

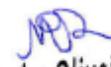


ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL COM ILUMINAÇÃO NA AVENIDA
PRINCIPAL DA VILA LEAL, MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO
BREJÃO/MA.


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

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL



TERMO DE REFERÊNCIA

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL COM ILUMINAÇÃO NA AVENIDA PRINCIPAL DA VILA LEAL, MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO/MA.

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 CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL COM ILUMINAÇÃO NA AVENIDA PRINCIPAL DA VILA LEAL, MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO/MA, na forma estabelecida em planilhas de serviços e insumos diversos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI-MA e afins, no município de São Francisco do Brejão – MA.

Tal prestação de serviços justifica-se pela necessidade de organizar, modernizar e melhorar a infraestrutura urbana da Avenida Principal da Vila Leal, garantindo mais segurança, funcionalidade e qualidade de vida para a população local. A construção do canteiro central, aliada à implantação de iluminação adequada, proporcionará maior ordenamento do tráfego, criando uma separação segura entre os fluxos de veículos e reduzindo significativamente o risco de acidentes, especialmente em períodos de maior circulação.

Além disso, a melhoria da iluminação pública no trecho contribuirá para o aumento da visibilidade noturna, inibindo a ocorrência de delitos e ampliando a sensação de segurança para pedestres, motoristas e moradores da



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



região. A obra também favorece a mobilidade urbana, permitindo melhor organização dos acessos, travessias e estacionamento, além de valorizar o espaço público e promover um ambiente mais agradável e harmonioso.


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

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL



**MEMORIAL DESCRIPTIVO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE
CANTEIRO CENTRAL COM ILUMINAÇÃO NA AVENIDA PRINCIPAL DA
VILA LEAL, MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO/MA.**

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado

Consiste no fornecimento, transporte, confecção e instalação de placa de obra conforme exigências legais municipais, estaduais e federais. A placa deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado, com pintura adequada e informações obrigatórias (nome da obra, contratante, contratada, responsável técnico e ART), posicionada em local visível e fixada de forma segura.

1.2 Administração Local Compreende a mobilização de equipe técnica responsável pela administração, supervisão e controle dos serviços de obra, incluindo engenheiro responsável, apoio administrativo, medidas de segurança, sinalização temporária e organização do canteiro.

1.3 Desmobilização de Equipamentos Abrange a retirada de todos os equipamentos utilizados após a conclusão dos serviços, deixando o local sem resíduos de materiais, máquinas ou ferramentas.

1.4 Barracão para depósito em chapa de madeira compensada Montagem de barracão provisório para depósito de materiais, executado em madeira compensada, incluindo estrutura, cobertura, fixações e fechamento, garantindo segurança e proteção dos materiais.

1.5 Barracão para escritório de obra (porte pequeno – 25,41 m²) Construção de unidade provisória destinada ao escritório de obra, com materiais novos, instalação adequada, ventilação, iluminação e condições mínimas de uso para equipe técnica.

1.6 Instalação provisória de luz em barracão de obras Instalação de rede elétrica provisória com quadro de distribuição, fiação interna, proteção e ligação ao ponto



de energia, garantindo iluminação e funcionamento dos equipamentos administrativos.

1.7 Placa de inauguração Fornecimento e instalação de placa de inauguração em alumínio fundido com inscrição em braille, dimensões 0,50 m x 0,70 m, instalada em local definido pelo contratante.

1.8 Equipe de topografia e levantamento planimétrico Serviços de levantamento topográfico planimétrico, locação de obra, referência de níveis, marcações e apoio técnico necessário para a execução de todos os serviços subsequentes.

1.9 Tapume com telha metálica Execução de fechamento provisório da área de obra com tapume feito em telha metálica, incluindo estrutura de suporte, fixações e pintura quando necessário, garantindo segurança e isolamento da área.

2 – DEMOLIÇÃO E RETIRADA

2.1 Retirada e remoção de piso em blocos de concreto intertravado Desmontagem manual do pavimento existente em blocos intertravados, com remoção, empilhamento ou transporte para descarte conforme orientação ambiental.

2.2 Reassentamento de meio-fio Remoção, limpeza e reassentamento de meios-fios existentes, incluindo regularização do leito, recomposição de concreto de apoio e alinhamento conforme projeto.

2.3 Carga manual e descarga mecânica de entulho Carregamento manual de resíduos provenientes das demolições e transporte com descarga mecânica para local autorizado pelo município.

3 – CANTEIRO CENTRAL (PAVIMENTO)

3.1 Assentamento de guia (meio-fio)

Assentamento de meios-fios pré-fabricados de concreto, nas dimensões 100 x 15 x 13 x 30 cm, incluindo base de apoio, alinhamento, nivelamento e rejuntamento.

3.2 Aterro apilado (manual) em camadas de 20 cm



Execução de aterro com saibro, compactado manualmente em camadas sucessivas de 20 cm, garantindo densidade e nível conforme projeto.

3.3 Transporte comercial com caminhão basculante (10 m³)

Transporte de materiais e insumos com caminhão basculante, em rodovia não pavimentada, considerando densidade de 1,5 t/m³.

3.4 Execução de passeio em piso intertravado

Implantação de passeio com blocos intertravados de concreto, formato retangular 20 x 10 cm, espessura 6 cm, incluindo base, nivelamento, compactação e rejuntamento com pó de pedra.

3.5 Pintura de meio-fio (caiação)

Pintura branca dos meios-fios com tinta à base de cal, garantindo boa visibilidade e acabamento uniforme.

4 – URBANIZAÇÃO

4.1 Aplicação de adubo

Distribuição de adubo orgânico ou químico conforme especificação, homogeneização com solo e preparo da área plantada.

4.2 Grama esmeralda em placas – fornecimento e plantio

Fornecimento e assentamento de grama esmeralda em placas, preparo do solo, nivelamento, adubação e irrigação inicial.

4.3 Instalação de banco pré-fabricado de concreto

Instalação de bancos de concreto com encosto, dimensões 180 x 64 x 89 cm, fixados sobre piso existente conforme projeto.

4.4 Instalação de pergolado de madeira

Implantação de pergolado em madeira nobre (maçaranduba, angelim ou equivalente), com fixação em concreto, protegida contra intempéries e tratada para durabilidade.

4.5 Rampa para deficiente físico em concreto

Execução de rampa acessível, incluindo base, regularização e acabamento em concreto usinado, atendendo às normas de acessibilidade.



4.6 Parada de ônibus

Construção e instalação de estrutura de parada de ônibus conforme projeto arquitetônico, incluindo abrigo, assento e sinalização.

4.7 Placa letreiro em ACM

Fornecimento e instalação de letreiro em chapa de ACM, conforme layout gráfico aprovado, incluindo estrutura metálica e fixações.

5 – ILUMINAÇÃO

5.1 Poste de aço cônico contínuo reto – 9 m

Fornecimento e instalação de poste cônico contínuo flangeado, com altura nominal de 9 m, incluindo bases, ancoragens, lançamento de cabos e montagem de luminárias.

5.2 Luminária pública LED 100W – pétala

Instalação de luminária pública modelo pétala, potência 100W, cor 6500K, incluindo suporte, fixações, conexões elétricas e testes.

5.3 Poste decorativo com 2 pétalas

Instalação de poste decorativo de 3 m com 2 luminárias em formato pétala, difusor de vidro temperado e lâmpada LED 50W, incluindo base e cabeamento.

5.4 Caixa de passagem CP1-060 (40 x 40 x 60 cm)

Execução e instalação de caixas de passagem para redes elétricas subterrâneas, conforme dimensões definidas.

5.5 Cabo de cobre PP 2 x 2,5 mm²

Fornecimento e lançamento de cabos PP para alimentação das luminárias.

5.6 Eletroduto flexível PVC 32 mm

Instalação de eletroduto flexível tipo sanfonado para proteção dos cabos elétricos.

5.7 Sistema de aterramento – haste de cobre 2,40 m

Instalação de haste de aterramento com cabo de cobre tipo cordoalha, conexões e testes de resistência.

5.8 Conector para haste de aterramento 5/8"



Fornecimento e instalação de conectores próprios para ligação ao sistema de aterramento.

5.9 Concreto usinado fck 25 MPa para blocos de fundação

Concretagem de bases e blocos de fundação dos postes e estruturas metálicas.

5.10 Escavação manual de vala até 1 m – solo mole

Escavação manual para assentamento de eletrodutos e fundações, em solo classificado como mole.

5.11 Reaterro e compactação com soquete vibratório

Reaterro das valas após instalação das infraestruturas, com compactação mecânica.

6 – PAISAGISMO

6.1 Planta Dracena Vermelha (0,70 m)

Fornecimento e plantio de mudas de Dracena Vermelha, incluindo abertura de berço, adubação e irrigação inicial.

6.2 Planta Helicônia Papagaio

Fornecimento e plantio de Helicônia, com preparo adequado do solo.

6.3 Planta Oiti (3,00 m)

Fornecimento e plantio de mudas de Oiti com porte aproximado de 3 m, incluindo tutoramento.

6.4 Planta Palmeira Veitchia (1,00 m)

Fornecimento e plantio da espécie Veitchia com adubação específica.

6.5 Planta Ipê Amarelo (1,00 m)

Plantio de mudas de Ipê Amarelo, incluindo adubo, irrigação e preparo do berço.

7 – SERVIÇOS FINAIS

7.1 Limpeza geral

Limpeza final da obra, incluindo varrição, retirada de entulhos, lavagem de pisos, organização do espaço e entrega da área totalmente pronta para uso.



8. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA E COMPROVAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE

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 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**.

8.1 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 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.



8.2 REQUISITOS PARA COMPROVAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE

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

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



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



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.

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

**RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL**



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 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			1
3.3.1	105950	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN		3



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



3.3.2	069304	SBC	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER C/4 LED PETALA 100W 6500K BRANCO	UN	3
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	19
3.3.4	6386	ORSE	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	22
3.3.5	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	3512
3.3.6	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1565,45
3.3.7	3290	ORSE	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	22
3.3.8	681	ORSE	Conecotor para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	22


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

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL



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

.....



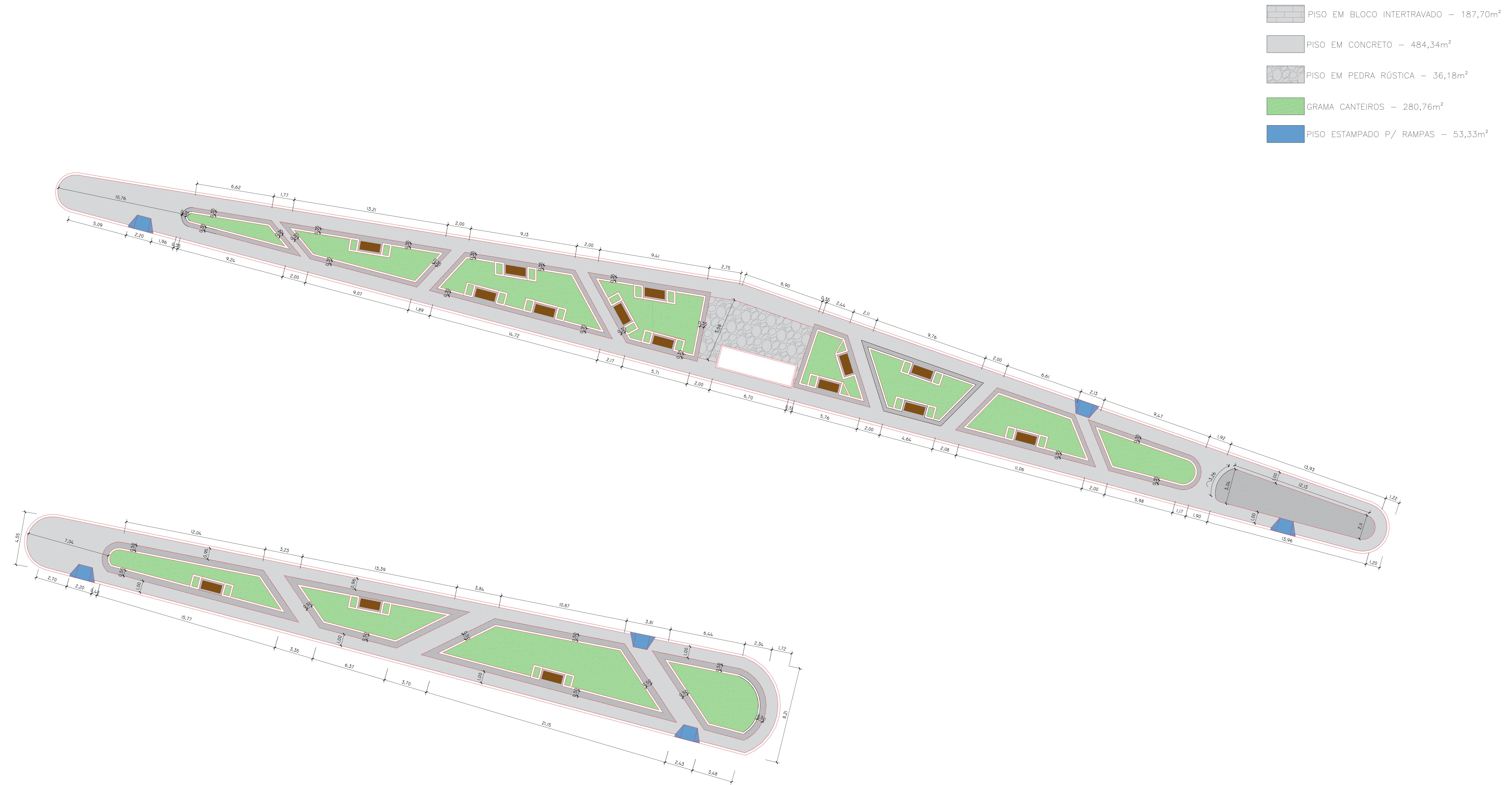
PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL COM ILUMINAÇÃO NA AVENIDA PRINCIPAL DA VILA LEAL, MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO/MA.

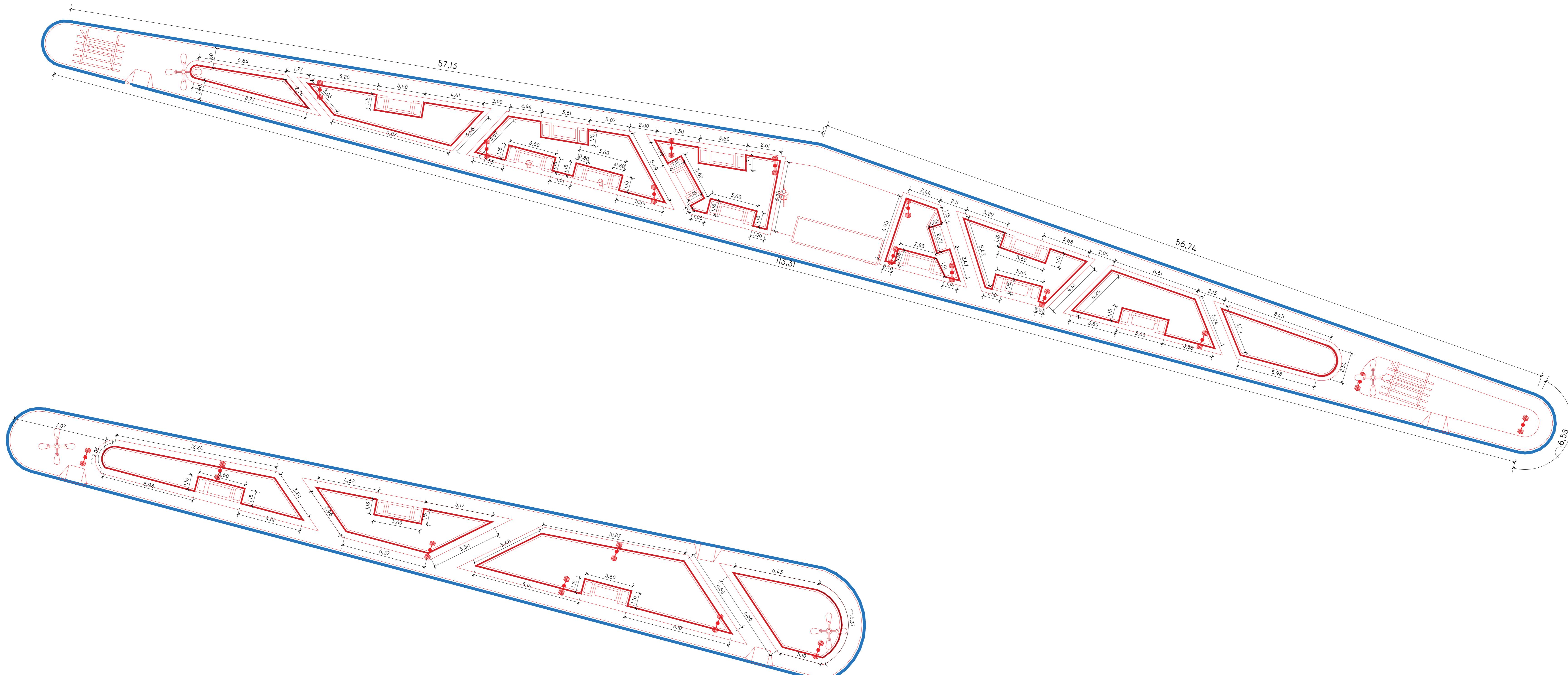


PRINCIPAL	TOTAL	01	10	ESCALA	1/200 A0
DETALHADO	DETALHADO			DETALHADO	DETALHADO
ESTUDO	ESTUDO			ESTUDO	ESTUDO
DETALHADO	DETALHADO			DETALHADO	DETALHADO

NOTA: - CONTEÚDO MEDIDO NO LOCAL
MATERIAL



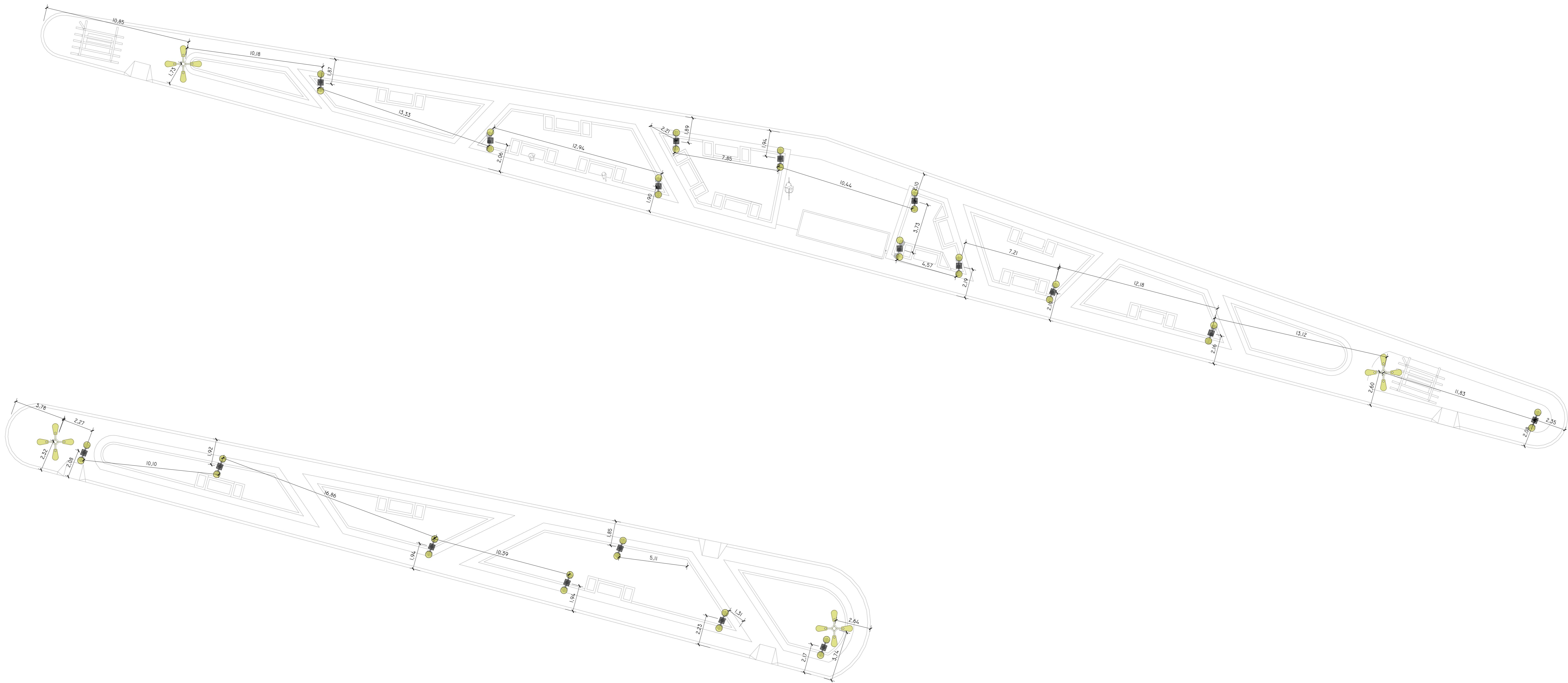
PRANCHA:	TOTAL	FORMATO:	ESCALA:
02	10	1/125 A0	SETEMBRO/2025
CONTEÚDO:			DATA: REV: 00
TÍTULO: CANEIROS VILA LEAL			NOTAS:
AUTOR DO PROJETO:			- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
ÁREA TOTAL: 1.162,00m ²			ANOTAÇÕES:
ENDEREÇO:			



MEIO FIO – 240,09m

MEIO FIO GUIA DE CANTEIRO – 359,51m

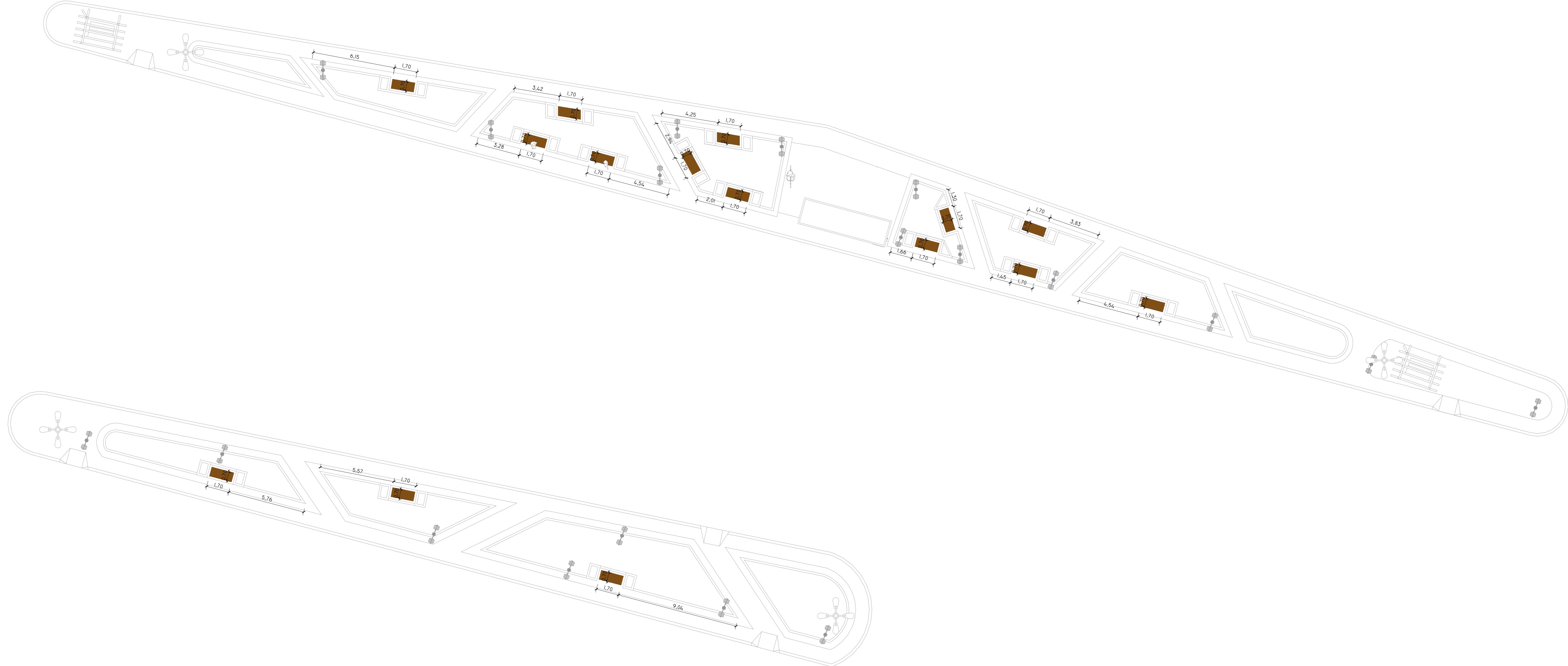
PRANCHA:	TOTAL
03	10
CONTEÚDO:	
TÍTULO: CANTEIROS VILA LEAL	
MARCAÇÃO MEIO FIO	
AUTOR DO PROJETO:	
ÁREA TOTAL: 1.162,00m ²	
ENDEREÇO:	
NOTAS: - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;	
ANOTAÇÕES:	
DATA: SETEMBRO/2025	
REVISÃO: 00	



Poste Jardim Led Duplo 3 Metros Preto
Luz 3000K – 18 UNIDADES

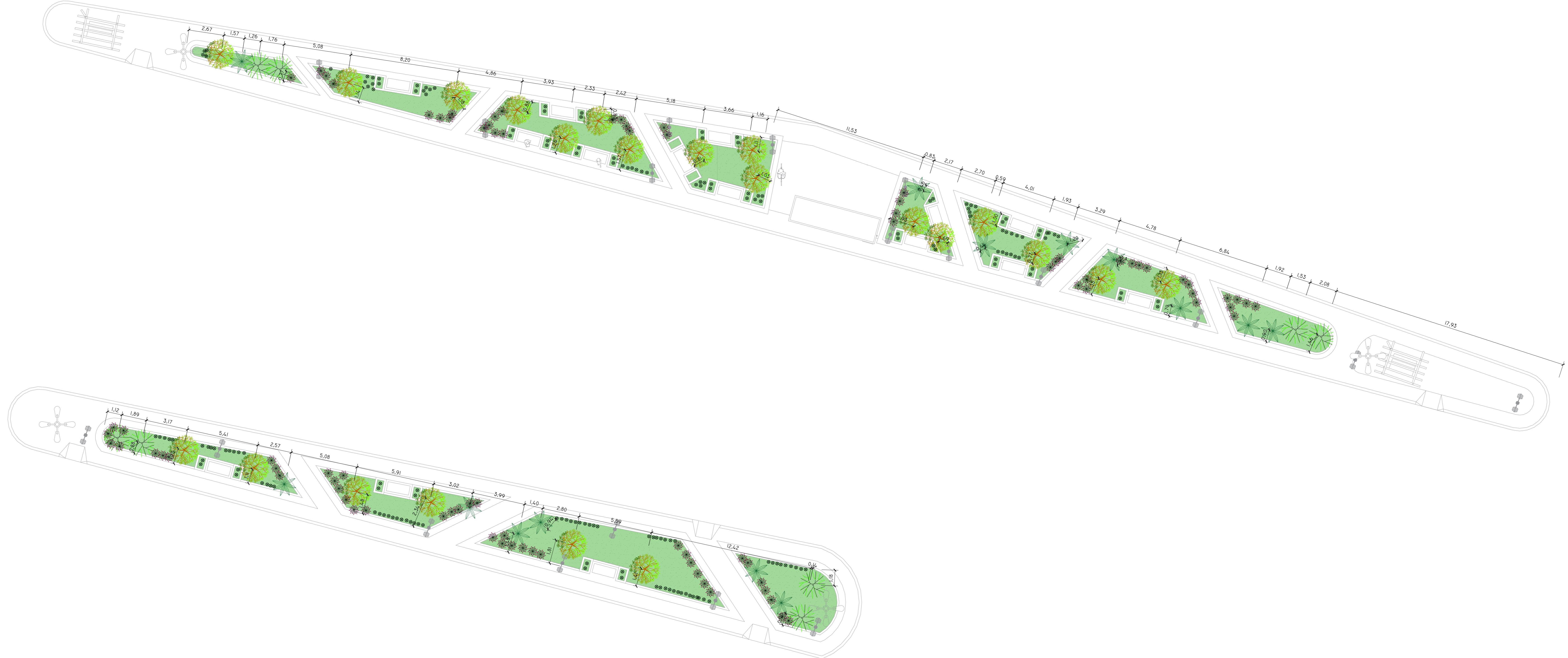
Poste Reto 4 Metros com Base e Luminárias de LED Pétala 50w – 04 UNIDADES

PRANCHA:	TOTAL	
04	10	
CONTEÚDO:		
TÍTULO: CANEIROS VILA LEAL		
LOCAÇÃO POSTES		
AUTOR DO PROJETO:		
ÁREA TOTAL: 1.162,00m ²		
ENDEREÇO:		
NOTAS: - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL; ANOTAÇÕES:		
DATA: SETEMBRO/2025 REV: 00		



Banco em alvenaria – 15 unidades
conforme detalhe anexo

PRANCHA:	TOTAL	ESCALA:	FORMATO:	DATA:
05	10	1/125 A0	REV 00	SETEMBRO/2025
<hr/>				
TÍTULO:	CANTEIROS VILA LEAL	CONTEÚDO:	MÓBILIÁRIO	NOTAS:
<hr/>				
AUTOR DO PROJETO:		ÁREA TOTAL:	1.162,00m ²	ENDEREÇO:
<hr/>				
<hr/>				



ELENCO DE ÁRBUSTOS E HERBÁCEAS DE MÉDIO E GRANDE PORTE

QUANT. unidades	NOME BOTÂNICO	NOME POPULAR	OBSERVAÇÕES	SÍMBOLOGIA
90	<i>Cordyline terminalis</i>	Dracena Vermelha	Muda bem formada	✿
177	<i>Heliconia psittacorum</i>	Helicônia papagaio	Muda bem formada	✿
22	<i>Licania tomentosa</i>	Oli	Muda bem formada	✿
14	<i>Veltchia merillii</i>	Palmeira Veltchia	Muda bem formada	✿
08	<i>Hedranthus ochraceus</i>	Ipê Amarelo	Muda bem formada	✿

PRANCHA:	TOTAL: 06 10	ESCALA:	FORMATO: 1/125 A0	DATA: SETEMBRO/2025
CONTEÚDO:		NOTAS: - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL		REVISÃO: 00
TÍTULO: CANTEIROS VILA LEAL PAISAGISMO		ANOTAÇÕES:		
AUTOR DO PROJETO:	ÁREA TOTAL: 1.162,00m ²		ENDERECO:	



PROJETO

Responsável Técnico:
Marcos André Oliveira Sousa

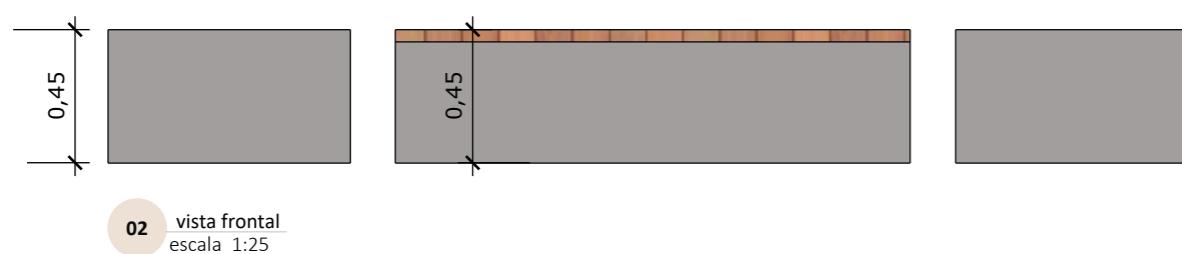
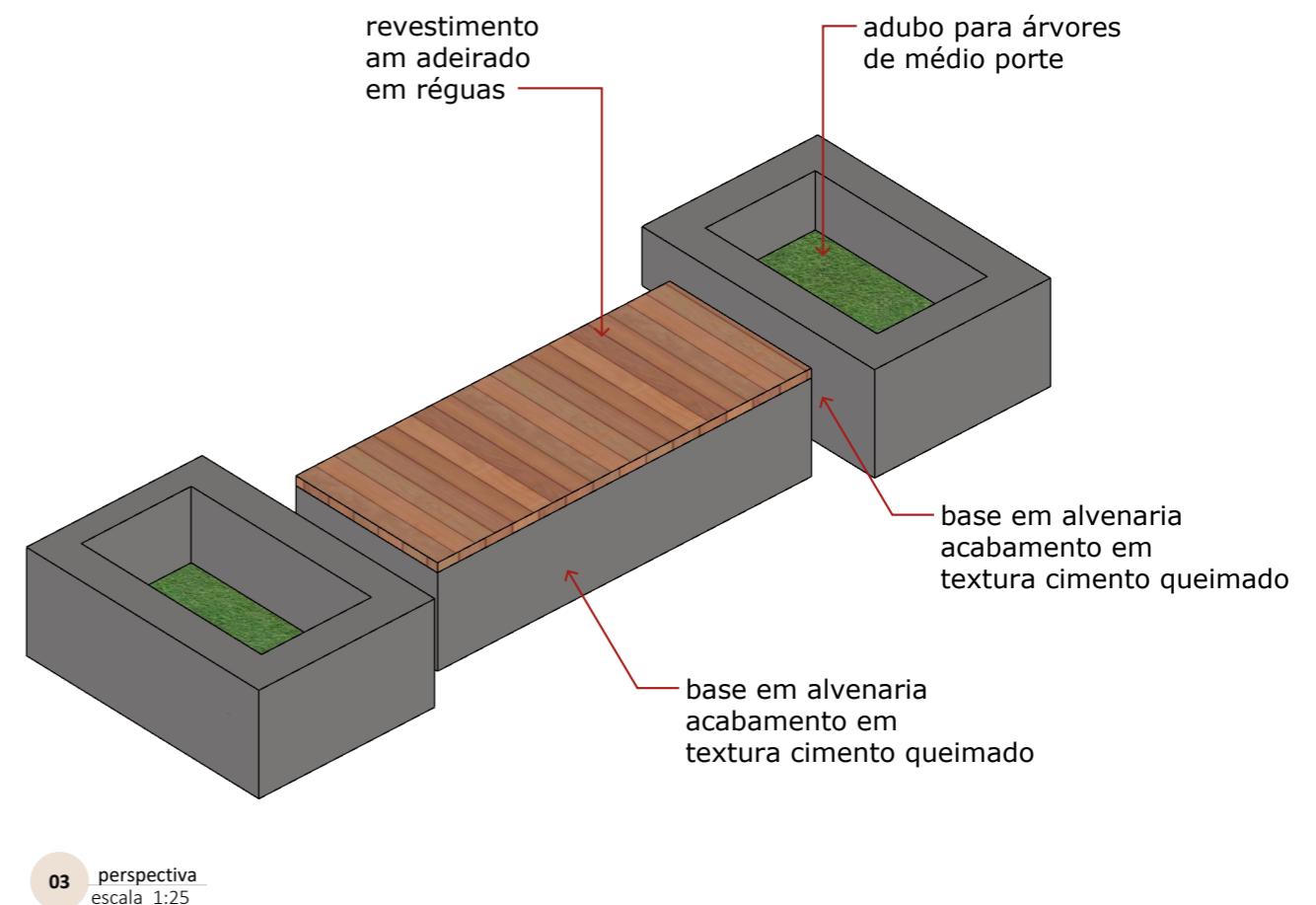
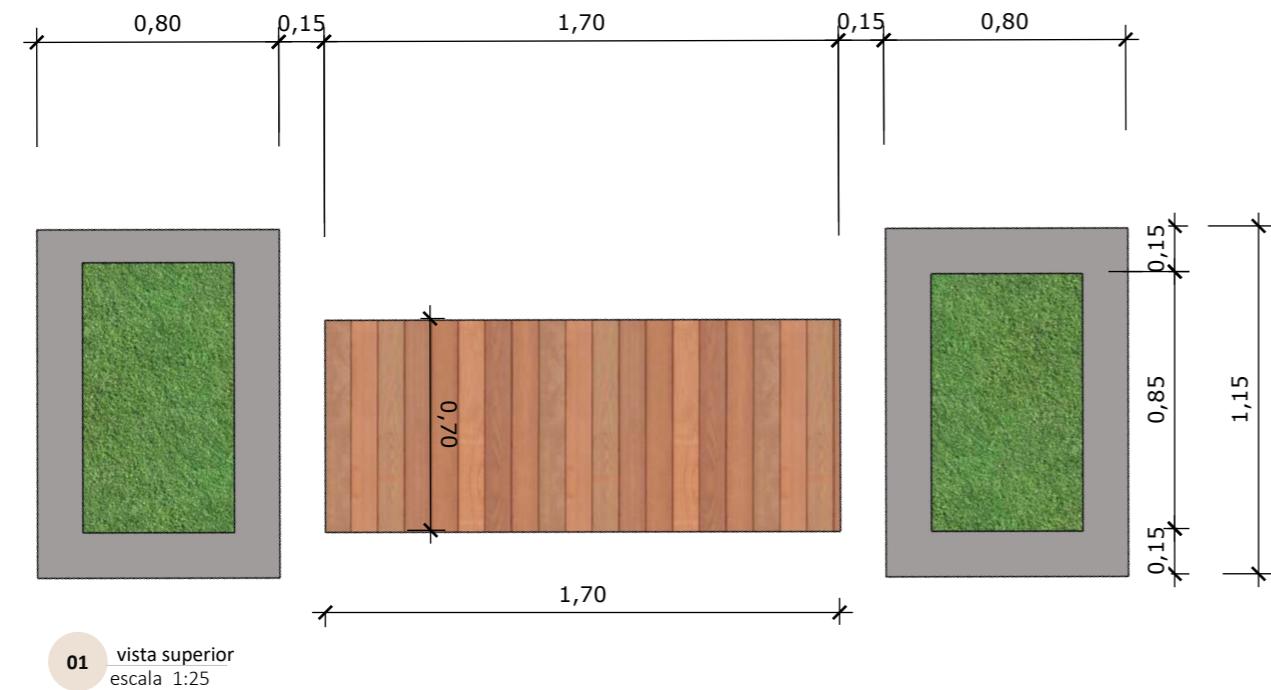
Conceudo
VISTAS FRONTAIS
Proprietário
PREFEITURA S F DO BREJAO

Local
S F DO BBREJAO

Data
AGOSTO/2025

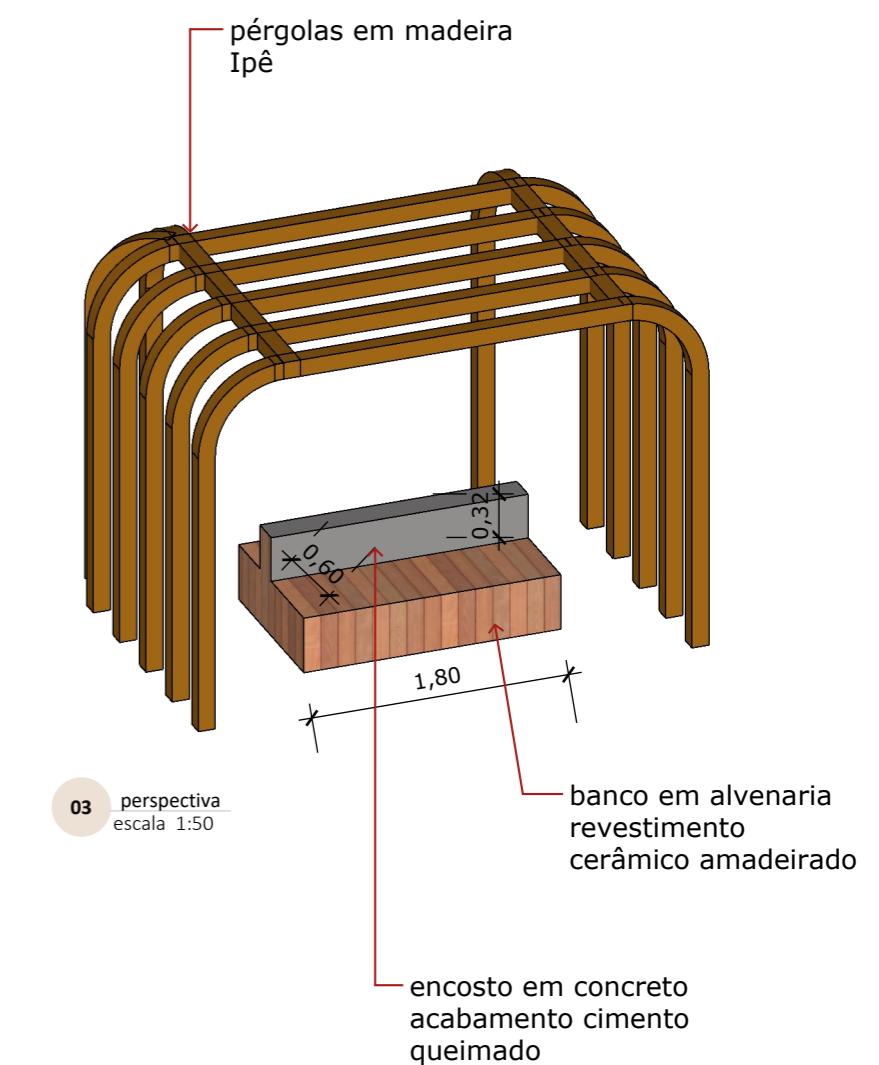
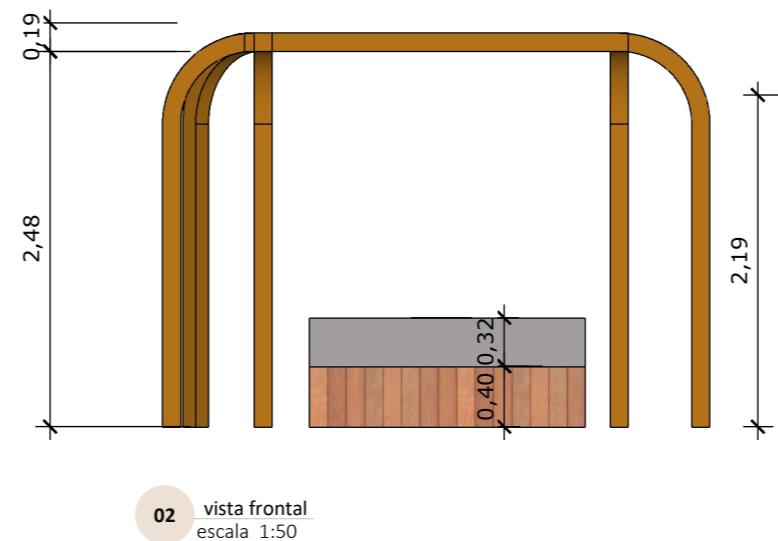
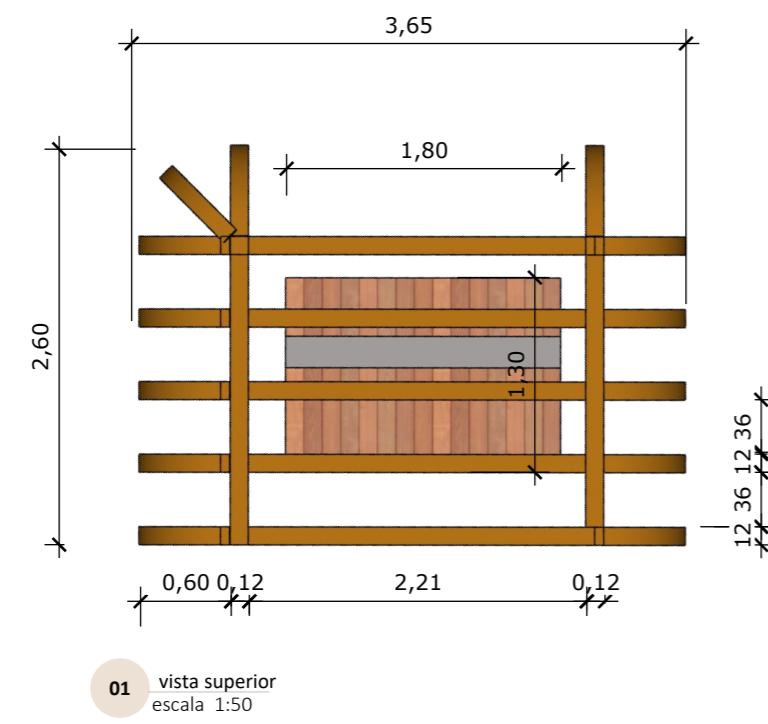
Página
07 /10

*Conferir medidas no local



PROJETO	Conleudo	Pagina
Responsável Técnico: Marcos André Oliveira Sousa	DETALHE BANCOS	08 / 10
	Proprietário	
	PREFEITURA S F DO BREJAO	
	Local	Dala
	S F DO BBREJAO	AGOSTO/2025

*Conferir medidas no local



PROJETO

Responsável Técnico:

Marcos André Oliveira Sousa

Conceúdo
DETALHE PERGOLADOS

Proprietário

PREFEITURA S F DO BREJAO

Local

S F DO BBREJAO

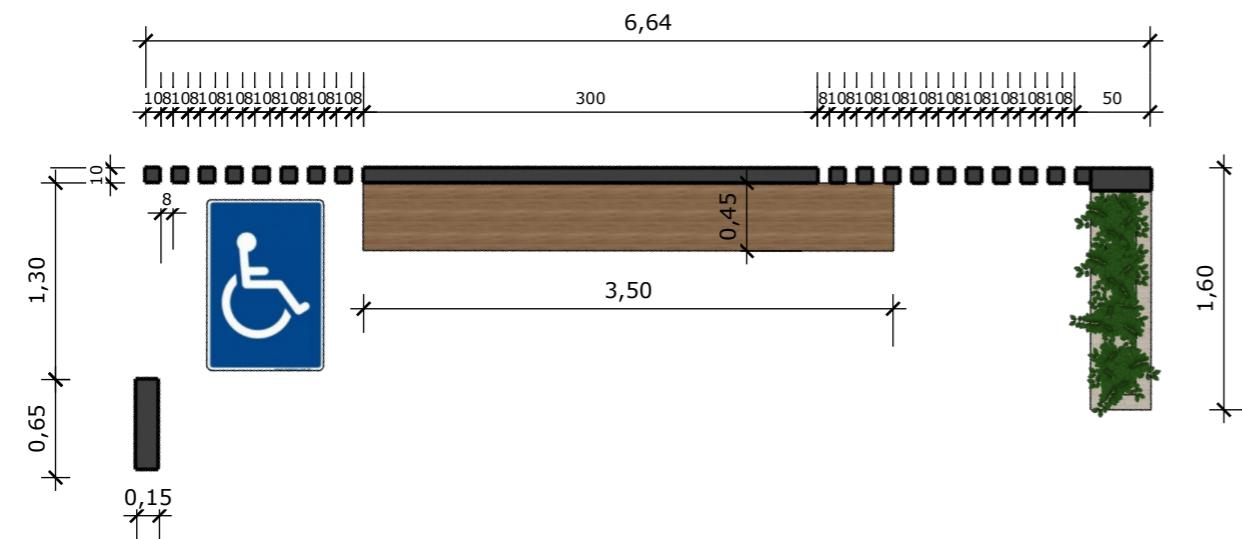
Data

AGOSTO/2025

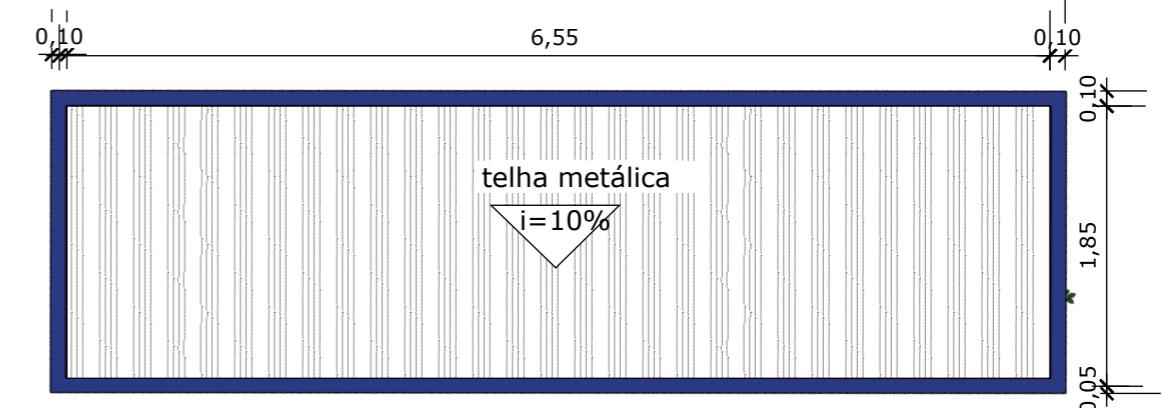
Página

09 /10

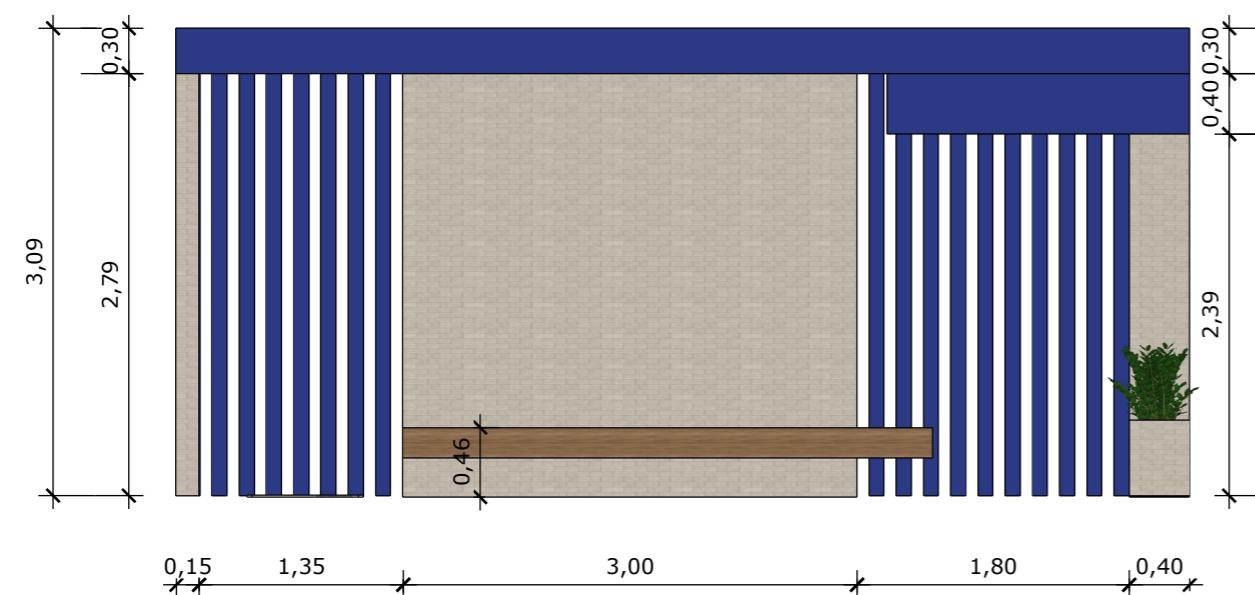
*Conferir medidas no local



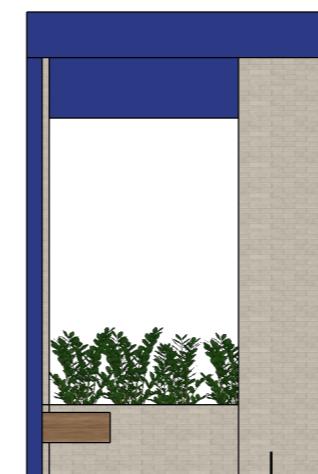
01 vista superior
escala 1:50



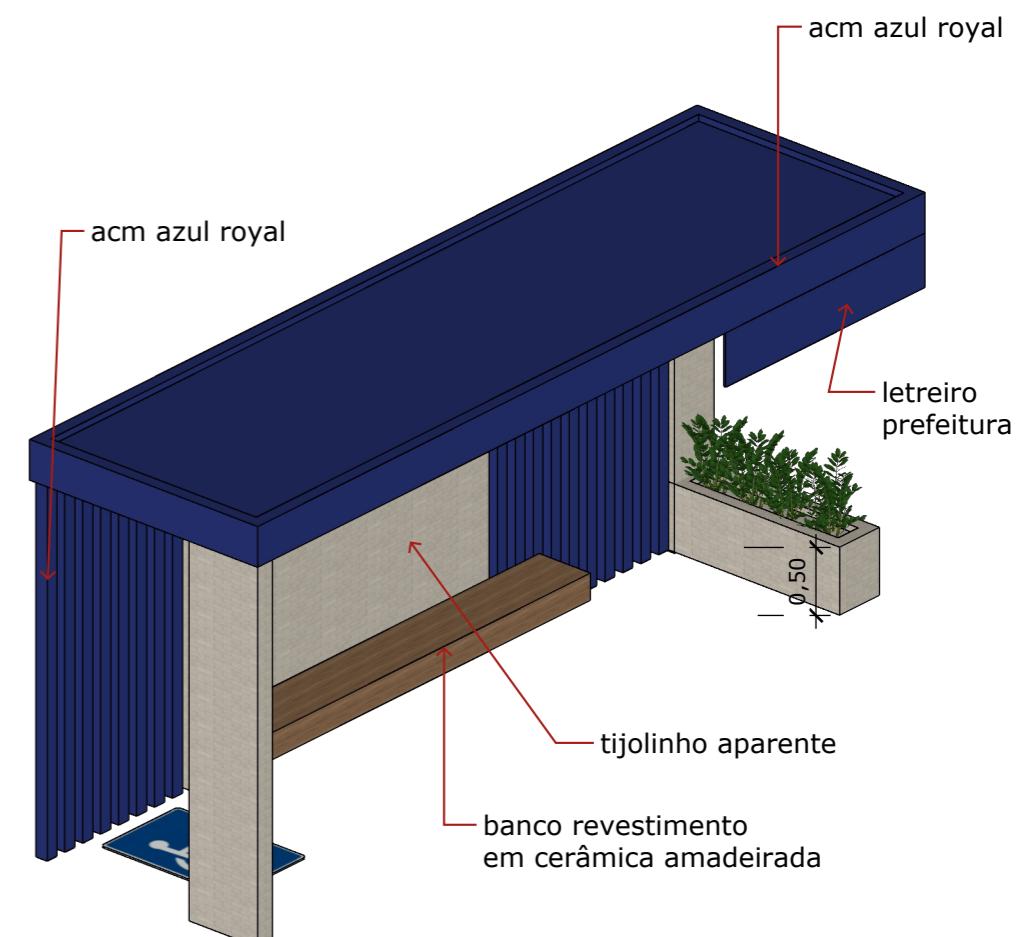
02 cobertura
escala 1:50



03 vista frontal
escala 1:50



04 vista lateral
escala 1:50



05 perspectiva
escala 1:50

PROJETO

Responsável Técnico:
Marcos André Oliveira Sousa

Conleudo
DETALHE PARADA DE ONIBUS
Proprietario
PREFEITURA S F DO BREJAO

Local
S F DO BBREJAO
Data
AGOSTO/2025

Página
10 /10

*Conferir medidas no local



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

.....



PLANILHAS

**CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL COM ILUMINAÇÃO NA AVENIDA
PRINCIPAL DA VILA LEAL, MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO
BREJÃO/MA.**



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



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL COM ILUMINAÇÃO NA AVENIDA PRINCIPAL DA VILA LEAL, MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO/MA.

LOCAL: VILA LEAL

PROONENTE: 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		222.296,81	222.296,81
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m ²	6	379,18	471,05	2.826,30
1.2	COMP-ADM	Próprio	Administração Local	MES	3	10.694,32	13.285,55	39.856,65
1.3	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 03	Próprio	Desmobilização de Equipamentos	und	2	6.793,07	8.439,03	16.878,06
1.4	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m ²	30	837,49	1.040,41	31.212,30
1.5	56	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m ² com materiais novos	un	1	16.084,53	19.981,81	19.981,81
1.6	012202	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS	PT	1	731,79	909,10	909,10
1.7	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
1.8	CPU-2134	Próprio	Equipe de topografia e levantamento planimétrico	mês	1	17.618,54	21.887,51	21.887,51
1.9	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m ²	717,5	96,55	119,94	86.056,95
2			DEMOLIÇÃO E RETIRADA		1		71.199,10	71.199,10
2.1	023285	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	m ²	2750,5	17,33	21,52	59.190,76
2.2	2625	ORSE	Reassentamento de meio fio	m	500	10,95	13,60	6.800,00



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



2.3	022809	SBC	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE ENTULHO	m ³	220,04	19,06	23,67	5.208,34
3			CANTEIRO CENTRAL		1		528.217,73	528.217,73
3.1			PAVIMENTO		1		275.534,96	275.534,96
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	733,73	63,42	78,78	57.803,24
3.1.2	003/2072	Próprio	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m ³	378,71	147,42	183,13	69.353,89
3.1.3	5065	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m ³)	tkm	22724	1,24	1,54	34.995,57
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	m ²	987,44	91,09	113,16	111.738,71
3.1.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	733,73	1,81	2,24	1.643,55
3.2			URBANIZAÇÃO		1		74.626,17	74.626,17
3.2.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m ²	368,74	7,73	9,60	3.539,90
3.2.2	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m ²	368,74	35,83	44,51	16.412,61
3.2.3	103294	SINAPI	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	UN	15	480,25	596,61	8.949,15
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	m ²	35,36	263,16	326,92	11.559,89
3.2.5	172882	SBC	RAMPA PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	m ²	53,33	114,44	142,16	7.581,39



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



3.2.6	004/2063	Próprio	PARADA DE ONIBUS	UND	1	18.191,04	22.598,72	22.598,72
3.2.7	004/2059	Próprio	PLACA LETREIRO EM ACM, LOGOMARCA, CONFORME PROJETO	M ²	1	3.207,37	3.984,51	3.984,51
3.3			ILUMINAÇÃO		1		120.624,13	120.624,13
3.3.1	105950	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	3	1.374,05	1.706,98	5.120,94
3.3.2	069304	SBC	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER C/4 LED PETALA 100W 6500K BRANCO	UN	3	851,95	1.058,37	3.175,11
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	19	1.036,32	1.287,42	24.460,98
3.3.4	6386	ORSE	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	22	329,43	409,25	9.003,50
3.3.5	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento	m	3512	10,87	13,50	47.412,00
3.3.6	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1565,5	9,09	11,29	17.673,93
3.3.7	3290	ORSE	Aterramento composto de haste de cobre I = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	22	123,36	153,25	3.371,50
3.3.8	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	22	6,17	7,66	168,52
3.3.9	040435	SBC	CONCRETO USINADO fck=25MPa PARA BLOCOS DE FUNDACAO	m ³	1,76	732,65	910,17	1.601,89
3.3.10	79507/005	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL VALA ATÉ 1M SOLO MOLE	m ³	140,9	30,99	38,49	5.423,24
3.3.11	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m ³	140,9	18,36	22,80	3.212,52
3.4			PAISAGISMO		1		57.432,47	57.432,47
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



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



3.4.5	004/2048	Próprio	Planta - ipê amarelo 1,00 metro, fornecimento e plantio	un	8	88,44	109,86	878,88
4			SERVIÇOS FINAIS		1		3.274,20	3.274,20
4.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m ²	1020	2,59	3,21	3.274,20

Total sem BDI 664.153,42
Total do BDI 160.834,42
Total Geral 824.987,84


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

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL



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



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL COM ILUMINAÇÃO NA AVENIDA PRINCIPAL DA VILA LEAL, MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO/MA.

LOCAL: VILA LEAL

PROONENTE: 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	Banc o	Descrição	U nd	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	COMP-ADM	Própr io	Administração Local	M E S	1.0000 000	10.69 4,32	10.69 4,32
Compo sição Auxilia r	90777	SINA PI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40.000 0000	128,8 9	5.155 ,60
Compo sição Auxilia r	90776	SINA PI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00 00000	31,47	5.538 ,72
				LS =>	4.627,9 1	MO com LS =>	10.09 7,60
				Valor com BDI =>			13.28 5,55

1.3	Código	Banc o	Descrição	U nd	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	COMPOS IÇÃO AUXILIAR 03	Própr io	Desmobilização de Equipamentos	und	1.0000 000	6.793 ,07	6.793 ,07
Insum o	E9571	SICR O3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	H	1.8013 484	352,4 5	634,8 9
Insum o	E9762	SICR O3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	H	1.8013 484	329,2 6	593,1 0
Insum o	E9541	SICR O3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	H	1.8013 484	1.028 ,15	1.852 ,05
Insum o	E9686	SICR O3	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



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



Insumo	E9524	SICR O3	Motoniveladora - 93 kW	H	1,8013 484	340,0 4	612,5 3
Insumo	E9579	SICR O3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW	H	1,8013 484	304,1 9	547,9 5
Insumo	E9577	SICR O3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	H	1,8013 484	177,8 9	320,4 4
Insumo	E9685	SICR O3	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	SICR O3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m ³ - 105 kW com periculosidade	H	1,8013 484	326,5 5	588,2 2
Insumo	E9515	SICR O3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m ³ - 118 kW	H	1,8013 484	347,5 4	626,0 4
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	8.439 ,03

1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-2134	Próprio	Equipe de topografia e levantamento planimétrico	mês	1,0000 000	17.61 8,54	17.61 8,54
Insumo	9565	ORE	Auxiliar topografia - SICRO	mês	2,0000 000	4.766 ,17	9.532 ,33
Insumo	9566	ORE	Topógrafo - SICRO	mês	1,0000 000	8.086 ,21	8.086 ,21
				LS =>	5.689,9 5	MO com LS =>	17.61 8,54
						Valor com BDI =>	21.88 7,51

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	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m ³	0,0020 000	799,4 6	1,59
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940 000	23,84	9,39



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



Compo sição Auxilia r	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940 000	30,01	11,82
Insum o	00004059	SINA PI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE- MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050 000	39,38	39,57
Insum o	00000370	SINA PI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0070 000	150,0 0	1,05
				LS =>	6,82	MO com LS =>	14,86
						Valor com BDI =>	78,78

3.1.2	Código	Banc o	Descrição	U nd	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	003/2072	Própr io	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m³	1,0000 000	147,4 2	147,4 2
Compo sição Auxilia r	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000 000	23,84	71,52
Insum o	00006076	SINA PI	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	m³	1,1000 000	69,00	75,90
				LS =>	21,32	MO com LS =>	46,50
						Valor com BDI =>	183,1 3

3.1.4	Código	Banc o	Descrição	U nd	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	CPU- 2113	Própr io	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
Compo sição Auxilia r	91278	SINA PI	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
Compo sição Auxilia r	91283	SINA PI	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



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



Compo sição Auxilia r	91285	SINA PI	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	C HI	0,1504 000	0,79	0,11
Compo sição Auxilia r	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975 000	23,84	9,47
Compo sição Auxilia r	88260	SINA PI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975 000	29,81	11,84
Compo sição Auxilia r	91277	SINA PI	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	C H P	0,0041 000	10,04	0,04
Insum o	00004741	SINA PI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0065 000	109,6 6	0,71
Insum o	00000370	SINA PI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0568 000	150,0 0	8,52
Insum o	00036155	SINA PI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/ HOLANDES/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 com LS =>	14,65
				Valor com BDI =>		113,1 6	

3.2.6	Código	Banc o	Descrição	U nd	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	004/2063	Própr io	PARADA DE ONIBUS	U N D	1,0000 000	18.19 1,04	18.19 1,04
Compo sição Auxilia r	87261	SINA PI	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 Auxilia r	103329	SINA PI	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 Auxilia r	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000 000	30,01	30,01



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



Compo sição Auxilia r	94213	SINA PI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	12,110 0000	69,34	839,7 0
Compo sição Auxilia r	003/2136	Própr io	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTAMENTO EM GRANITO SEM ENCOSTO	m ²	1,0000 000	848,5 4	848,5 4
Compo sição Auxilia r	87910	SINA PI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	16,740 0000	26,48	443,2 7
Compo sição Auxilia r	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000 000	23,84	23,84
Compo sição Auxilia r	PROP-2	Própr io	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	m ²	15,500 0000	763,0 4	11.82 7,12
Compo sição Auxilia r	90408	SINA PI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m ²	16,740 0000	35,61	596,1 1
Compo sição Auxilia r	88315	SINA PI	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

3.2.7	Código	Banc o	Descrição	U nd	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	004/2059	Própr io	PLACA LETREIRO EM ACM, LOGOMARCA, CONFORME PROJETO	M ²	1,0000 000	3.207 ,37	3.207 ,37
Insum o	I1582	SEIN FRA	PARAFUSO N.12X25MM	U N	6,0000 000	0,78	4,68
Insum o	I1858	SEIN FRA	SERRALHEIRO	H	2,0000 000	26,86	53,72
Insum o	I2391	SEIN FRA	PEDREIRO	H	2,0000 000	26,86	53,72
Insum o	I2293	SEIN FRA	ZARCÃO	L	0,5000 000	28,81	14,40
Insum o	CPU J 007	Própr io	LETREIRO EM ACM E LOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U N D	1,4000 000	2.150 ,00	3.010 ,00



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



Insumo	I0037	SEIN FRA	AJUDANTE	H	2,0000 000	21,10	42,20
Insumo	I2543	SEIN FRA	SERVENTE	H	0,5000 000	20,26	10,13
Insumo	I1100	SEIN FRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,2000 000	31,88	6,37
Insumo	I0539	SEIN FRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	M	0,5000 000	23,23	11,61
Insumo	I0301	SEIN FRA	BUCHA PLASTICA 8MM	U N	6,0000 000	0,09	0,54
				LS =>	73,23	MO com LS =>	159,7
						Valor com BDI =>	3.984 ,51

3.4.1	Código	Banc o	Descrição	U nd	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	004/2064	Própr io	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
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	Própr io	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 com LS =>	31,15
						Valor com BDI =>	124,1 1

3.4.2	Código	Banc o	Descrição	U nd	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	004/2066	Própr io	Planta -Helicônia papagaio, fornecimento e plantio	un	1,0000 000	126,7 3	126,7 3
Compo sição	10581	ORS E	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,0000 000	3,87	3,87



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



Auxiliar									
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente		h 1,0000 000		3,87	3,87	
Insumo	CPU J 010	Próprio	Planta -Helicônia papagaio, fornecimento e plantio	UN	1,0000 000	82,14	82,14		
Insumo	00044503 /SINAPI	ORSE	Jardineiro (horista)	h	1,0000 000	16,57	16,57		
Insumo	00006111 /SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,0000 000	14,58	14,58		
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,1000 000	57,00	5,70		
				LS =>	14,28	MO com LS =>	31,15		
						Valor com BDI =>	157,4		
									3

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	004/2046	Próprio	Planta - Oite Aproximadamente 3,00 metro, fornecimento e plantio	un	1,0000 000	550,2 6	550,2 6	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000 000	3,87	3,87	
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,0000 000	3,87	3,87	
Insumo	00006111 /SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,0000 000	14,58	14,58	
Insumo	00044503 /SINAPI	ORSE	Jardineiro (horista)	h	1,0000 000	16,57	16,57	
Insumo	10295	ORSE	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m	un	1,0000 000	505,6 7	505,6 7	
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,1000 000	57,00	5,70	
				LS =>	14,28	MO com LS =>	31,15	
						Valor com BDI =>	683,5	
								8

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



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



Compo sição	004/2067	Própr io	Planta - Palmeira Veitchia Aproximadamente 1,00metro, fornecimento e plantio	un	1,0000 000	142,5 9	142,5 9
Compo sição Auxilia r	10549	ORS E	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000 000	3,87	3,87
Compo sição Auxilia r	10581	ORS E	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,0000 000	3,87	3,87
Insum o	00044503 /SINAPI	ORS E	Jardineiro (horista)	h	1,0000 000	16,57	16,57
Insum o	00006111 /SINAPI	ORS E	Servente de obras (horista)	h	1,0000 000	14,58	14,58
Insum o	CPU J 011	Própr io	Planta - Palmeira Veitchia Aproximadamente 1,00metro, fornecimento e plantio	U N D	1,0000 000	98,00	98,00
Insum o	140	ORS E	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,1000 000	57,00	5,70
				LS =>	14,28	MO com LS =>	31,15
						Valor com BDI =>	177,1 3

3.4.5	Código	Banc o	Descrição	U nd	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	004/2048	Própr io	Planta - ipê amarelo 1,00 metro, fornecimento e plantio	un	1,0000 000	88,44	88,44
Compo sição Auxilia r	10549	ORS E	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000 000	3,87	3,87
Compo sição Auxilia r	10581	ORS E	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,0000 000	3,87	3,87
Insum o	140	ORS E	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,1000 000	57,00	5,70
Insum o	COTAÇÃ O 21	Própr io	ipê amarelo 1,00 metro	U N	1,0000 000	75,00	75,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	109,8 6



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



Composições Auxiliares

	Código	Banc o	Descrição	U nd	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	003/2136	Própr io	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTAMENTO EM GRANITO SEM ENCOSTO	m ²	1,0000 000	848,5 4	848,5 4
Compo sição Auxilia r	94969	SINA PI	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	m ³	0,5000 000	519,4 6	259,7 3
Compo sição Auxilia r	87495	SINA PI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	1,0000 000	102,8 0	102,8 0
Compo sição Auxilia r	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100 000	30,01	0,30
Compo sição Auxilia r	96536	SINA PI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m ²	1,0000 000	78,52	78,52
Compo sição Auxilia r	140	ORS E	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,0000 000	12,70	12,70
Compo sição Auxilia r	87543	SINA PI	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	m ²	1,0000 000	30,24	30,24
Compo sição Auxilia r	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100 000	23,84	0,23
Compo sição Auxilia r	87893	SINA PI	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	m ²	1,0000 000	8,18	8,18
Insum o	00025981	SINA PI	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM ² , E = *2* CM	m ²	0,7600 000	270,8 5	205,8 4



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



Insumo	00000366	SINA PI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	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	Banc o	Descrição	U nd	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	PROP-2	Própr io	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	m ²	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	m ²	1,2000 000	635,8 7	763,0 4
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	947,9 2

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

**RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL**



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



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL COM ILUMINAÇÃO NA AVENIDA PRINCIPAL DA VILA LEAL, MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO/MA.

LOCAL: VILA LEAL

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 222.296,81	60,50% 134.489,57	28,50% 63.354,59	11,00% 24.452,65
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	100,00% 71.199,10	80,00% 56.959,28	20,00% 14.239,82	
3	CANTEIRO CENTRAL	100,00% 528.217,73	15,00% 79.232,66	40,00% 211.287,09	45,00% 237.697,98
4	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 3.274,20			100,00% 3.274,20
Porcentagem			32,81%	35,02%	32,17%
Custo			270.681,50	288.881,50	265.424,82
Porcentagem Acumulado			32,81%	67,83%	100,0%
Custo Acumulado			270.681,50	559.563,00	824.987,84


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

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL



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



CURVA ABC

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL COM ILUMINAÇÃO NA AVENIDA PRINCIPAL DA VILA LEAL, MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO/MA.

LOCAL: VILA LEAL

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classe
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	m ²	987,44	113,16	111.738,71	13,54	13,54	A
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m ²	717,5	119,94	86.056,95	10,43	23,98	A
003/2072	Próprio	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m ³	378,714	183,13	69.353,89	8,41	32,38	A
023285	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	m ²	2.750,5	21,52	59.190,76	7,17	39,56	A
003/2184	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	733,73	78,78	57.803,24	7,01	46,56	A
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento	m	3.512,0	13,50	47.412,00	5,75	52,31	A
COMP-ADM	Próprio	Administração Local	MES	3,0	13.285,55	39.856,65	4,83	57,14	A
5065	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m ³)	tkm	22.724,4	1,55	35.112,89	4,26	61,40	A
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m ²	30,0	1.040,41	31.212,30	3,78	65,18	A
004/2066	Próprio	Planta -Helicônia papagaio, fornecimento e plantio	un	177,0	157,43	27.865,11	3,38	68,56	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	19,0	1.287,42	24.460,98	2,97	71,52	A



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



004/2063	Próprio	PARADA DE ONIBUS	UND	1,0	22.598,72	22.598,72	2,74	74,26	A
CPU-2134	Próprio	Equipe de topografia e levantamento planimétrico	mês	1,0	21.887,51	21.887,51	2,65	76,92	A
56	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1,0	19.981,81	19.981,81	2,42	79,34	A
4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1.565,45	11,29	17.673,93	2,14	81,48	B
COMPOSIÇÃO AUXILIAR 03	Próprio	Desmobilização de Equipamentos	und	2,0	8.439,03	16.878,06	2,05	83,53	B
10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	368,74	44,51	16.412,61	1,99	85,52	B
004/2046	Próprio	Planta - Oite Aproximadamente 3,00 metro, fornecimento e plantio	un	22,0	683,58	15.038,76	1,82	87,34	B
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	35,36	326,92	11.559,89	1,40	88,74	B
004/2064	Próprio	Planta -Dracena Vermelha Aproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio	un	90,0	124,11	11.169,90	1,35	90,09	B
6386	ORSE	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	22,0	409,25	9.003,50	1,09	91,19	B
103294	SINAPI	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	UN	15,0	596,61	8.949,15	1,08	92,27	B
172882	SBC	RAMPA PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	m²	53,33	142,16	7.581,39	0,92	93,19	B
2625	ORSE	Reassentamento de meio fio	m	500,0	13,60	6.800,00	0,82	94,01	B
79507/005	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE	m³	140,9	38,49	5.423,24	0,66	94,67	B
022809	SBC	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE ENTULHO	m³	220,04	23,67	5.208,34	0,63	95,30	C
105950	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	3,0	1.706,98	5.120,94	0,62	95,92	C
004/2059	Próprio	PLACA LETREIRO EM ACM, LOGOMARCA, CONFORME PROJETO	m²	1,0	3.984,51	3.984,51	0,48	96,41	C
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	368,74	9,60	3.539,90	0,43	96,83	C



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



3290	ORSE	Aterramento composto de haste de cobre I = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	22,0	153,25	3.371,50	0,41	97,24	C
2450	ORSE	Limpeza geral	m ²	1.020,0	3,21	3.274,20	0,40	97,64	C
4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m ³	140,9	22,80	3.212,52	0,39	98,03	C
069304	SBC	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER C/4 LED PETALA 100W 6500K BRANCO	UN	3,0	1.058,37	3.175,11	0,38	98,41	C
51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m ²	6,0	471,05	2.826,30	0,34	98,76	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	0,33	99,08	C
004/2067	Próprio	Planta - Palmeira Veitchia Aproximadamente 1,00metro, fornecimento e plantio	un	14,0	177,13	2.479,82	0,30	99,38	C
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	733,73	2,24	1.643,55	0,20	99,58	C
040435	SBC	CONCRETO USINADO fck=25MPa PARA BLOCOS DE FUNDACAO	m ³	1,76	910,17	1.601,89	0,19	99,78	C
012202	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS	PT	1,0	909,10	909,10	0,11	99,89	C
004/2048	Próprio	Planta - ipê amarelo 1,00 metro, fornecimento e plantio	un	8,0	109,86	878,88	0,11	99,99	C
681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	22,0	7,66	168,52	0,02	100	C

Total sem BDI	664.153,42
Total do BDI	160.834,42
Total Geral	824.987,84


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

RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL



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



BDI

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL COM ILUMINAÇÃO NA AVENIDA PRINCIPAL DA VILA LEAL, MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO/MA.

LOCAL: VILA LEAL

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

BDI

GRUPO A TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		Total do Grupo
1	Administração Central	3,80%
		Total do Grupo
1	Riscos	0,56%
		Total do Grupo
1	Garantia e Seguro	0,34%
		Total do Grupo
1	Despesas Financeiras	1,11%
		Total do Grupo
1	Lucro	7,20%
		Total do Grupo
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

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
MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



ENCARGOS SOCIAIS

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL COM ILUMINAÇÃO NA AVENIDA PRINCIPAL DA VILA LEAL, MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO/MA.

MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIMINAÇÃO	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 - REPOSO 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 - AUXILIO 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 RESCISSÃO 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