	9.756, 83	9.756, 83	0,6 5	86,94	B
90944	SINA PI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	33,7	283,6 0	9.557, 32	0,6 4	87,58	B
85184	SINA PI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	1.242, 5	7,40	9.194, 50	0,6 1	88,20	B
2450	ORSE	Limpeza geral	m²	2.858, 98	3,21	9.177, 32	0,6 1	88,81	B
103294	SINA PI	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ- FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIMENSÕES 180 CM X 64 CM X 89 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	U N	15,0	596,6 1	8.949, 15	0,6 0	89,41	B
87519	SINA PI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	73,6	119,6 8	8.808, 44	0,5 9	90,00	B
74136/001	SINA PI	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	m²	6,0	1.294, 84	7.769, 04	0,5 2	90,52	B
172882	SBC	RAMPA PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	m²	53,33	142,1 6	7.581, 39	0,5 1	91,03	B

89173	SINA PI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	147,2	50,64	7.454,20	0,50	91,52	B
CPU001	Próprio	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	U N	1,0	7.384,04	7.384,04	0,49	92,02	B
105950	SINA PI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	U N	4,0	1.706,98	6.827,92	0,46	92,47	B
170487	SBC	PISO BORRACHA PLACA 50x50 BOTAO PRETO 3,5mm	m²	33,7	188,44	6.350,42	0,42	92,90	B
CPU003	Próprio	SURF/PRANCHA GIRATÓRIA TRIPLA	U N	1,0	6.253,55	6.253,55	0,42	93,32	B
87878	SINA PI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	774,4	6,88	5.327,87	0,36	93,67	B
CPU007	Próprio	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO	U N	1,0	5.023,67	5.023,67	0,34	94,01	B
88415	SINA PI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	976,06	5,09	4.968,14	0,33	94,34	B
CPU004	Próprio	ALONGADOR/ESPALDAR HORIZONTAL DUPLO	U N	1,0	4.601,29	4.601,29	0,31	94,65	B
10069	ORS E	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	pa r	1,0	4.533,27	4.533,27	0,30	94,95	B
CPU006	Próprio	ESQUI INDIVIDUAL OU EQUIPAMENTO SIMILAR	U N	1,0	4.452,21	4.452,21	0,30	95,25	C
069304	SBC	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER C/4 LED PETALA 100W 6500K BRANCO	U N	4,0	1.058,37	4.233,48	0,28	95,53	C
CPU005	Próprio	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	U N	1,0	4.110,58	4.110,58	0,27	95,81	C
88497	SINA PI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	147,2	23,40	3.444,48	0,23	96,04	C

022809	SBC	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE ENTULHO	m³	128,25	23,67	3.035,67	0,20	96,24	C
93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,0	355,54	2.844,32	0,19	96,43	C
51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6,0	471,05	2.826,30	0,19	96,62	C
74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,0	2.797,90	2.797,90	0,19	96,81	C
COMP06	Próprio	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedor - Fornecimento e instalação (m²)	m²	6,3	431,33	2.717,37	0,18	96,99	C
10360	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	un	1,0	2.688,13	2.688,13	0,18	97,17	C
004/2067	Próprio	Planta - Palmeira Veitchia Aproximadamente 1,00metro, fornecimento e plantio	un	14,0	177,13	2.479,82	0,17	97,33	C
79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	128,25	15,80	2.026,35	0,14	97,47	C
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	18,15	105,74	1.919,18	0,13	97,60	C
83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	2,64	713,12	1.882,63	0,13	97,72	C
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	55,0	34,20	1.881,00	0,13	97,85	C



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



		RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
111360	SBC	PORTA FERRO 90x245cm+GUARNICAO.+FEC H.+PINT.ESMALTE	U N	2,0	893,0 3	1.786, 06	0,1 2	97,97	C
87904	SINA PI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	147,2	11,72	1.725, 18	0,1 2	98,08	C
91834	SINA PI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,0	25,26	1.641, 90	0,1 1	98,19	C
92541	SINA PI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	15,6	104,6 0	1.631, 76	0,1 1	98,30	C
96486	SINA PI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	15,6	100,3 4	1.565, 30	0,1 0	98,41	C
059706	SBC	ATERRAMENTO DE QUADROS E RACK	U N	3,0	519,9 2	1.559, 76	0,1 0	98,51	C
102498	SINA PI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	605,0 2	2,24	1.355, 24	0,0 9	98,60	C
88503	SINA PI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	U N	1,0	1.353, 16	1.353, 16	0,0 9	98,69	C
9203	ORS E	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tk m	2.100, 0	0,62	1.302, 00	0,0 9	98,78	C
94651	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	45,0	27,25	1.226, 25	0,0 8	98,86	C
94445	SINA PI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	18,15	67,24	1.220, 40	0,0 8	98,94	C

98695	SINA PI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,7	180,5 9	1.209, 95	0,0 8	99,02	C
89402	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	76,0	15,91	1.209, 16	0,0 8	99,11	C
87737	SINA PI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	18,15	66,01	1.198, 08	0,0 8	99,19	C
91928	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,0	9,66	1.159, 20	0,0 8	99,26	C
91926	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	172,0	6,21	1.068, 12	0,0 7	99,33	C
C4068	SEIN FRA	BANCADA DE GRÂNITO CINZA E=2cm	m²	1,8	519,9 6	935,92	0,0 6	99,40	C
012202	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS	PT	1,0	909,1 0	909,10	0,0 6	99,46	C
004/2048	Própri o	Planta - ipê amarelo 1,00 metro, fornecimento e plantio	un	8,0	109,8 6	878,88	0,0 6	99,52	C
88485	SINA PI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	147,2	4,78	703,61	0,0 5	99,56	C
337	ORS E	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	2,0	344,4 8	688,96	0,0 5	99,61	C
94231	SINA PI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,2	57,49	643,88	0,0 4	99,65	C
100853	SINA PI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	U N	1,0	629,3 8	629,38	0,0 4	99,69	C
6079	ORS E	Ligação Predial de Água em Passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto - Rev 03_10/2022	un	1,0	624,5 7	624,57	0,0 4	99,74	C



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



4717	ORS E	Caixa de gordura em pvc 300mm	un	1,0	556,1 5	556,15	0,0 4	99,77	C
95240	SINA PI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	18,15	27,25	494,58	0,0 3	99,81	C
94228	SINA PI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,2	92,09	478,86	0,0 3	99,84	C
C2168	SEIN FRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	U N	2,0	234,0 6	468,12	0,0 3	99,87	C
C2067	SEIN FRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	U N	1,0	402,1 4	402,14	0,0 3	99,90	C
1199	ORS E	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,0	74,07	296,28	0,0 2	99,92	C
0003625 0	SINA PI	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	32,5	5,89	191,37	0,0 1	99,93	C
74106/00 1	SINA PI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	10,32	18,19	187,72	0,0 1	99,94	C
96523	SINA PI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,44	128,5 7	185,14	0,0 1	99,95	C
103788	SINA PI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	U N	2,0	91,01	182,02	0,0 1	99,97	C
86911	SINA PI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U N	1,0	160,3 5	160,35	0,0 1	99,98	C
1678	ORS E	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	1,0	149,0 5	149,05	0,0 1	99,99	C
96527	SINA PI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,924	141,5 2	130,76	0,0 1	100,00	C



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



93194	SINA PI	CONTRAVERGA PRÉ- MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	3,0	36,59	109,77	0,0 1	100,00	C
93653	SINA PI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	U N	2,0	13,69	27,38	0,0 0	100,01	C
0002025 6	SINA PI	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	U N	25,0	0,32	8,07	0,0 0	100,01	C
93183	SINA PI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,0	81,15	0,00	0,0 0	100,01	C

Total sem
BDI 1.204.056,17
Total do BDI 291.618,39
Total Geral 1.495.674,56


Marcos Andre Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP: 191948843-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



BDI

OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA COM REFORMA DO CAMPO ESPORTIVO EXISTENTE (ARENINHA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

BDI

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central	3,80%	
		Total do Grupo	3,80%
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos	0,56%	
		Total do Grupo	0,56%
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Garantia e Seguro	0,34%	
		Total do Grupo	0,34%
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras	1,11%	
		Total do Grupo	1,11%
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro	7,20%	
		Total do Grupo	7,20%
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	5,00%	
2	COFINS - FEDERAL	3,00%	
3	PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL	0,65%	
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (SEM DESONERAÇÃO)	0,00%	
		Total do Grupo	8,65%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI		(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)	

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I.)= 24,23%



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



ENCARGOS SOCIAIS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.		
Objeto: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA COM REFORMA DO CAMPO ESPORTIVO EXISTENTE (ARENINHA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.		
Município: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.		
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS		
DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A		
A-1 - INSS	0,00	0,00
A-2 - SESI	1,50	1,50
A-3 - SENAI	1,00	1,00
A-4 - INCRA	0,20	0,20
A-5 - SEBRAE	0,60	0,60
A-6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7 - SEG. ACID. TRABALHO	3,00	3,00
A-8 - F.G.T.S.	8,00	8,00
A-9 - SECONCI	0,00	0,00
A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B		
B-1 - REPOUSO SEM. REMUNERADO	17,91	0,00
B-2 - FERIADOS	3,96	0,00
B-3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4 - 13º SALÁRIO	10,87	8,33
B-5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7 - DIAS DE CHUVA	1,62	0,00
B-8 - AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9 - FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B-10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,51	16,88
GRUPO C		
C-1 - AVISO PREVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C-2 - AVISO PREVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C-3 - FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,69
C-4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C-5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,99	13,04
GRUPO D		
D-1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D-2 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,54	0,42
D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,19	3,26
GRUPO E		
E -	0,00	0,00
E - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL GERAL (%)	87,49	49,98