



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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20261466881

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

PATRICK SOUZA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0517267268**

Registro: **3000066351BA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ITIRUÇU**

RUA R JUSCELINO KUBISTCHEK

Complemento:

Cidade: **ITIRUÇU**

Bairro: **CENTRO**

UF: **BA**

CPF/CNPJ: **14.198.543/0001-70**

Nº: **S/N**

CEP: **45350000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA ALFREDO BRITO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ROBERTO DI GREGÓRIO**

Cidade: **ITIRUÇU**

UF: **BA**

CEP: **45350000**

Data de Início: **12/05/2026**

Previsão de término: **09/05/2028**

Coordenadas Geográficas: **-13.533983, -40.158836**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ITIRUÇU**

CPF/CNPJ: **14.198.543/0001-70**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	441,10	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #TOS_3.4.2.1 - EM CONCRETO ARMADO	441,10	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	441,10	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	441,10	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	441,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	441,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #TOS_3.4.2.1 - EM CONCRETO ARMADO	441,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	441,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	441,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	441,10	m2

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

5. Observações

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ROBERTO DI GREGÓRIO EM ITIRUÇU - BAHIA

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA DAS ENTIDADES

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xa1wd
 Impresso em: 14/05/2026 às 08:16:41 por: , ip: 131.0.145.167





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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20261466881

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Documento assinado digitalmente

INICIAL



PATRICK SOUZA SANTOS

Data: 14/05/2026 08:20:09-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

PATRICK SOUZA SANTOS - CPF: 066.253.895-10

UBIRATAN MORAES DA

SILVA:00363604570

Assinado de forma digital por UBIRATAN

MORAES DA SILVA:00363604570

Dados: 2026.05.14 09:16:13 -03'00'

MUNICÍPIO DE ITIRUÇU - CNPJ: 14.198.543/0001-70

9. Informações

A autenticação desta ART pode ser verificada em <https://crea-ba.sitac.com.br/publico/>

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **13/05/2026**

Valor pago: **R\$ 108,39**

Nosso Número: **62239497**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xa1wd
 Impresso em: 14/05/2026 às 08:16:42 por: , ip: 131.0.145.167





**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUÇU**

Rua Juscelino Kubitscheck nº 78, Centro, Itiruçu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO ROBERTO DI GREGÓRIO

Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

Itiruçu
2025



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitschek nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

SUMÁRIO

1. - APRESENTAÇÃO:.....	5
2. - OBJETIVO:.....	6
3. – CARACTERÍSTICAS DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS	7
3.1. – Projeto	7
3.2. – Obra	7
4. – JUSTIFICATIVA.....	8
5. – LOCALIZAÇÃO DA OBRA.....	9
6. – CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO.....	10
7. – CARACTERÍSTICAS DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO ROBERTO DI GREGÓRIO.....	12
8. – METODOLOGIA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CONSTRUÇÃO	13
8.1. – Serviços Preliminares	13
8.1.1. – Locação de Obra	13
.....	13
8.1.2. – Tapume em telha metálica.....	13
8.1.3. – Placa da Obra	13
8.2. – DEMOLIÇÕES	14
8.2.1. – Demolição de Alvenaria.....	14
8.2.2. – Demolição de Alvenaria de Pedra	14
8.3. – Estruturas de Concreto Armado e Pedra Argamassada	14
8.3.1. – Infraestrutura.....	14
8.3.2. – Superestrutura	15
8.4. – Impermeabilização.....	15
8.5. – Alvenarias	15
8.6. – Revestimento.....	16
8.6.1. – Revestimento Externo	16
8.7. – Pintura	16
8.8. – Piso	17
8.9. – Instalações Elétricas	17
8.10. – Administração da Obra	21



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitscheck nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

9.	– PRAZO EXECUTIVO DA OBRA.....	22
10.	– CUSTO DAS OBRAS.....	23
11.	– IMPACTO AMBIENTAL	24



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitschek nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

1. - APRESENTAÇÃO:

Buscando sempre o melhor da população e prezando os requisitos de segurança, a Prefeitura Municipal de Itirucu juntamente com o Engenheiro Patrick Souza, apresenta um projeto para a construção da praça do bairro Roberto Di Gregório.

Com o intuito de melhorar o lazer, além de favorecer o comércio local, será apresentada neste volume toda história, características, clima, infraestrutura, extensão territorial e necessidades básicas que devem ser supridas para melhor desenvolvimento do lazer da população, que serão favorecidas com a implantação deste projeto.

Expostas assim as informações sobre a localidade, cabe à apresentação de um material que busque esclarecer os métodos executivos a serem utilizados na confecção da obra destacada, atendendo a realidade do local e instalando futuras melhorias, seguindo e respeitando inteiramente as Normas Técnicas Brasileiras vigentes.

Serão relacionados de forma harmônica relatórios fotográficos; projetos arquitetônicos, elétricos, hidrossanitários, plantas de acessibilidade, orçamento; cronograma e BDI; além de mais argumentos técnicos que justifiquem a implantação dessa bem-feitoria em prol do bem-estar da população.



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUÇU

Rua Juscelino Kubitscheck nº 78, Centro, Itiruçu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

2. - OBJETIVO:

O projeto tem como objetivo promover condições favoráveis ao desenvolvimento humano voltado ao lazer, oferecendo recursos na área da construção civil, que é primordial para a população local que englobe e facilitem o aumento do fluxo de pessoas e assim ajudando os comerciantes da localidade. Logo, cabe às entidades colaboradoras ofertarem tipos de ferramentas que ajudem o lazer comércio local.

Esse projeto visa atender parte da necessidade de potencializar a economia do município de Itiruçu, no interior da Bahia, mais propriamente comerciantes e usuários regionais, realizando dinâmicas que melhorem e aumentem significativamente a circulação de pessoas, ajudando no aumento de recursos financeiros.

A colaboração de órgãos ambientais e/ou federais pode melhorar a agilidade do processo, qualidade de vida dos usuários, além do aumento de renda e lazer.



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitscheck nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

3. – CARACTERÍSTICAS DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS

3.1. – Projeto

O projeto executivo atende e supre as demandas para a confecção da obra, constando em seus anexos: planta baixa e cortes, planta de situação, planta layout, planta de paginação, planta de acessibilidade, planta de localização, planta de formas, planta de locação, planta com detalhes do projeto, planta elétrica, quadros e diagramas, orçamento, cronograma, BDI e relatório fotográfico.

3.2. – Obra

Para a realização das obras, serão adotadas as especificações a seguir prescritas, de forma a torná-las condizentes com os padrões das Normas Técnicas Brasileiras vigentes de maneira que ao serem concluídas apresentem as seguintes características:

DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
Contenção	Alvenaria de Pedra Argamassada
Revestimento piso externo.	Conforme Projeto
Alvenaria Muro	Blocos Cerâmicos
Fundação	Concreto Armado



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitscheck nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

4. – JUSTIFICATIVA

Esse é um dos bairros de nossa cidade que ainda não possui praça pública. Sabemos que as mesmas quando adequadas e atrativas podem trazer qualidade de vida para a população e são determinantes para a realização de atividade física e/ou de lazer.

O fato de a localidade receber um local adequado para a recreação das crianças, local de encontro de jovens e um ponto de lazer em modo geral trazem diferentes benefícios psicológicos, sociais e físicos a saúde dos usuários, como por exemplo: a redução do sedentarismo e estresse do cotidiano urbano.

A melhoria da infraestrutura serve de estímulo para que as atividades associadas juntamente com economia local recebam cada vez mais investimentos e propulsores de movimentação. A Praça atenderá não somente aos moradores da região, como também servirá como atrativo e ponto turístico da cidade que contará com um novo local de interação social. Este fator pode ser preponderante para geração de empregos diretos e indiretos, além de movimentação de renda formal e informal.



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitscheck nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

5. – LOCALIZAÇÃO DA OBRA

O projeto executivo atende as obras que serão realizadas na Rua Alfredo Brito, bairro Roberto Di Gregório, Itirucu - Bahia



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUÇU

Rua Juscelino Kubitschek nº 78, Centro, Itiruçu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

6. – CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO

A cidade de Itiruçu é um município do interior da Bahia que teve de início a sua primeira penetração populacional por volta de 1823, por José Antônio Braga, perseguido pela guerra “Mata Marotos” ficando assim conhecida por MORRO GRANDE, devido a sua grande pedra ainda existente tornando-se de seu domínio particular, e assim foi registrado na forma de Lei de Terra de 1853.

Na data de 3 de janeiro de 1901, o então conhecido como João de Souza Brandão chegou nas terras e com o seu espírito empreendedor, fez com que as terras fossem evoluindo, aumentando as abertas e desenvolvendo a lavoura cafeeira, rasgou novas estradas, construiu numerosas casas com início de ruas e assim por diante.

Os anos se passaram, nomes, independências de terra foram surgindo e por volta de 1921 José Ignácio Pinto chega como recém morador e inicia as suas atividades comerciais, efetivando marcante contribuição ao progresso local. Era de ver-se o entusiasmo de José Ignácio Pinto, prosseguindo a missão de João de Souza Brandão, animando e empolgando todos para uma obra comum: o progresso local. E assim, na velha Fazenda da Lagoa de Tiririca, em 1921, com nova denominação de Alto do Bonfim, já se contemplava um verdadeiro centro populacional com agricultura promissora e comércio bem desenvolvido. A mercê desse progresso, conseguiram fosse a povoação elevada a Distrito de Paz de Jaguaquara, conforme Lei Municipal nº 8, de 8 de dezembro de 1922, referendada pela Lei Estadual nº 1.567, de 2 de agosto do mesmo ano. Já a 18 de outubro de 1924, instalava-se a primeira Agência Postal, e Alto do Bonfim prosperava cada vez mais. José Ignácio Pinto era infatigável nos anseios da autonomia político e administrativa para o aprazível Distrito de Alto do Bonfim. Com o seu trabalho dinâmico, e os esforços dos colonizadores, proporcionaram ao povoado e às suas imediações grande surto de progresso, que muito concorreu para a sua elevação à categoria de arraial. Foi o arraial elevado a sede da Sub-prefeitura de Itiruçu, pelo Decreto Estadual nº 8.476, de 9 de junho de 1933. E, afinal, após luta gloriosa, obtinha-se a completa independência a 18 de julho de 1935, pelo Decreto nº 9.599 que permaneceu o nome de Itiruçu, e passou a Município, por feliz e autorizado



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUÇU

Rua Juscelino Kubitscheck nº 78, Centro, Itiruçu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

sugestão de Teodoro Sampaio. “E ao primeiro dia do mês de setembro do ano de mil novecentos e trinta e cinco (1 de setembro de 1935), conforme cópia autêntica da Ata de Instalação, foi instalado o MUNICÍPIO DE ITIRUÇU.

Atualmente a sua população é estimada em 12.693 habitantes de acordo dados do IBGE, tem como ponto turístico famoso o "Morro Grande", além de ser conhecida pela tradicional festa de São Pedro, a melhor da região, onde reúne pessoas dos quatro cantos do Brasil. A sua localização fica na região sudoeste no Vale do Jiquiriçá a 330 km da capital Salvador. Latitude: 13° 31' 54" S e Longitude: 40° 09' 01" W com uma Altitude: 820m, tendo uma Área de 304,1 Km².

Itiruçu tem um povo rico de atividades culturais e socioculturais, seja na culinária, na música ou em praticamente todas as artes. As principais atividades são artesanato, trabalhos com tricô em máquina, pinturas em tecidos, bonecas, crochê, vagonite, bordados pintura sobre tela, biscuit, além de ter uma variedade de compositores e músicos.

O seu clima no verão é morno, abafado; a estação seca é de céu quase sem nuvens. O inverno é agradável e de céu quase encoberto. Em geral a temperatura varia ao longo do ano fica entre 14 °C a 29 °C e raramente é inferior a 13 °C ou superior a 31 °C. O clima fica mais frio entre os meses de Junho e Agosto.



**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU**

Rua Juscelino Kubitschek nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

7. – CARACTERÍSTICAS DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO ROBERTO DI GREGÓRIO

A construção da praça do bairro Roberto Di Gregório será caracterizada por atender todas as normas brasileiras vigentes, mantendo um grau qualitativo que procura manter a funcionalidade, economia e simplicidade dos processos, sendo equiparadas com as construções de nível estadual.

Assim como descrito na planilha orçamentária e nos projetos complementares, a praça contará com elementos que elevará o nível do lazer do município. Será construída uma praça com área de convivência, canteiro, parque infantil, iluminação, urbanismo além de todos os serviços relacionados a infraestrutura e acessibilidade.



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitschek nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

8. – METODOLOGIA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CONSTRUÇÃO

8.1. – Serviços Preliminares

8.1.1. – Locação de Obra

A locação procederá com utilização de instrumentos topográficos e trena, devendo obedecer severamente aos cortes e alinhamentos indicados em projeto, podendo ser registrada em banqueta de madeira no perímetro do terreno e/ou em torno da obra. A aferição dos ângulos, das dimensões, dos alinhamentos e de todas as outras indicações presentes no projeto serão executadas por parte do contratado, cabendo ao mesmo, conferência com as reais condições encontradas no local. A locação da obra será feita utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas. Em caso de discrepância o órgão fiscalizador deverá ser informado.

8.1.2. – Tapume em telha metálica

O fechamento do perímetro para ordenança de entrada e saída de materiais, equipamentos e pessoal, será executado em telha metálica h=2,00 com bloco de concreto, será utilizado também prego de aço polido com cabeça 18 x 27.

8.1.3. – Placa da Obra

A placa da obra será confeccionada em chapa de aço galvanizado nº 26 e fixada com pregos em uma estrutura de madeira. Ela deverá obedecer ao modelo disponibilizado pela prefeitura municipal ou órgão superior e fixada em local indicado pela fiscalização.



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitscheck nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

8.1.5 – Aluguel de Containers

Serão alugados dois containers: um container com banheiro para ser base do escritório e um container sem banheiro para refeitório.

8.2. – DEMOLIÇÕES

8.2.1. – Demolição de Alvenaria

No local existem duas edificações que serão demolidas de forma manual, sem reaproveitamento dos materiais. Será demolido também muro na parte frontal e na lateral esquerda da praça.

8.2.2. – Demolição de Alvenaria de Pedra

O local de intervenção receberá aterro e deverá ser preparado para tal serviço. Será necessário a construção de contenção ao longo do terreno e para isso o muro lateral e toda sua estrutura será demolida para que seja realizada uma nova construção com as dimensões previstas em projeto.

8.3. – Estruturas de Concreto Armado e Pedra Argamassada

8.3.1. – Infraestrutura



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitschek nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

Os serviços serão executados com observação ao que se desenvolveu em projeto. Os materiais que serão utilizados nesta etapa deverão estar de acordo com às Normas da ABNT e toda legislação pertinente em vigor.

Será necessária a escavação manual de vala para a confecção da base da contenção, bem como o reaterro manual apiloado com compactador de solos, após o preenchimento da vala com alvenaria de pedra calcárea aparente argamassada. A base será retangular e deve seguir as medidas impostas em projeto. Tal alvenaria também será servir para o corpo (trapezoidal) da contenção que terá em suas costas uma proteção com lona plástica e impermeabilização para evitar contato direto com o solo.

Para a drenagem da contenção, serão utilizados dreno profundo (seção 0,50 x 1,50 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil.

8.3.2. – Superestrutura

A superestrutura contará com elementos que transferirão cargas para a infraestruturas e, sendo assim, ambas deverão agir em perfeita harmonia. Ela contará com pilares e vigas em concreto armado, com dimensões e bitolas de aço conforme indicadas em projeto, sempre em aço CA-50 e/ou CA-60 e concreto com $f_{ck} = 25 \text{ Mpa}$.

8.4. – Impermeabilização

Além da alvenaria de pedra argamassada da contenção que receberá uma impermeabilização com lona.

8.5. – Alvenarias



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitschek nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

As alvenarias de vedação serão em blocos cerâmicos furados na horizontal nas dimensões 9x14x19 para as paredes internas com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.

Os blocos deverão ser assentados com folga nos quatro lados, para que haja argamassa entre eles, sendo obrigatório seu rejuntamento.

8.6. – Revestimento

Em toda alvenaria interna e faces de estruturas de concreto será executado um chapisco com colher de pedreiro com argamassa 1:3, confeccionada em betoneira 400l. Servirá como preparação para o recebimento do emboço, para recebimento de cerâmica ou pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente espessura de 20mm, com execução de taliscas.

8.6.1. – Revestimento Externo

O canteiro receberá um revestimento externo com pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), nos canteiros do jardim será instalado peitoril em granito ou mármore assentado com argamassa.

8.7. – Pintura

A pintura do muro será em ambas as faces com textura para posteriormente receber tinta. Toda pintura será de forma manual com cores e materiais indicados pela fiscalização.



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitschek nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

8.8. – Piso

O piso principal será em intertravado conforme projeto em blocos nas dimensões 20 x 10 cm, na cor natural e espessura 8 cm.

Nos canteiros serão aplicados gramas conforme indicação do projeto.

No parque infantil será implantado piso monolítico auto drenante com espessura de 30MM.

O passeio será em concreto na espessura de 8 cm, acabamento convencional.

Para uma melhor acessibilidade, aplicados conforme projeto e a parte externa receberá piso tátil em blocos de concreto em concreto colorido, p/deficientes visuais, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado e rampa.

8.9. – Instalações Elétricas

8.9.1. Alimentação

A entrada de serviço será trifásica, em baixa tensão 127V/220V, o Quadro de Distribuição Geral, localizado na lateral direita do Pavimento Térreo, a proteção do Quadro de Distribuição Geral será feita por meio de disjuntor termomagnético bipolares com barramento trifásico e neutro.

8.9.2. Recomendações

8.9.2.1. Os critérios de execução de serviço quando não forem mencionados deverão seguir rigorosamente as normas técnicas da ABNT e, em especial, as recomendações da NBR 5410, 5413 e 5419.



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitschek nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

8.9.2.2. Todos os circuitos terão origem no quadro de distribuição geral (QDG), localizado na parte externa na lateral direita da edificação.

8.9.2.3. Os condutores neutro e terra são contínuos eletricamente, não interrompidos, porém distintos, tendo um ponto comum de aterramento no quadro geral de distribuição (QDG).

8.9.2.4. Materiais e/ou equipamentos com marcas e modelos indicados servem apenas para caracterizar a qualidade e desempenho de operação esperada. No entanto, pode-se optar por outras marcas ou modelos desde que comprovadamente sejam equivalentes em termos técnicos e operacionais.

8.9.3. Especificações

8.9.3.1. ELETRODUTOS E ELETROCALHAS.

Eletrodutos do tipo flexível plano, em pead na cor preta e laranja, de diâmetro $\Phi = 25 \text{ mm}$ (3/4") ou 50 mm (1 1/2").

Eletrodutos flexíveis corrugado, de PVC de diâmetro = 25 mm (3/4"), para circuitos terminais instalado em paredes.

Para o circuito do quadro de distribuição até os refletores utilizar: cabo de cobre flexível isolado de 4 mm^2 , antichama 450/750 V, para circuitos terminais.

Para o sistema de alimentação utilizar: cabo de cobre flexível isolado de 6 mm^2 , antichama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais.

Os eletrodutos deverão terminar nas caixas e quadros com arruelas e buchas de alumínio. Onde houver junta de dilatação deverá ser deixado uma folga de 10 mm entre a parede da caixa e/ou quadro e a arruela de alumínio, permitindo-se desse modo a movimentação da estrutura sem danificar o eletroduto.

Os eletrodutos deverão ser providos de arame guia de aço galvanizado (min.14 BWG) com sobras de no mínimo 300 mm para posterior puxamento dos condutores.

As dimensões dos eletrodutos indicados nos desenhos são para diâmetro interno.

As emendas dos eletrodutos deverão ser feitas através de luvas apropriadas.



8.9.3.2. DISJUNTORES

Os disjuntores deverão possuir sistema de fixação padrão DIN, disjuntor de corrente nominal de 10A e 40A.

Disjuntores de termomagnéticos bipolares, com barramento trifásico e neutro.

8.9.3.3. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado com fechadura tipo lingueta, para 12 disjuntores termomagnéticos, com barramento trifásico e neutro.

8.9.3.4. CAIXAS DE PASSAGEM

Utilizar caixa retangular em alvenaria.

8.9.3.5. CONDUTORES

Os condutores deverão ser instalados de forma que não atue sobre eles nenhum tipo de esforço mecânico que seja incompatível com sua resistência, com o isolamento e com o seu revestimento.

Quando houver necessidade de emendas e derivações dos condutores, essas deverão ser executadas de modo a garantir a resistência mecânica adequada, contato elétrico permanente e perfeito através do uso de conectores e/ou terminais apropriados. As emendas deverão ser feitas dentro das caixas de passagem e nunca no interior de eletrodutos. As emendas e derivações deverão receber material isolante que lhes garanta uma isolação no mínimo igual ou equivalente ao dos condutores usados.

Os condutores poderão ser instalados após a inspeção de toda a rede de eletrodutos e eletrocalhas devendo estar secos e limpos. Para facilitar a passagem dos cabos pelos eletrodutos poderá ser utilizado vaselina, mas nunca graxa, óleo ou sabão.

8.9.3.6. LUMINÁRIAS E POSTES



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitscheck nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

As luminárias especificadas foram escolhidas levando-se em conta conforto visual, rendimento e a utilização no ambiente.

As luminárias deverão ser em led, com potência de 138 a 180 watts, sua voltagem bivolt e devem possuir proteção com certificação pela fabricante contra impactos de objetos e contato com água.

Conforme o projeto, serão instalados postes em aço galvanizado cônicos com altura de 5m, da conipost ou similar. Deverão ser realizadas escavações nas posições corretas e com a ajuda de um caminhão Munck os postes serão posicionados no centro da escavação, sendo chumbados com traço de concreto 1:3:3 (cimento, areia e brita). Para deixá-los completamente retos deve-se utilizar níveis e prumos. Após fixação dos postes recomenda-se conectar os fios à rede elétrica utilizando conectores e fita isolante para proteção extra. Fixe as luminárias no topo dos postes usando parafusos e suportes apropriados, verificando os ângulos e a altura para garantir a distribuição correta da luz.

8.9.3.7. PISO TÁTIL

O piso tátil direcional e/ou alerta, será em concreto, colorido, para deficientes visuais, com dimensões 25x25cm, aplicados com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base.

8.9.3.8. PAISAGISMO

Será implantado bancos em concreto pré moldado com encosto e pintura (padrão EMUR), plantação de árvores ornamentais iguais ou inferior a H: 2m. Mesa circular em concreto armado com bancos do mesmo material, pintura acrílica na cor cinza grafite ou similar, implantação de grama esmeralda nos canteiros laterais.



8.9.3.9. Parque infantil

Todo o terreno do parque deverá ser limpo, retirando os objetos sólidos. Após a limpeza deverá ser feita toda regularização e compactação garantindo estabilidade, utilizando equipamentos compatíveis como a placa vibratória.

Serão implantados equipamentos infantis em madeira ou aço e para fixação dos brinquedos serão necessários escavações e chumbamento de peças da base de acordo com as recomendações do fornecedor

Serão instalados: 1 brinquedo Play aventura modelo M-205, 3 gangorras em madeira eucalipto com pintura esmalte sintético, um balanço com 3 lugares em aço industrial ou madeira.

O piso utilizado para o parque infantil será o monolítico, sua instalação é feita através de uma mistura de grânulos de borracha reciclada com resina PU, espalhando uniformemente com uma camada de 30mm.

Após toda fixação dos brinquedos infantis, cada equipamento deve ser verificado sua estabilidade e condições para segurança do público.

8.10. – Administração da Obra

Contratação de engenheiro júnior e encarregado geral para acompanhamento, execução e responsabilidade técnica da obra.



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitscheck nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

9. – PRAZO EXECUTIVO DA OBRA

O prazo para execução completa das obras deverá ser o mesmo descrito mais especificamente no cronograma de serviço, cujo é um dos anexos desse material.



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitscheck nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

10. – CUSTO DAS OBRAS

O custo total para a execução de toda a obra e serviços descritos nas planilhas de quantidades e custos é de **R\$ 555.941,25** (*Quinhentos e cinquenta e cinco mil, novecentos e quarenta e um reais e vinte e cinco centavos*), a preços referenciais SINAPI de janeiro de 2025 e ORSE de dezembro de 2024.



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitscheck nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

11. – IMPACTO AMBIENTAL

Sem grandes riscos ou danos ao meio ambiente, pelo fato de o local de instalação do empreendimento já existir infraestrutura adequada para o recebimento de tal.

PATRICK SOUZA SANTOS

ENGENHEIRO CIVIL

CREA BA 0517267268

COORDENADOR DE PROJETOS



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitschek nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

DIMENSIONAMENTO DA CONTENÇÃO

DADOS INICIAIS

- **Altura total do muro (H):** 2,65 m
 - **Solo:** Argiloso médio
 - **Inclinação do terreno:** 13,07% (aprox. 7,44°)
 - **Carga adicional (q):** 3,0 kN/m²
 - **Presença de água:** Sim (condição crítica durante chuvas)
 - **Fator de segurança (FS):** 1,15
 - **Tipo de muro:** Muro gravidade em pedra argamassada com base retangular
-

1. PRESSÃO ATIVA DO SOLO (Teoria de Rankine)

Considerando:

- Ângulo de atrito interno $\varphi \approx 25^\circ$ (solo argiloso médio)
- Coeficiente de empuxo ativo:

$$K_a = \tan^2(45^\circ - \varphi/2) \approx \tan^2(32,5^\circ) \approx 0,307$$

- Peso específico do solo $\gamma \approx 18$ kN/m³
- Altura útil para empuxo (h): 2,65 m

Empuxo total (sem água):

$$E_a = \frac{1}{2} K_a \gamma h^2 = \frac{1}{2} \cdot 0,307 \cdot 18 \cdot (2,65)^2 \approx 19,3 \text{ kN/m}$$



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitschek nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

Carga adicional (q):

$$E_q = K_a \cdot q \cdot h = 0,307 \cdot 3 \cdot 2,65 \approx 2,44 \text{ kN/m}$$

Empuxo hidrostático (chuva – assumindo metade da altura com água):

$$E_w = \frac{1}{2} \cdot \gamma_{\text{água}} \cdot h_{\text{água}}^2 = \frac{1}{2} \cdot 9,81 \cdot (1,3)^2 \approx 8,3 \text{ kN/m}$$

Empuxo total crítico (E_{total}):

$$E_{\text{total}} = E_a + E_q + E_w \approx 19,3 + 2,44 + 8,3 = 30,04 \text{ kN/m}$$

2. DIMENSIONAMENTO DO MURO

Hipótese: Muro em seção trapezoidal com base retangular.

- Altura = 2,65 m
- Considerar base **B_{total} = B_{trapezoidal} + B_{retangular}**

a) Base trapezoidal:

Assumimos base inferior (b) ≈ 1,2 m, Sendo (b) ≈ 0,45 x H

E topo (a) ≈ 0,5 m

Área da seção (A):

$$A = \frac{(a + b)}{2} \cdot H = \frac{(0,5 + 1,2)}{2} \cdot 2,65 \approx 2,26 \text{ m}^2$$

Peso próprio do muro ($\gamma = 22 \text{ kN/m}^3$):

$$W = A \cdot \gamma = 2,26 \cdot 22 \approx 49,7 \text{ kN/m}$$

b) Base retangular (0,3 m de altura e 1,2 m de largura):

$$A_{\text{base}} = 1,2 \cdot 0,3 = 0,36 \text{ m}^2 \Rightarrow W_{\text{base}} = 0,36 \cdot 22 = 7,92 \text{ kN/m}$$



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitschek nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

Peso total:

$$W_{total} = 49,7 + 7,92 = 57,62 \text{ kN/m}$$

3. VERIFICAÇÃO DE ESTABILIDADE

a) Deslizamento:

$$F_{desl} = \frac{\mu \cdot W_{total}}{E_{total}} \approx \frac{0,6 \cdot 57,62}{30,04} \approx 1,15 \quad (\text{OK})$$

b) Tombamento:

Assumindo centro de gravidade a 0,65 m da base:

$$M_{resistente} = W_{total} \cdot d = 57,62 \cdot 0,65 \approx 37,45 \text{ kNm}$$

$$M_{solicitante} = E_{total} \cdot \frac{H}{3} = 30,04 \cdot 0,88 \approx 26,44 \text{ kNm} \Rightarrow F_{tomb} = \frac{M_{resistente}}{M_{solicitante}} \approx 1,42 \quad (\text{OK})$$

4. Conclusão.

Elemento	Largura (m)	Altura (m)
Topo do muro (a)	0,5	-
Base trapezoidal (b)	1,2	2,65
Base retangular	1,2	0,3
Altura total	—	2,95 m

PATRICK SOUZA SANTOS

CREA-BA 0517267268

COORDENADOR DE PROJETOS



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRUCU

Rua Juscelino Kubitschek nº 78, Centro, Itirucu/BA

Telefone (73) 3538-1200

E-mail itirucu@itirucu.ba.gov.br

CNPJ 14.198.543/0001-70

www.itirucu.ba.gov.br

NOTA TÉCNICA PROJETO ESTRUTURAL

1. Execução do muro de contenção e aterro proposto.

O bairro que receberá o empreendimento tem uma situação geográfica e urbana desfavorável para construções relacionadas a lazer ao ar livre, não possuindo um local parcialmente plano ou amplamente espaçoso para a inserção de praças. Com isso foi proposto um muro de contenção e um aterro com função de “nivelar” ou colocar em cota desejada a área de recreação com a rua de acesso, visto que possui um desnível considerado, garantindo uma melhor usabilidade do empreendimento.

2. Fechamento da praça com o muro:

Sendo uma das poucas áreas disponíveis no bairro para a construção de praça, o local escolhido fica situado dentro do perímetro do hospital municipal. Por tanto é necessário a continuação do isolamento da unidade para um melhor funcionamento. Sendo assim a alternativa mais viável foi a escolha do muro de alvenaria.

3. Dimensionamentos:

Os dimensionamentos da infraestrutura e superestrutura foram realizados através do software CYPE, cujo não imprime as memórias de cálculos dos dimensionamentos, porém garante que todas as verificações foram atendidas perante as normas técnicas vigentes.

Garantimos que toda estrutura passou por verificação e atende aos esforços que serão empregados.

4. Sondagem:

Apesar do aterro, não teremos obras de fundações profundas que ultrapassem 1,50m de escavação. Com isso é possível o dimensionamento e cálculos através de índices de tabelas, sem a utilização de sondagem.

Itirucu/BA, 11 de março de 2025.

Patrick Souza Santos

Crea Ba 0517267268

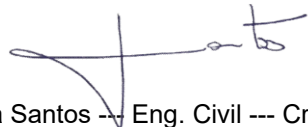
Engenheiro Civil

Coordenador de Projetos

Endereço:

Rua Alfredo Brito,
bairro Roberto Di
Gregório, Itiruçu - Bahia

Obra: CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO
ROBERTO DI GREGÓRIO - ITIRUÇU BAHIA



Patrick Souza Santos --- Eng. Civil --- Crea Ba 0517267268 --- Coord. De
Projetos

Bancos

B.D.I.

24,23%

Encargos Sociais

SINAPI -
12/2025 - Bahia
ORSE -
12/2025 -
Sergipe

REV:

21/05/2026

Não Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo
com as bases.

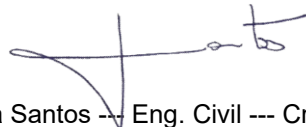
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					26.657,25	4,62 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	135,10	167,83	18.461,30	3,20 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	142,69	46,24	57,44	8.195,95	1,42 %
2			DEMOLIÇÃO					1.616,70	0,28 %
2.1			DEMOLIÇÃO DO MURO					1.223,39	0,21 %
2.1.1	8	ORSE	Demolição de alvenaria de pedra	m ³	2,23	83,87	104,19	232,34	0,04 %
2.1.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	13,38	59,63	74,07	991,05	0,17 %
2.2			DEMOLIÇÃO DAS EDIFICAÇÕES					393,31	0,07 %
2.2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	5,31	59,63	74,07	393,31	0,07 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					51.910,18	9,00 %
3.1			CANTEIRO DE OBRAS					51.910,18	9,00 %

Endereço:

Obra: CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO
ROBERTO DI GREGÓRIO - ITIRUÇU BAHIA

Rua Alfredo Brito,
bairro Roberto Di
Gregório, Itiruçu - Bahia



Patrick Souza Santos --- Eng. Civil --- Crea Ba 0517267268 --- Coord. De
Projetos

Bancos

B.D.I.

24,23%

Encargos Sociais

SINAPI -
12/2025 - Bahia
ORSE -
12/2025 -
Sergipe

REV:

21/05/2026

Não Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo
com as bases.

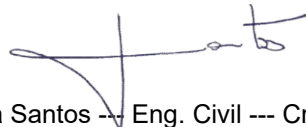
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10,00	447,19	555,54	5.555,40	0,96 %
3.1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	198,08	92,98	115,50	22.878,24	3,97 %
3.1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	99,04	69,65	86,52	8.568,94	1,49 %
3.1.4	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5,00	1.600,00	1.987,68	9.938,40	1,72 %
3.1.5	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5,00	800,00	993,84	4.969,20	0,86 %
4			INFRAESTRUTURA					215.406,88	37,36 %
4.1			INFRAESTRUTURA					30.694,62	5,32 %
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	33,22	96,40	119,75	3.978,09	0,69 %
4.1.2	102684	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	49,34	180,41	224,12	11.058,08	1,92 %
4.1.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	174,34	2,35	2,91	507,32	0,09 %

Endereço:

Obra: CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO
ROBERTO DI GREGÓRIO - ITIRUÇU BAHIA

Rua Alfredo Brito,
bairro Roberto Di
Gregório, Itiruçu - Bahia



Patrick Souza Santos --- Eng. Civil --- Crea Ba 0517267268 --- Coord. De
Projetos

Bancos

B.D.I.

24,23%

Encargos Sociais

SINAPI -
12/2025 - Bahia
ORSE -
12/2025 -
Sergipe

REV:

21/05/2026

Não Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo
com as bases.

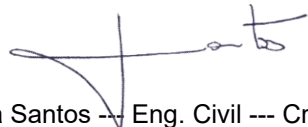
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.4	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE	m²	107,06	113,92	141,52	15.151,13	2,63 %
4.2			SUPERESTRUTURA					112.397,56	19,50 %
4.2.1	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0	KG	149,00	21,62	26,85	4.000,65	0,69 %
4.2.2	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.534,00	12,36	15,35	23.546,90	4,08 %
4.2.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	24,60	1.095,33	1.360,72	33.473,71	5,81 %
4.2.4	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	132,66	53,71	66,72	8.851,07	1,54 %
4.2.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	m²	224,00	12,22	15,18	3.400,32	0,59 %
4.2.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	332,00	12,77	15,86	5.265,52	0,91 %
4.2.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.850,00	8,16	10,13	18.740,50	3,25 %

Endereço:

Rua Alfredo Brito,
bairro Roberto Di
Gregório, Itiruçu - Bahia

Obra: CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO
ROBERTO DI GREGÓRIO - ITIRUÇU BAHIA



Patrick Souza Santos --- Eng. Civil --- Crea Ba 0517267268 --- Coord. De
Projetos

Bancos

B.D.I.

24,23%

Encargos Sociais

SINAPI -
12/2025 - Bahia
ORSE -
12/2025 -
Sergipe

REV:

21/05/2026

Não Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo
com as bases.

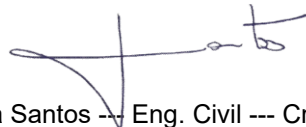
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.8	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m ²	96,52	126,09	156,64	15.118,89	2,62 %
4.3			TERRAPLANAGEM			12,77		72.314,70	12,54 %
4.3.1	94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m ³	800,65	72,71	90,32	72.314,70	12,54 %
5			ALVENARIA/DIVISÓRIAS			126,09		33.654,66	6,79 %
5.1			MURO DO HOSPITAL					33.654,66	5,84 %
5.1.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	196,26	138,04	171,48	33.654,66	5,84 %
6			REVESTIMENTO					43.878,27	7,61 %
6.1			MURO DO HOSPITAL					29.701,98	5,15 %

Endereço:

Rua Alfredo Brito,
bairro Roberto Di
Gregório, Itiruçu - Bahia

Obra: CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO
ROBERTO DI GREGÓRIO - ITIRUÇU BAHIA



Patrick Souza Santos --- Eng. Civil --- Crea Ba 0517267268 --- Coord. De
Projetos

Bancos

B.D.I.

24,23%

Encargos Sociais

SINAPI -
12/2025 - Bahia
ORSE -
12/2025 -
Sergipe

REV:

21/05/2026

Não Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo
com as bases.

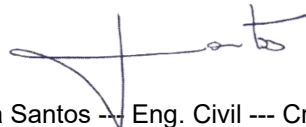
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	392,52	8,47	10,52	4.129,31	0,72 %
6.1.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA	m ²	392,52	52,45	65,15	25.572,67	4,44 %
6.2			CANTEIRO					4.993,45	0,87 %
6.2.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	32,22	124,76	154,98	4.993,45	0,87 %
6.3			CANTEIRO					9.182,84	1,59 %
6.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m ²	150,86	49,00	60,87	9.182,84	1,59 %
7			PINTURA					14.825,47	2,57 %
7.1			MURO					14.825,47	2,57 %
7.1.1	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	392,52	15,62	19,40	7.614,88	1,32 %

Endereço:

Obra: CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO
ROBERTO DI GREGÓRIO - ITIRUÇU BAHIA

Rua Alfredo Brito,
bairro Roberto Di
Gregório, Itiruçu - Bahia



Patrick Souza Santos --- Eng. Civil --- Crea Ba 0517267268 --- Coord. De
Projetos

Bancos

B.D.I.

24,23%

Encargos Sociais

SINAPI -
12/2025 - Bahia
ORSE -
12/2025 -
Sergipe

REV:

21/05/2026

Não Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo
com as bases.

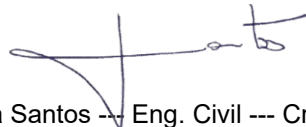
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	392,52	14,79	18,37	7.210,59	1,25 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.152,58	4,19 %
8.1			ILUMINAÇÃO					24.152,58	4,19 %
8.1.1	7269	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	5,00	1.661,58	2.064,18	10.320,90	1,79 %
8.1.2	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	142,73	177,31	1.773,10	0,31 %
8.1.3	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	321,13	398,93	3.989,30	0,69 %
8.1.4	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	190,36	236,48	1.182,40	0,21 %

Endereço:

Obra: CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO
ROBERTO DI GREGÓRIO - ITIRUÇU BAHIA

Rua Alfredo Brito,
bairro Roberto Di
Gregório, Itiruçu - Bahia



Patrick Souza Santos --- Eng. Civil --- Crea Ba 0517267268 --- Coord. De
Projetos

Bancos

B.D.I.

24,23%

Encargos Sociais

SINAPI -
12/2025 - Bahia
ORSE -
12/2025 -
Sergipe

REV:

21/05/2026

Não Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo
com as bases.

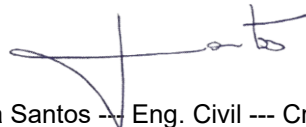
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1.5	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	0,40	10,37	12,88	5,15	0,00 %
8.1.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	210,75	7,27	9,03	1.903,07	0,33 %
8.1.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	89,31	110,94	332,82	0,06 %
8.1.8	101502	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O	UN	1,00	2.020,26	2.509,76	2.509,76	0,44 %
8.1.9	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12	UN	1,00	429,61	533,70	533,70	0,09 %
8.1.10	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	54,47	67,66	67,66	0,01 %
8.1.11	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,87	81,83	81,83	0,01 %
8.1.12	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	107,07	133,01	133,01	0,02 %
8.1.13	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,00	10,15	12,60	567,00	0,10 %
8.1.14	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	69,39	8,74	10,85	752,88	0,13 %

Endereço:

Rua Alfredo Brito,
bairro Roberto Di
Gregório, Itiruçu - Bahia

Obra: CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO
ROBERTO DI GREGÓRIO - ITIRUÇU BAHIA



Patrick Souza Santos --- Eng. Civil --- Crea Ba 0517267268 --- Coord. De
Projetos

Bancos

B.D.I.

24,23%

Encargos Sociais

SINAPI -
12/2025 - Bahia
ORSE -
12/2025 -
Sergipe

REV:

21/05/2026

Não Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo
com as bases.

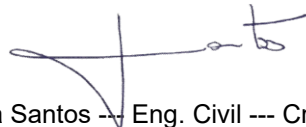
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9			PAISAGISMO					70.602,97	12,25 %
9.1			PAISAGISMO					70.602,97	12,25 %
9.1.1	3223	ORSE	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	3,00	1.075,63	1.336,25	4.008,75	0,70 %
9.1.2	12114	ORSE	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	4,00	769,54	955,99	3.823,96	0,66 %
9.1.3	9369	ORSE	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	2,00	1.012,12	1.257,35	2.514,70	0,44 %
9.1.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	4,00	114,07	141,70	566,80	0,10 %
9.1.5	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	26,49	18,02	22,38	592,84	0,10 %
9.1.6	1	Próprio	Fornecimento e Instalação -Piso de Borracha Monolítico Drenante SBR PIGMENTADO	m²	156,00	304,94	378,82	59.095,92	10,25 %

Endereço:

Rua Alfredo Brito,
bairro Roberto Di
Gregório, Itiruçu - Bahia

Obra: CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO
ROBERTO DI GREGÓRIO - ITIRUÇU BAHIA



Patrick Souza Santos --- Eng. Civil --- Crea Ba 0517267268 --- Coord. De
Projetos

Bancos

B.D.I.

24,23%

Encargos Sociais

SINAPI -
12/2025 - Bahia
ORSE -
12/2025 -
Sergipe

REV:

21/05/2026

Não Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo
com as bases.

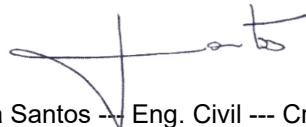
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10			PAVIMENTAÇÃO					68.657,86	11,91 %
10.1			PAVIMENTAÇÃO					68.657,86	11,91 %
10.1	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	233,96	117,63	146,13	34.188,57	5,93 %
10.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	33,25	44,41	55,17	1.834,40	0,32 %
10.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	198,53	106,37	132,14	26.233,75	4,55 %
10.4	12436	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	1,00	441,56	548,54	548,54	0,10 %
10.5	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado,	m²	7,18	154,58	192,03	1.378,29	0,24 %
10.6	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	79,87	45,10	56,02	4.474,31	0,78 %
11			PARQUE INFANTIL					23.742,60	4,12 %
11.1			PARQUE INFANTIL					23.742,60	4,12 %

Endereço:

Rua Alfredo Brito,
bairro Roberto Di
Gregório, Itiruçu - Bahia

Obra: CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO
ROBERTO DI GREGÓRIO - ITIRUÇU BAHIA



Patrick Souza Santos --- Eng. Civil --- Crea Ba 0517267268 --- Coord. De
Projetos

Bancos

B.D.I.

24,23%

Encargos Sociais

SINAPI -
12/2025 - Bahia
ORSE -
12/2025 -
Sergipe

REV:

21/05/2026

Não Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo
com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1.1	11098	ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar - fornecimento e montagem	un	1,00	12.221,45	15.182,70	15.182,70	2,63 %
11.1.2	9483	ORSE	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético. conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	un	3,00	1.353,46	1.681,40	5.044,20	0,87 %
11.1.3	2406	ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,00	2.830,00	3.515,70	3.515,70	0,61 %
12			LIMPEZA FINAL					1.437,98	0,25 %
12.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m ²	441,10	2,63	3,26	1.437,98	0,25 %

Total sem BDI

436.846,93

Total do BDI

139.696,47

Total Geral

576.543,40

OBRA: CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ROBERTO DI GREGÓRIO - ITIRUÇU BAHIA

Bancos

B.D.I.

ENDEREÇO

Encargos Sociais

SINAPI - 12/2025 - Bahia
ORSE - 12/2025 - Sergipe

24,23%

Rua Alfredo Brito, bairro Roberto Di Gregório, Itiruçu - Bahia

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.



Patrick Souza Santos --- Eng. Civil --- Crea Ba 0517267268 --- Coord. De Projetos

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.657,25	20%	20%	20%	20%	20%	100%
		4,62%	5.331,45	5.331,45	5.331,45	5.331,45	5.331,45	26.657,25
2	DEMOLIÇÃO	1.616,70	100%					100%
		0,28%	1.616,70					1.616,70
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.910,18	100%					100%
		9,00%	51.910,18					51.910,18
4	INFRAESTRUTURA	215.406,88	33%	34%	33%			100%
		37,36%	71.084,27	73.238,34	71.084,27			215.406,88
5	ALVENARIA/DIVISÓRIAS	33.654,66		30%	40%	30%		100%
		5,84%		10.096,40	13.461,86	10.096,40		33.654,66
6	REVESTIMENTO	43.878,27			50%	50%		100%
		7,61%			21.939,14	21.939,14		43.878,27
7	PINTURA	14.825,47				50%	50%	100%
		2,57%				7.412,74	7.412,74	14.825,47
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.152,58				50%	50%	100%
		4,19%				12.076,29	12.076,29	24.152,58
9	PAISAGISMO	70.602,97					100%	100%
		12,25%					70.602,97	70.602,97
10	PAVIMENTAÇÃO	68.657,86			30%	40%	30%	100%
		11,91%			20.597,36	27.463,14	20.597,36	68.657,86
11	PARQUE INFANTIL	23.742,60				50%	50%	100%
		4,12%				11.871,30	11.871,30	23.742,60
12	LIMPEZA FINAL	1.437,98					100%	100%
		0,25%					1.437,98	1.437,98
TOTAL		576.543,40	100%					TOTAL
Porcentagem			22,54%	15,38%	22,97%	16,68%	22,43%	100,00%
Custo			129.942,60	88.666,19	132.414,08	96.190,45	129.330,08	576.543,40
Porcentagem Acumulado			22,54%	37,92%	60,88%	77,57%	100,00%	
Custo Acumulado			129.942,60	218.608,79	351.022,87	447.213,32	576.543,40	

Cálculo do BDI

ENDEREÇO: Roberto Di Gregório, Itiruçu - Bahia

OBJETO:

Construção e Urbanização de Praça no Bairro Roberto Di Gregório (Agarradinho), no município de Itiruçu/Ba

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

Não

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	OK	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	OK	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	OK	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	OK	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,92%	OK	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,23%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{1 + AC + S + R + G}{1 - CP - ISS} * (1 + DF) * (1 + L) - 1$$



Patrick Souza Santos
CREA-BA 0517267268

Composição ORSE - 4654

Código	PRÓPRIO 01	
Descrição	Fornecimento e Instalação -Piso de Borracha Monolítico Drenante SBR	
Unidade	m2	
Valor sem Desoneração		303,36
Valor com BDI		376,86


Patrick Souza Santos --- Eng. Civil --- Crea
Ba 0517267268 --- Coord. De Projetos

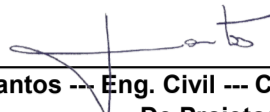
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 01

	codigo	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
I	Cotação 01	Piso de Borracha Monolítico Drenante SBR PIGMENTADO, inclusive cola	m2	247,05	1,00	247,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,06	1,00	24,06
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,25	1,00	32,25



Obra: Construção e Urbanização de Praça no Bairro Roberto Di Gregório (Agarradinho), no município de Itiruçu/Ba
Endereço: Rua Alfredo Brito, bairro Roberto Di Gregório, Itiruçu - Bahia

REV: 12/05/2026


Patrick Souza Santos --- Eng. Civil --- Crea Ba 0517267268 --- Coord. De Projetos

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	SOMA DE ADMINISTRAÇÃO < 5% DO TOTAL DO ORÇAMENTO ---
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	143,16	SOMA DE ADMINISTRAÇÃO < 5% DO TOTAL DO ORÇAMENTO ---
2	DEMOLIÇÃO			
2.1	DEMOLIÇÃO DO MURO			
2.1.1	Demolição de alvenaria de pedra	M³	2,23	= COMPRIMENTO DA CONTENÇÃO ANTIGA LATERAL X LARGURA X ALTURA
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	13,38	= COMPRIMENTO MURO LATERAL (ACIMA DA CONTENÇÃO ANTIGA) + MURO FRONTAL X LARGURA X ALTURA
2.2	DEMOLIÇÃO DAS EDIFICAÇÕES			
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	5,31	= COMPRIMENTO PAREDES X Nº DE PAREDES X ESPESSURA X ALTURA
3	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1	CANTEIRO DE OBRAS			
3.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10,00	= 5,0X2,0M
3.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	198,08	= FRENTE 33,25M + LADO 20,28M + FUNDO 17,35M + LADO 28,16 x 2m de altura
3.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	99,04	FRENTE 33,25M + LADO 20,07M + FUNDO 17,35M + LADO 28,16M .
3.1.4	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	MÊS	5,00	= PERÍODO DA OBRA
3.1.5	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	MÊS	5,00	= PERÍODO DA OBRA
4	INFRAESTRUTURA			
4.1	INFRAESTRUTURA			
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	33,22	= BASE DO MURO: LADO DIREITO (1,00*0,30*(16,51+2,14+0,09+5,05+4,67); FUNDO (1,00*0,30*17,35); LADO ESQUERDO (1,00*0,30*20,28) ----- LARGURA * ALTURA * COMPRIMENTO
4.1.2	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	m	49,34	COMPRIMENTO TOTAL / (DRENOS / METRO) X COMPRIMENTO DO DRENO
4.1.3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	174,34	COMPRIMENTO X ALTURA
4.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	107,06	BLOCO VAZADO DE CONCRETO APARENTE, DIMENSÕES NOMINAIS DE 14 X 19 X 39 CM
4.2	SUPERESTRUTURA			
4.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	210,40	PILAR E VIGA
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211,75	PILAR
4.2.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	24,60	PILAR = DIMENSÕES (0,20*0,30*3,00) X QUANTIDADE 20; VIGAS = DIMENSÕES 0,20*0,30*(17,35+20+28)
4.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	132,66	PILAR E VIGA
4.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	224,00	SAPATAS
4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	332,00	VIGA
4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.850,00	VIGA
4.2.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	96,52	PILAR E VIGA
4.3	TERRAPLANAGEM			



Obra: Construção e Urbanização de Praça no Bairro Roberto Di Gregório (Agarradinho), no município de Itiruçu/Ba
Endereço: Rua Alfredo Brito, bairro Roberto Di Gregório, Itiruçu - Bahia

REV: 12/05/2026


Patrick Souza Santos --- Eng. Civil --- Crea Ba 0517267268 --- Coord. De Projetos

4.3.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	800,65	= CONFORME CÁLCULO DE CORTE/ATERRO - PROJETO
5	ALVENARIA/DIVISÓRIAS			
5.1	MURO DO HOSPITAL			
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	196,26	COMPRIMENTO (LADO 20,07M + FUNDO 17,35M + LADO (4,67+7,13+16,20)) X ALTURA (3M)
6	REVESTIMENTO			
6.1	MURO DO HOSPITAL			
6.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	392,52	= ALVENARIA X 2
6.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	392,52	= ALVENARIA X 2
6.2	CANTEIRO			
6.2.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	32,22	= COMPRIMENTO DA PAREDE DO CANTEIRO = 11,87+1,00 + 1,00 + 18,35
6.3	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES			
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	150,86	= AREA DA PAREDE LATERAL DA CONTENÇÃO FUNDO AO ATERRO
7	PINTURA			
7.1	MURO			
7.1.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	392,52	= ALVENARIA X 2
7.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	392,52	= ALVENARIA X 2
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	ILUMINAÇÃO			
8.1.1	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	UN	5,00	= CONFORME PROJETO
8.1.2	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	10,00	= POSTE X 2
8.1.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	10,00	= IGUAL AOS BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO
8.1.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	= CONFORME PROJETO - CAIXA DE PASSAGEM
8.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,40	= CONFORME PROJETO
8.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,75	= CONFORME PROJETO
8.1.7	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	6 pç de 1,50 m
8.1.8	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
8.1.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
8.1.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	= CONFORME PROJETO
8.1.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	= CONFORME PROJETO

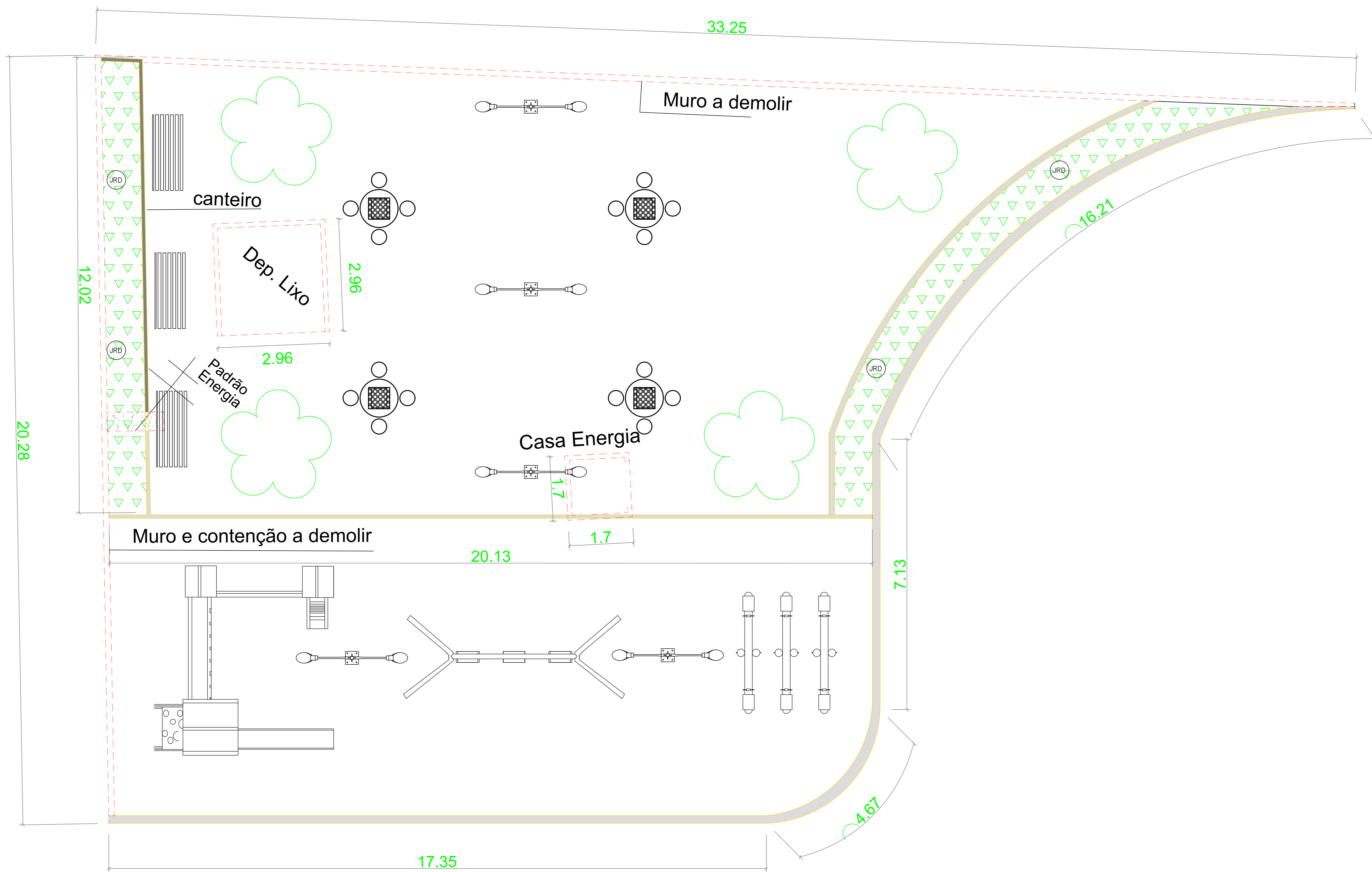


Obra: Construção e Urbanização de Praça no Bairro Roberto Di Gregório (Agarradinho), no município de Itiruçu/Ba
Endereço: Rua Alfredo Brito, bairro Roberto Di Gregório, Itiruçu - Bahia

REV: 12/05/2026


Patrick Souza Santos --- Eng. Civil --- Crea Ba 0517267268 --- Coord. De Projetos

8.1.12	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	= CONFORME PROJETO
8.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	= CONFORME PROJETO
8.1.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	69,39	= CONFORME PROJETO
9	PAISAGISMO			
9.1	PAISAGISMO			
9.1.1	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	3,0	= CONFORME PROJETO
9.1.2	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	4,0	= CONFORME PROJETO
9.1.3	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	2,0	= CONFORME PROJETO
9.1.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	4,0	= CONFORME PROJETO
9.1.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m ²	26,49	= ÁREA DOS CANTEIROS
9.1.6	Fornecimento e Instalação -Piso de Borracha Monolítico DrenanteSBR PIGMENTADO	m ²	156,00	= ÁREA DO PARQUE INFANTIL
10	PAVIMENTAÇÃO			
10.1	PAVIMENTAÇÃO			
10.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	233,96	= CONFORME PROJETO
10.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	33,25	= CONFORME PROJETO
10.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	198,53	= ÁREA DO PARQUE INFANTIL + PASSEIO - RAMPA
10.4	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	UM	1,00	= CONFORME PROJETO
10.5	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	7,18	= COMPRIMENTO - RAMPA * LARGURA
10.6	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	M	79,87	= FRENTE 33,25 + CANTEIRO 11,87 + CANTEIRO 14,62 + PARQUIHO 20,13
11	PARQUE INFANTIL			
11.1	PARQUE INFANTIL			
11.1.1	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1,0	= CONFORME PROJETO
11.1.2	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	un	3,0	= CONFORME PROJETO
11.1.3	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,0	= CONFORME PROJETO
12	LIMPEZA FINAL			
12.1	Limpeza geral	m ²	441,10	= ÁREA TOTAL DA PRAÇA

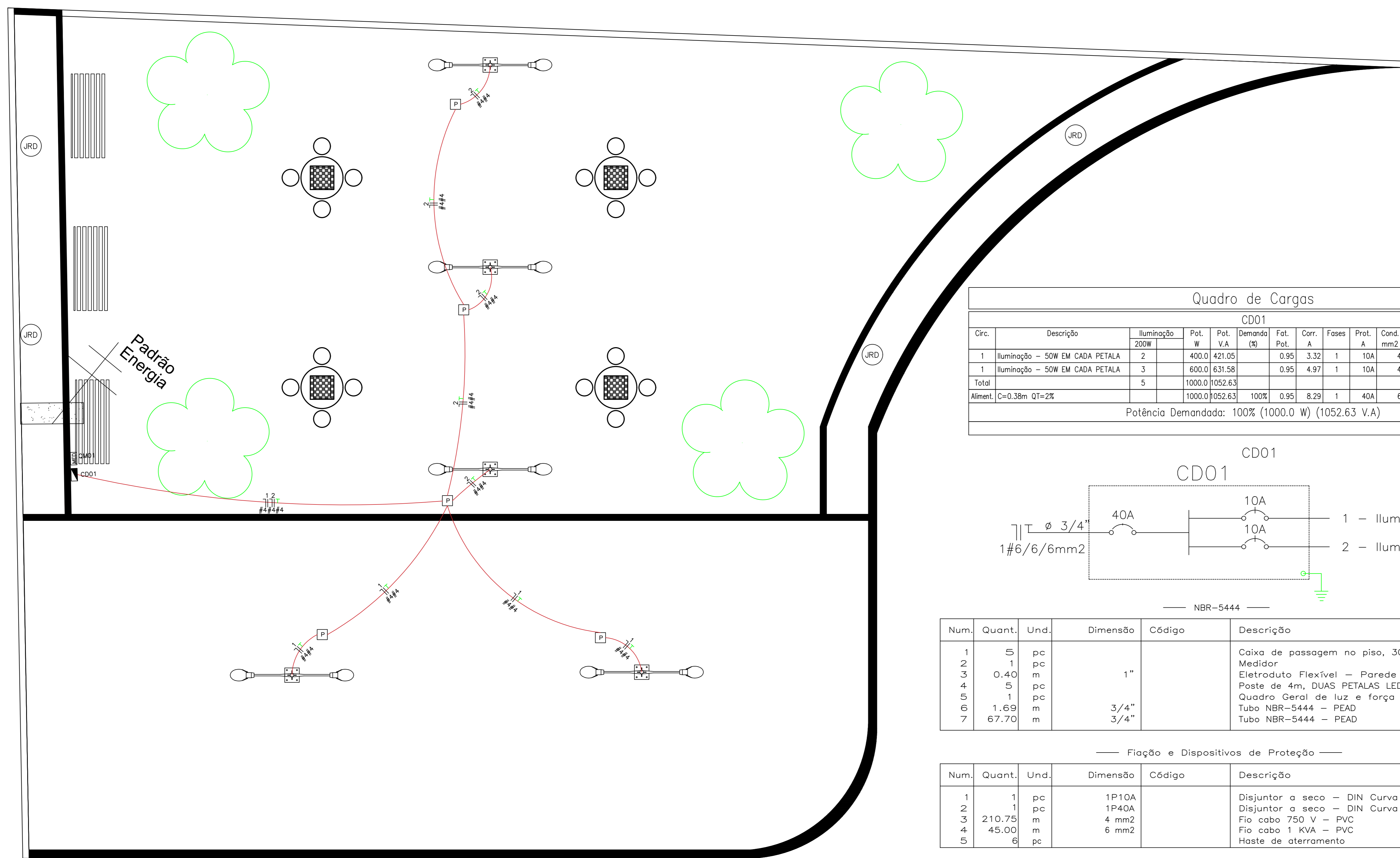


LEGENDA PAVIMENTAÇÃO	
	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COR CIMENTO (CINZA) - 233,96 M ² - A IMPLANTAR
	GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO - A IMPLANTAR
	CINTA TRAVAMENTO COM CANTEIRO - A IMPLANTAR
	GRAMA ESMERALDA - 27,24 M ² - A IMPLANTAR
	PISO MONOLITICO AUTO DRENANTE PIGMENTADO 30MM - 155,46 M ² - A IMPLANTAR
	CONTENÇÃO E MURO EM ALVENARIA - A IMPLANTAR
	PISO PODOTÁTIL - A IMPLANTAR
	RAMPA P/ CADEIRANTE - A IMPLANTAR
	CALÇADA EM CONCRETO 49,84 m ² - A IMPLANTAR
	CONJUNTO LIXEIRA SELETIVA C/ 6 BALDES DE 50 LITROS - A IMPLANTAR
LEGENDA DE ÁREAS A IMPLANTAR	
	PC PISO CONCRETO A IMPLANTAR
	JRD JARDIM A IMPLANTAR
	ARV ÁRVORE A IMPLANTAR
LEGENDA ILUMINAÇÃO	
	POSTE H=4m
LEGENDA DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO:	
	A DEMOLIR: (MURO E CONTENÇÃO EXISTENTE, CASA DE ENERGIA DEPÓSITO DE LIXO)
	A CONSTRUIR:

PLANTA DEMOLIÇÃO

esc:1/50

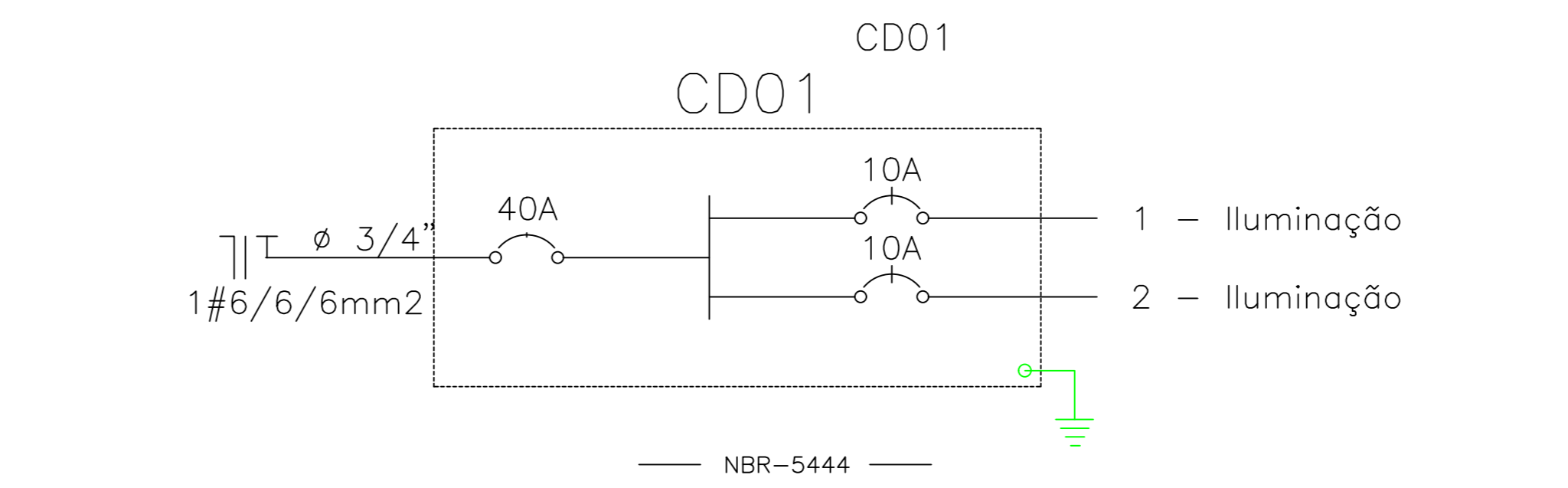
OBSERVAÇÕES:	LOCALIZAÇÃO:
PROJETO: ARQUITETÔNICO	NATUREZA DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
TÍTULO: PLANTA DE DEMOLIÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE ITIRUÇU CNPJ: 14.198.543/0001-99 RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICK SOUZA CREA: 66351
ENDEREÇO: Rua Alfredo Brito Bairro: Roberto Di Gregório ITIRUÇU - BAHIA	ÁREA TOTAL: 441,10 m ²
	DATA: MARÇO/2025 ESCALA: 1/50 REVISÃO: 00
	FOLHA: 06/11



PLANTA ELÉTRICA

esc:1/50

Quadro de Cargas												
CD01												
Circ.	Descrição	Iluminação	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação - 50W EM CADA PETALA	2	400.0	421.05	0.95	3.32	1	10A	4	A	A	Obs.:
1	Iluminação - 50W EM CADA PETALA	3	600.0	631.58	0.95	4.97	1	10A	4	A	A	Obs.:
Total		5	1000.0	1052.63	100%	0.95	8.29	1	40A	6	A	-
Niment. C=0.38m QT=2%												
Potência Demandada: 100% (1000.0 W) (1052.63 V.A)												
Corrente nas Fases: A=8.29A												



Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	5	pc			Caixa de passagem no piso, 30x30x40
2	1	pc			Medidor
3	0.40	m	1"		Eletroduto Flexível - Parede
4	5	pc			Poste de 4m, DUAS PETALAS LED de 100W
5	1	pc			Quadro Geral de luz e força
6	1.69	m	3/4"		Tubo NBR-5444 - PEAD
7	67.70	m	3/4"		Tubo NBR-5444 - PEAD

Fiação e Dispositivos de Proteção					
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	pc	1P10A		Disjuntor a seco - DIN Curva B
2	1	pc	1P40A		Disjuntor a seco - DIN Curva B
3	210.75	m	4 mm2		Fio cabo 750 V - PVC
4	45.00	m	6 mm2		Fio cabo 1 KVA - PVC
5	6	pc			Haste de aterramento

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TOTAL: 441,10 m²

LEGENDA PAVIMENTAÇÃO

- PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COR CIMENTO (CINZA) - 233,96 M² - A IMPLANTAR
- GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO - A IMPLANTAR
- CANTEIRO EM ALVENARIA - A IMPLANTAR
- GRAMA ESMERALDA - 27,24 M² - A IMPLANTAR
- GRAMA ARTIFICIAL - 155,47 M² - A IMPLANTAR
- CONTENÇÃO EM ALVENARIA - A IMPLANTAR

LEGENDA DE ÁREAS A IMPLANTAR

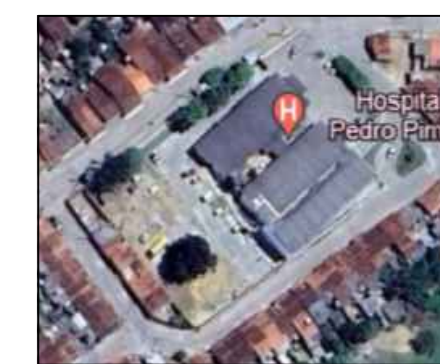
- PC - PISO CONCRETO A IMPLANTAR
- JRD - JARDIM A IMPLANTAR
- ARV - ÁRVORE A IMPLANTAR

LEGENDA ILUMINAÇÃO

- POSTE H=4m 2X100W
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- CAIXA PARA MEDIDOR
- MINIDISJUNTOR DIN 10A 1P
- MINIDISJUNTOR DIN 40A 1P
- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
- NEUTRO, FASE E TERRA

OBSERVAÇÕES:

LOCALIZAÇÃO:



PROJETO: ARQUITETÔNICO

NATUREZA DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

TÍTULO: PLANTA ELÉTRICA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE ITRUÇU

CNPJ: 14.198.543/0001-99

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICK SOUZA CREA:66351

ENDEREÇO: Rua Alfredo Brito, Bairro: Roberto Di Gregório, ITRUÇU - BAHIA

ÁREA TOTAL: 441,10 m²

DATA: MARÇO/2025

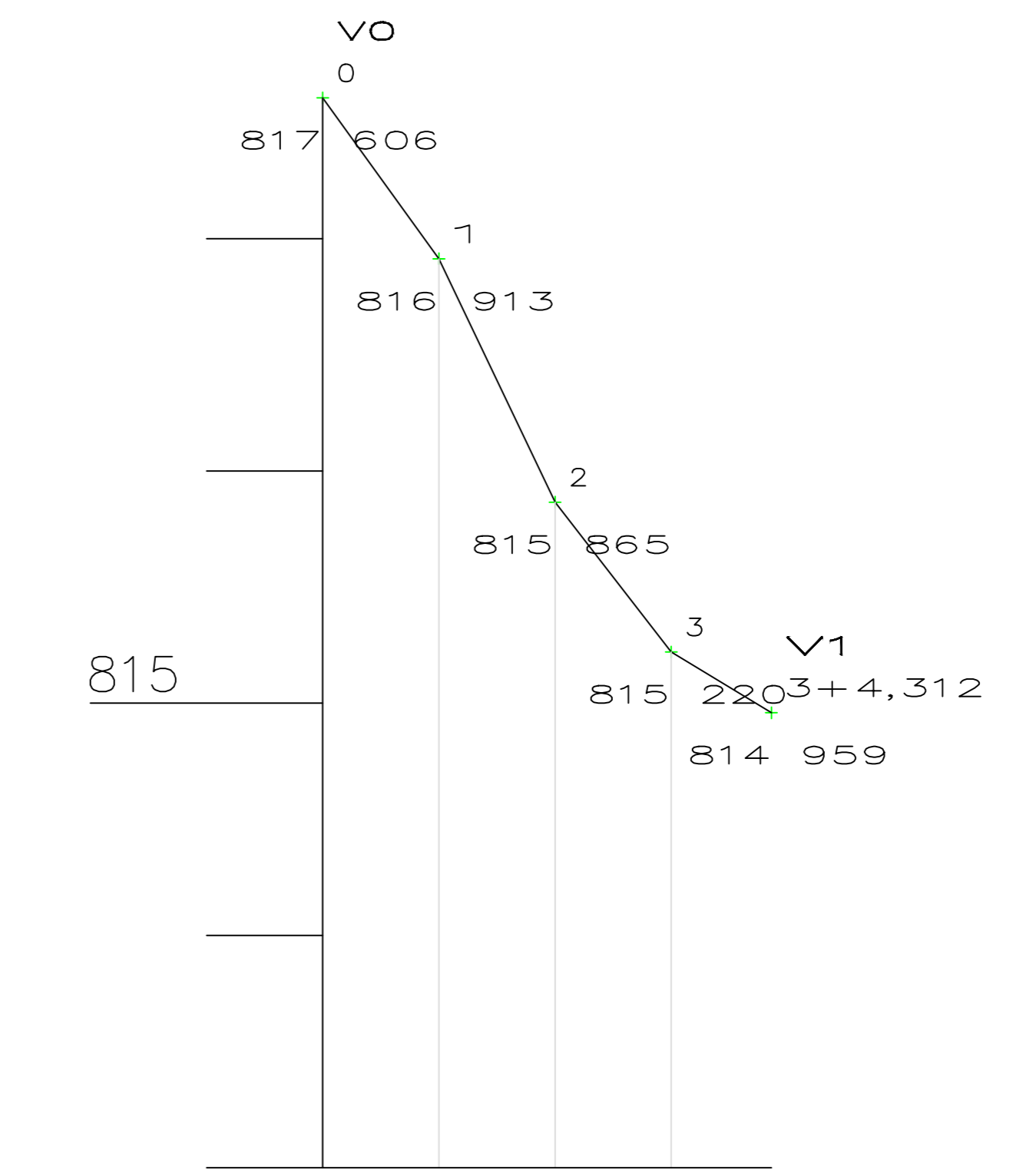
FOLHA: 04/11

REVISÃO: 00

ESCALA: 1/50



PERFIL LONGITUDINAL

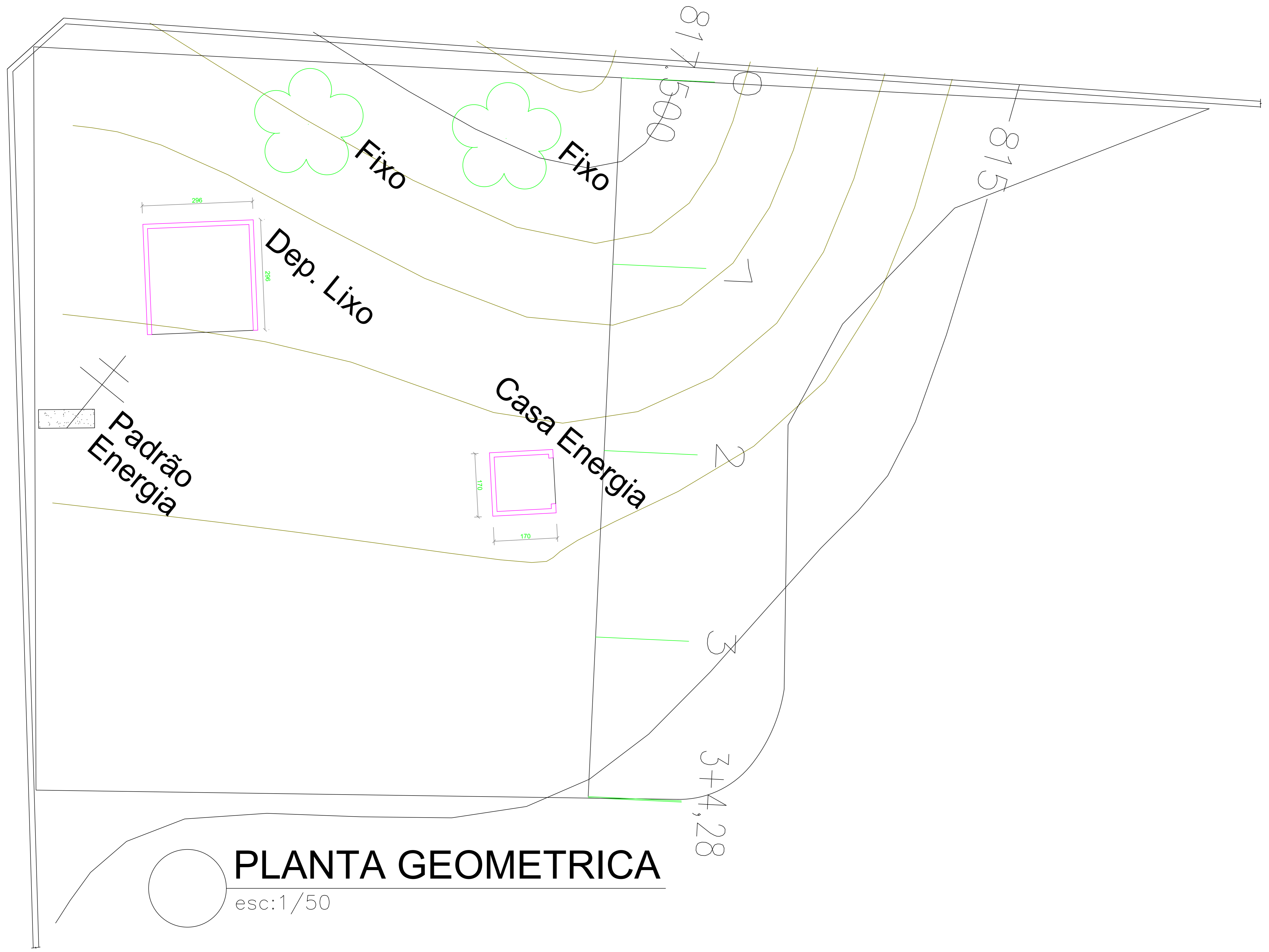


Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Elementos Horizontais
0	0.000	817.606	
1	5.000	816.913	
2	10.000	815.865	
3	15.000	815.220	
		814.959	
L = 19.312			
Estaca	Distância		
+0.000	0.000		
	+4.312		
	19.312		

LEGENDA DE ELEMENTOS EXISTENTES

- DEPÓSITO DE LIXO E CASA DE ENERGIA
- PADRÃO DE ENERGIA
- ARV - ÁRVORES EXISTENTES

LEGENDA ILUMINAÇÃO

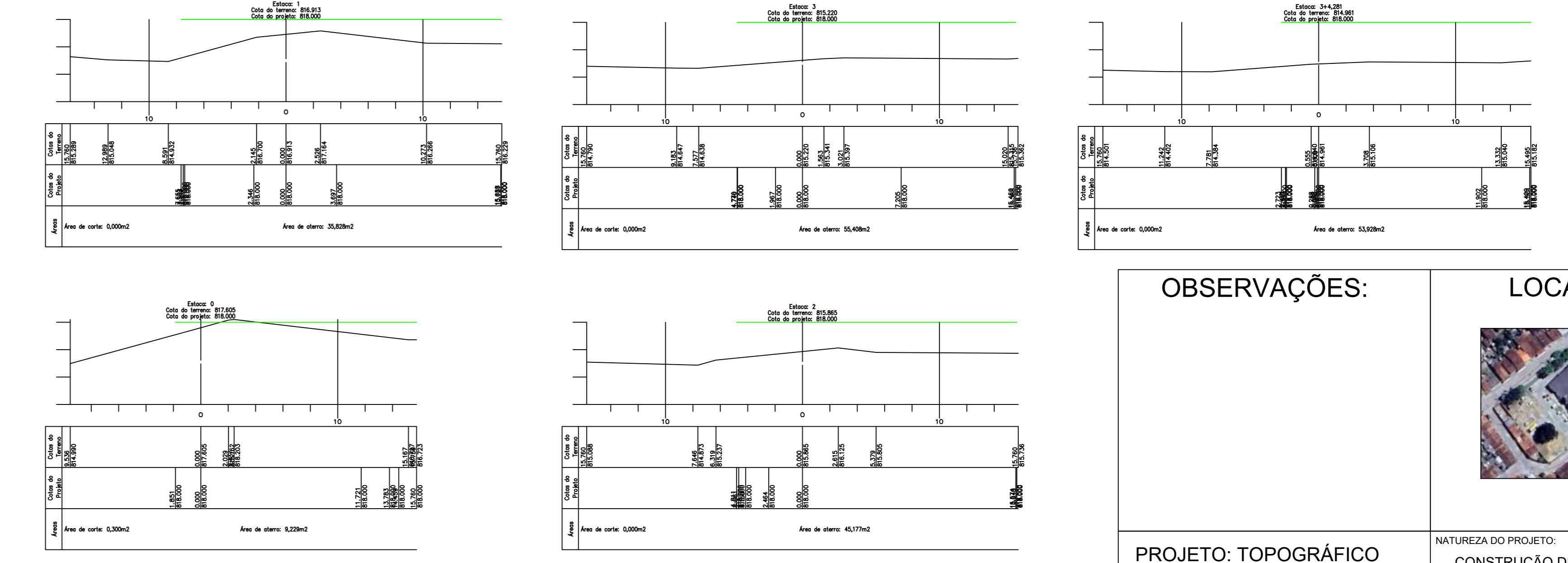


PLANTA GEOMETRICA

esc:1/50

ESTACA	ÁREA CORTE m ²	ÁREA ATERRO m ²	SEMI-DIS m	VOL CORTE m ³	VOL ATERRO m ³
0	0,3	9,229			
			2,5	0,75	112,643
1	0	35,828			
			2,5	0	202,512
2	0	45,177			
			2,5	0	251,463
3	0	55,408			
			2,14	0	234,034
3+4,281	0	53,928			
TOTAL				0,75	800,652

SEÇÕES TRANSVERSAIS



OBSERVAÇÕES:

LOCALIZAÇÃO:

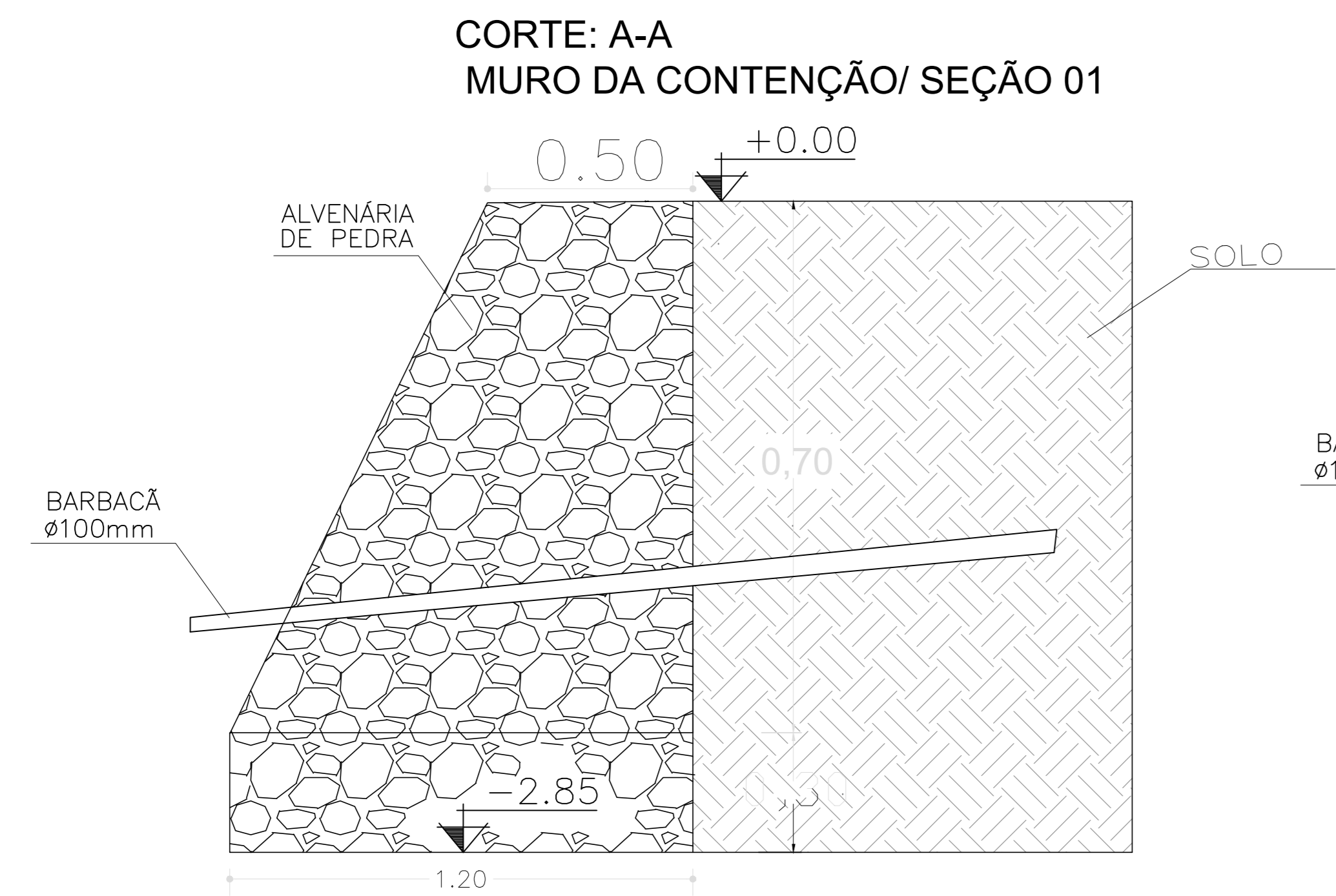
PROJETO: TOPOGRÁFICO
NATUREZA DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

TÍTULO: PLANTA GEOMÉTRICA, PERFIL LONGITUDINAL, SEÇÕES TRANSVERSAIS
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE ITRURU
CNPJ: 14.198.543/0001-70
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICK SOUZA CREA:66351

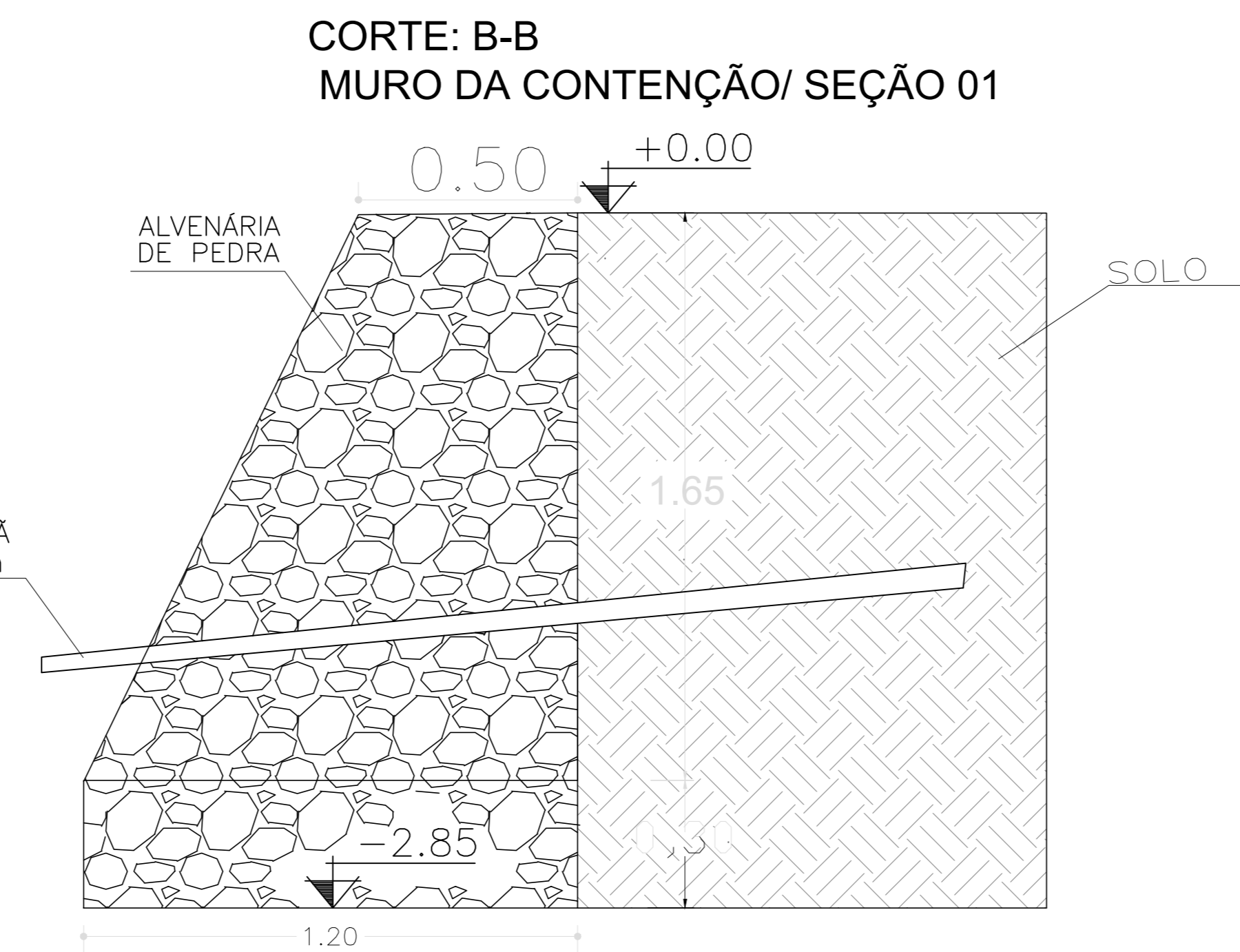
ENDEREÇO: Rua Alfredo Brito, Bairro: Roberto Di Gregório, ITRURU - BAHIA

ÁREA TOTAL: 441,10 m²

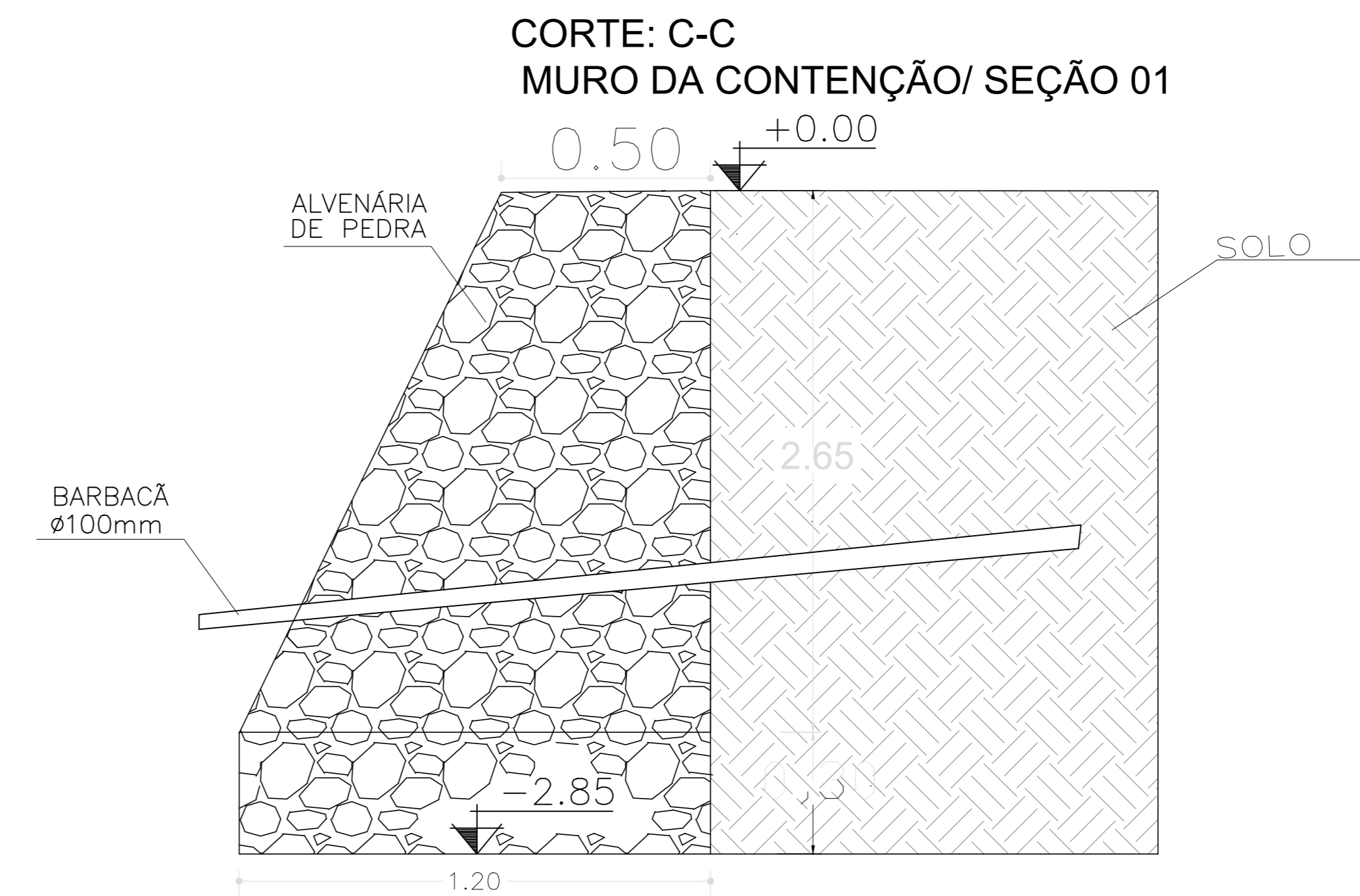
DATA: MARÇO/2025
ESCALA: 1/50
FOLHA: 07/11
REVISÃO: 00



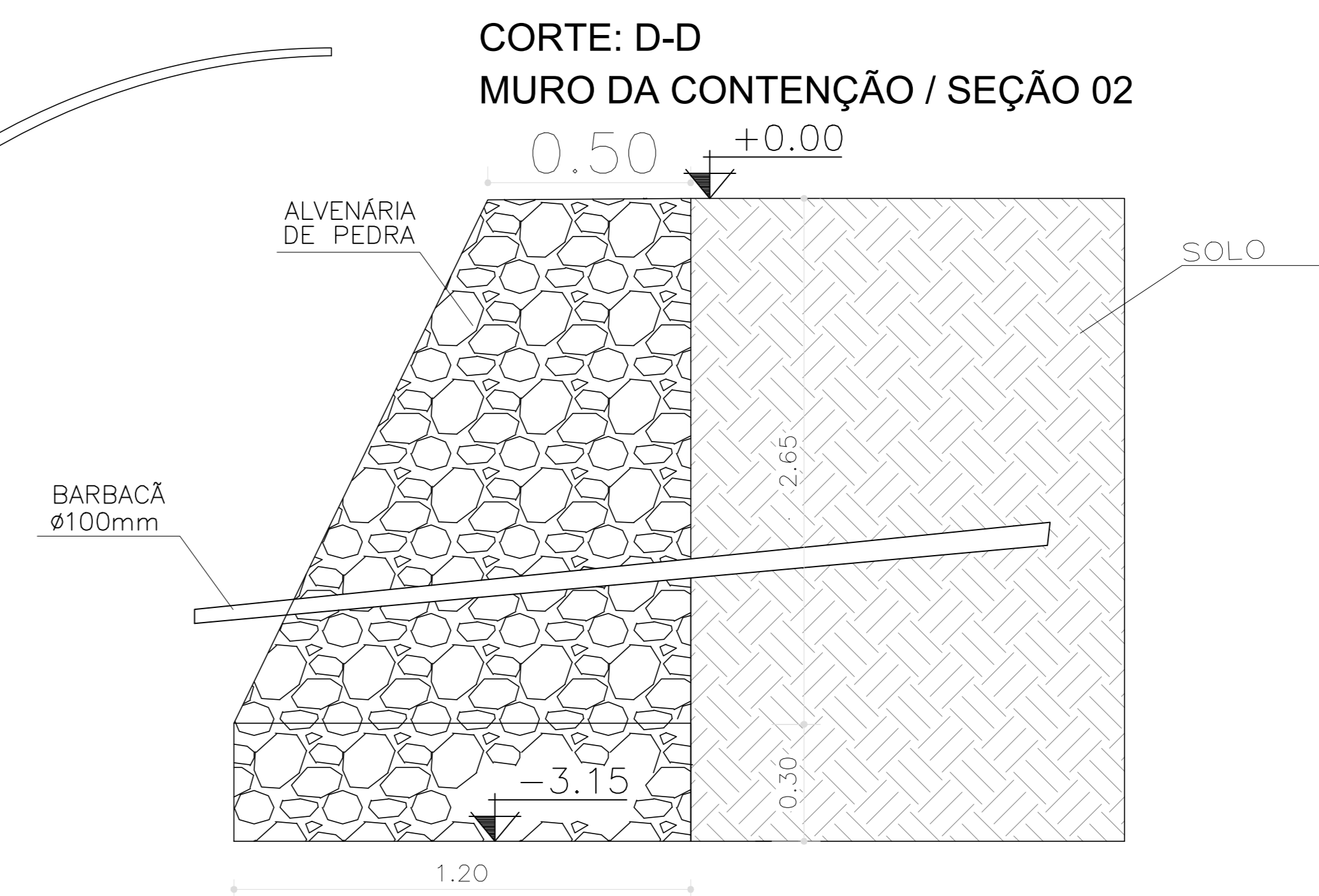
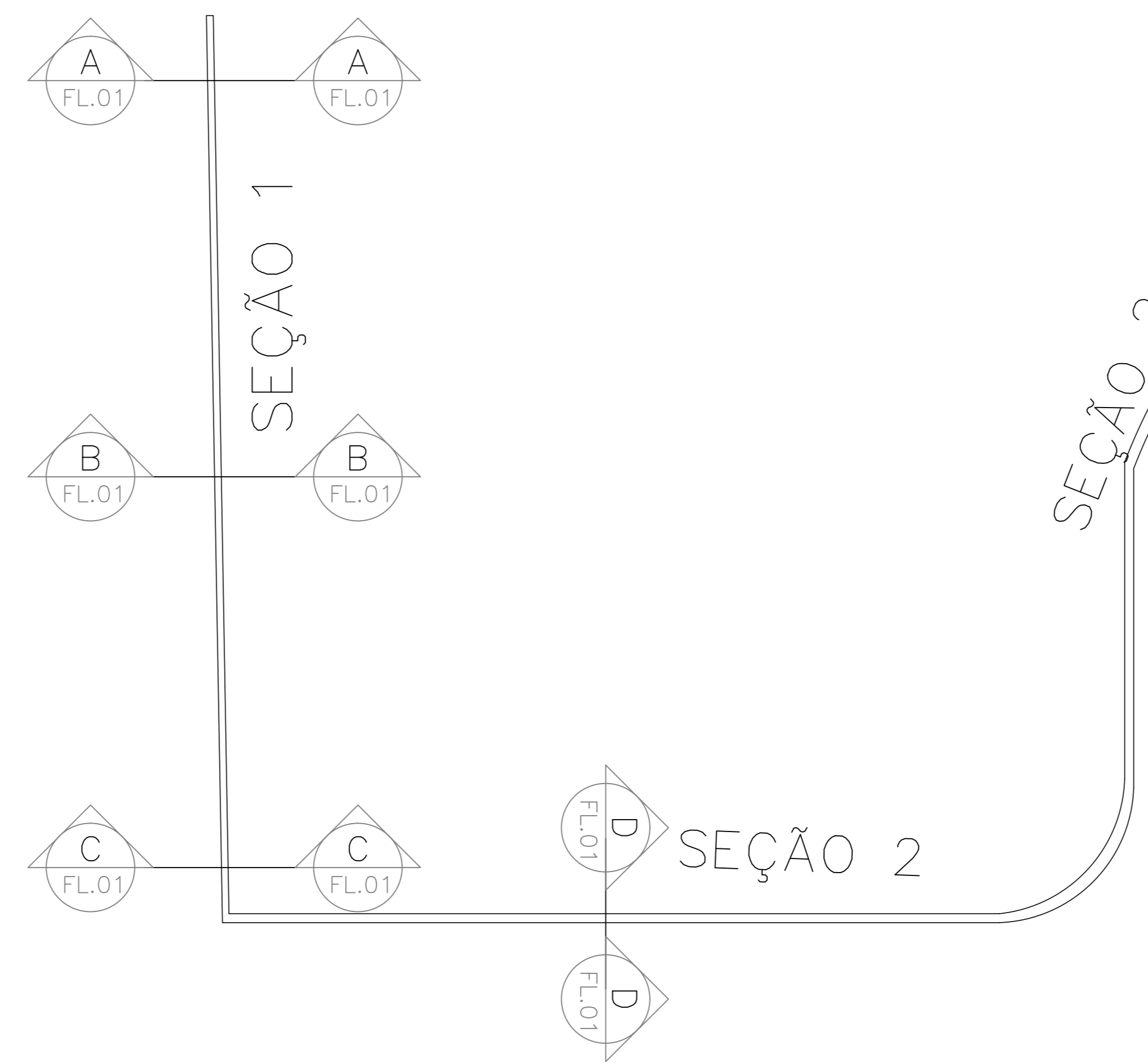
CONTENÇÃO DA RUA SEÇÃO 01 TOTAL: 20.27M S/ ESCALA



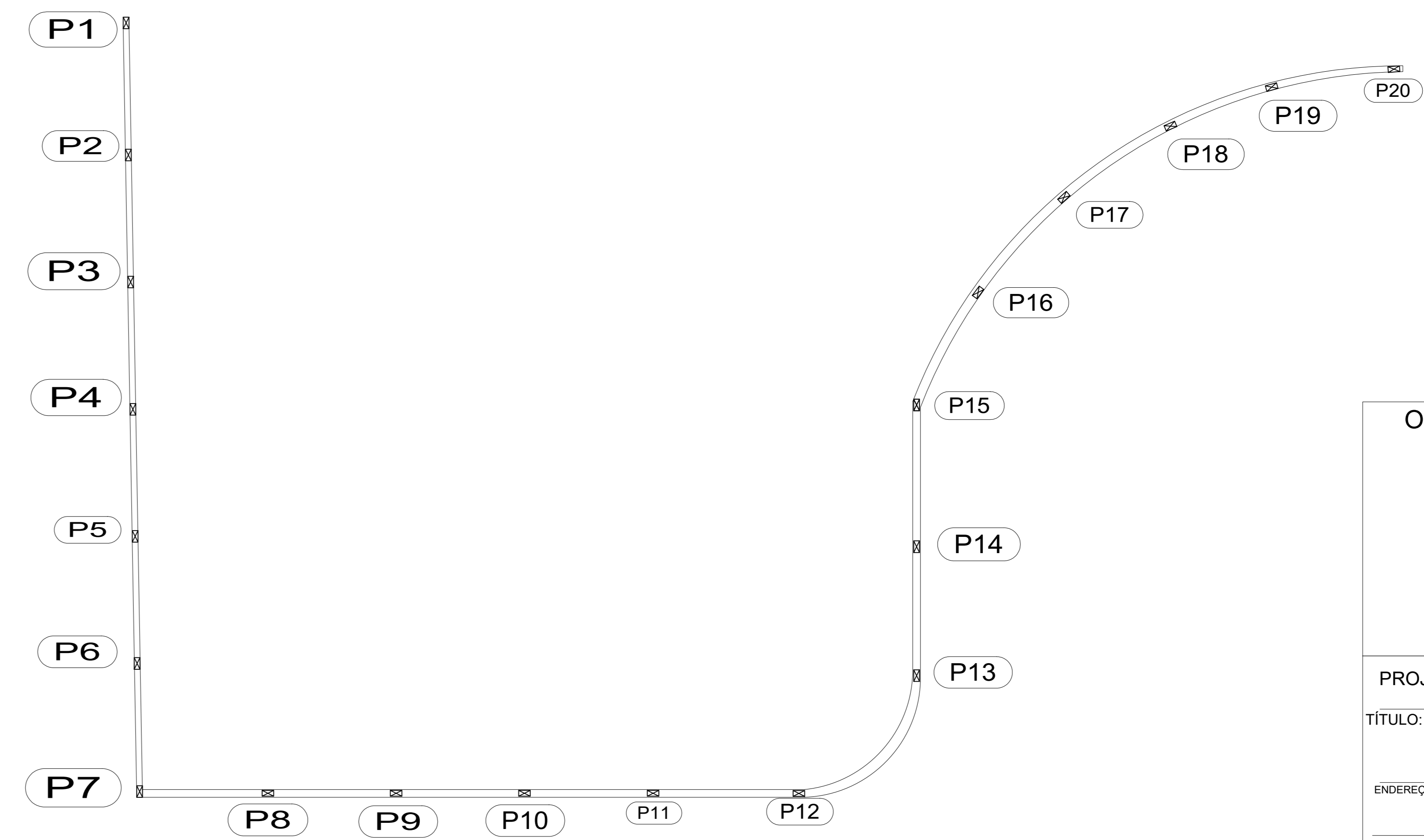
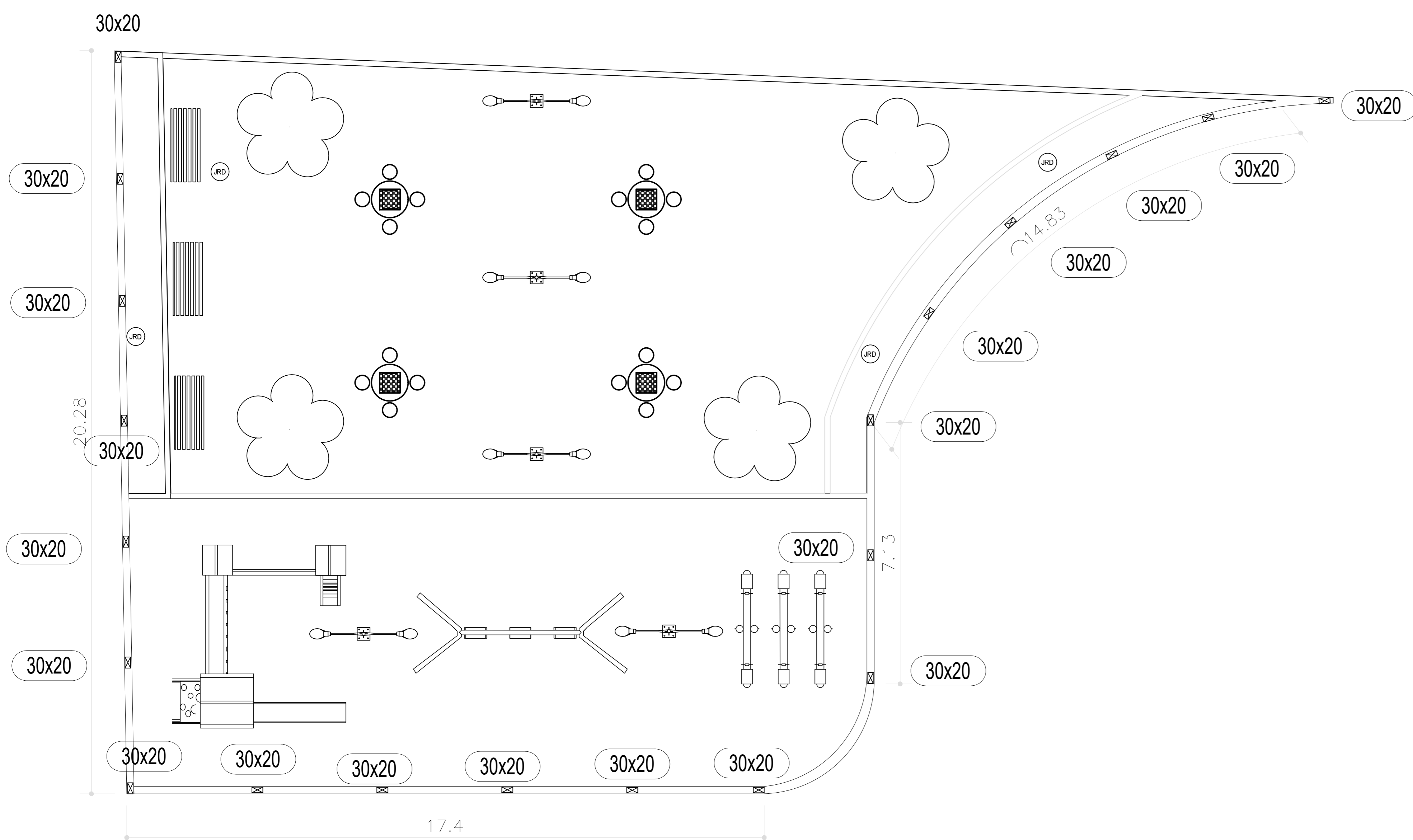
CONTENÇÃO DA RUA SEÇÃO 01 TOTAL: 20.27M S/ ESCALA



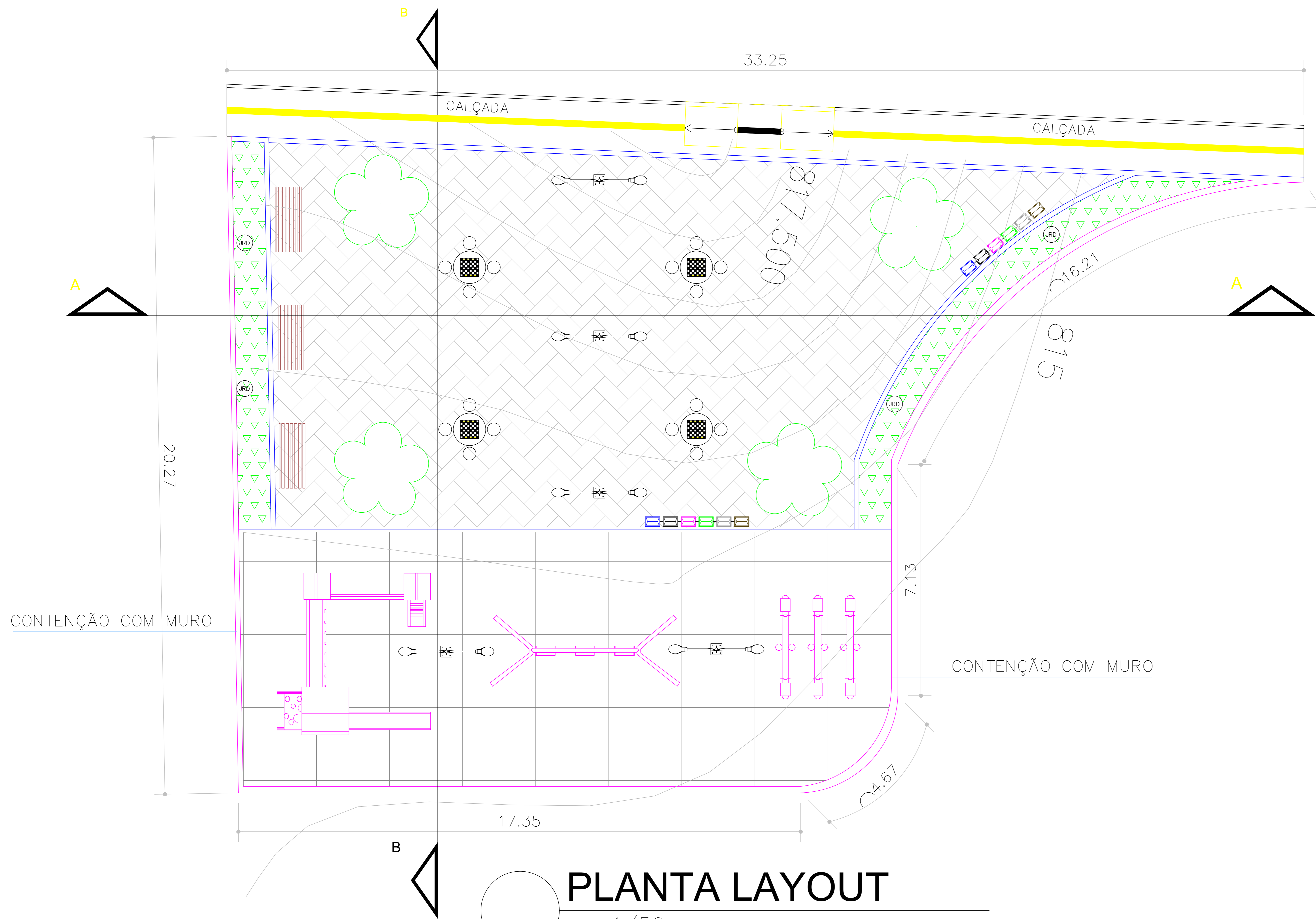
CONTENÇÃO DA RUA SEÇÃO 01 TOTAL: 20.27M S/ ESCALA



CONTENÇÃO DA RUA SEÇÃO 04 TOTAL: 45.34M S/ ESCALA



OBSERVAÇÕES:	LOCALIZAÇÃO:
PROJETO: ESTRUTURAL INFRAESTRUTURA	NATUREZA DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
TÍTULO: FÓRMAS CONTENÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE ITIRUÇU CIPA: 14.198.5430001-70
ENDEREÇO: Rua Alfredo Brito Bairro: Roberto Di Gregório ITIRUÇU - BAHIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICK SOUZA CREA: 66351
ÁREA TOTAL: 441,10 m²	DATA: MARÇO/2025
	FOLHA: 10/11
REVISÃO: 00	



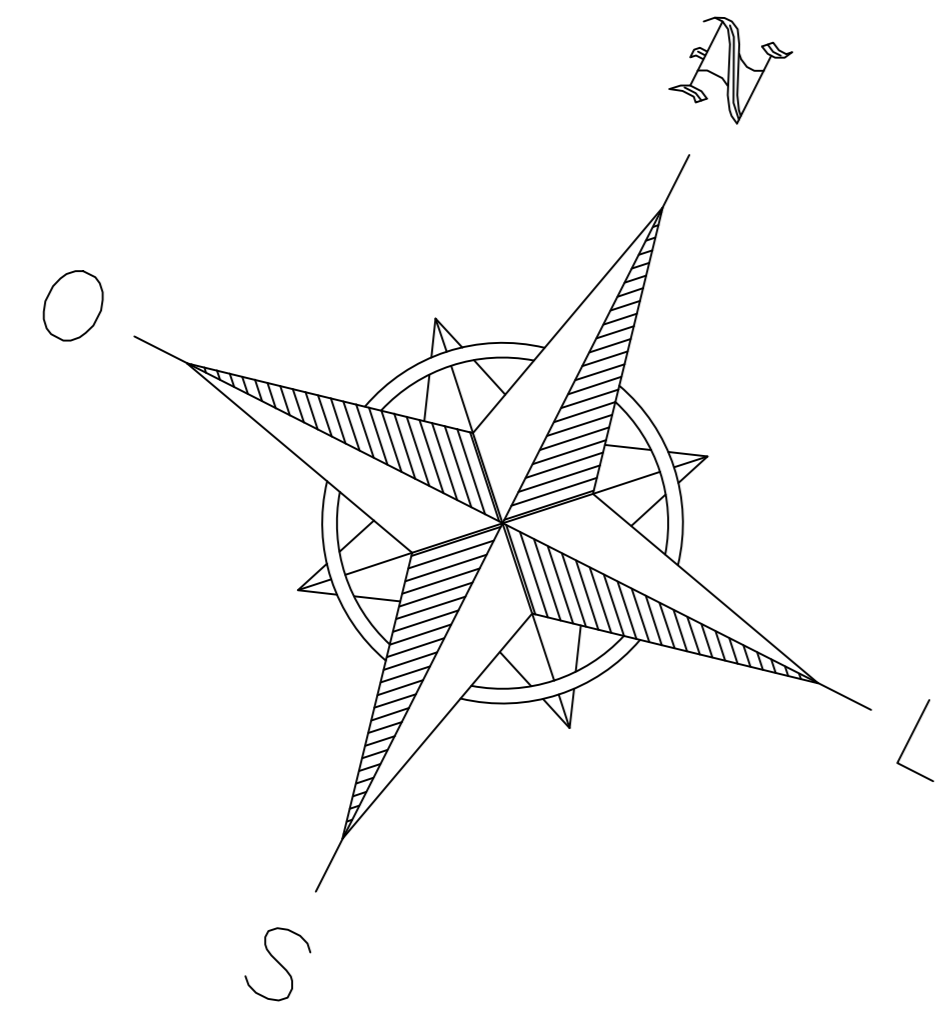
LEGENDA PAVIMENTAÇÃO	
	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COR CIMENTO (CINZA) = 233,96 M ² - A IMPLANTAR
	GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO - A IMPLANTAR
	CINTA TRAVAMENTO COM CANTEIRO - A IMPLANTAR
	GRAMA ESMERALDA - 27,24 M ² - A IMPLANTAR
	PISO MONOLITICO AUTO DRENANTE PIGMENTADO 30MM = 155,46 M ² - A IMPLANTAR
	CONTENÇÃO E MURO EM ALVENARIA - A IMPLANTAR
	PISO PODOTÁTIL - A IMPLANTAR
	RAMPA P/ CADEIRANTE - A IMPLANTAR
	CALÇADA EM CONCRETO 49,84 m ² - A IMPLANTAR
	CONJUNTO LIXEIRA SELETIVA C/ 6 BALDES DE 50 LITROS - A IMPLANTAR
LEGENDA DE ÁREAS A IMPLANTAR	
	JARDIM A IMPLANTAR
	ÁRVORE A IMPLANTAR
LEGENDA ILUMINAÇÃO	
	POSTE H=4m
EQUIPAMENTOS URBANOS	
	BANCO PRÉ MLDADO COM ENCOSTO E PINTURA PADRÃO EMURB
	MESA DE CONCRETO COM JOGO DAMA
	BALANÇO 3 LUGARES
	GANGORRA
	CASA DO TARZAN COM ESCORREGADOR
	COLETA SELETIVA

PLANTA LAYOUT

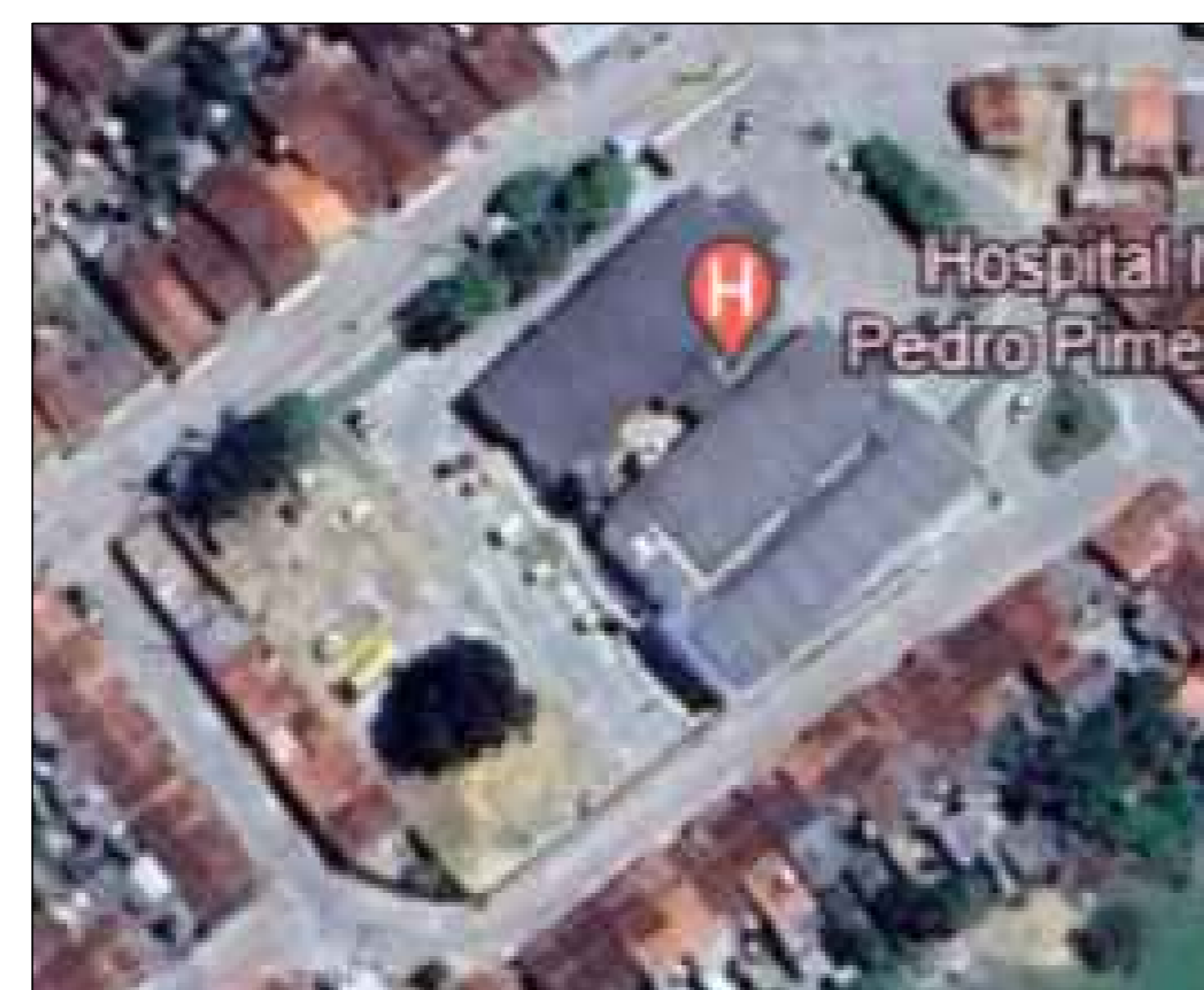
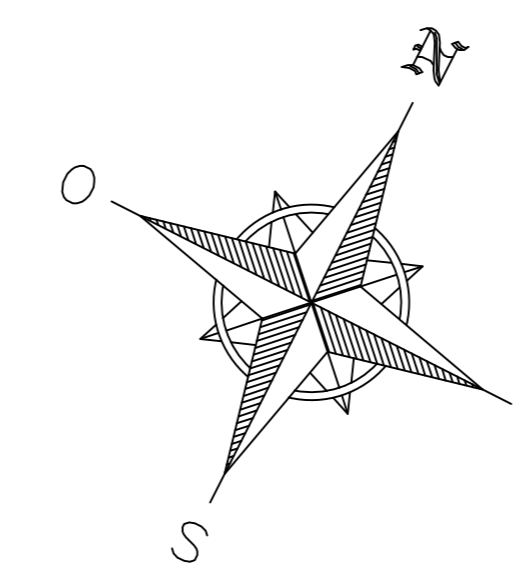
esc:1/50

OBSERVAÇÕES:	LOCALIZAÇÃO:
PROJETO: ARQUITETÔNICO	NATUREZA DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
TÍTULO: PLANTA LAYOUT	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE ITRUÇU CNPJ: 14.198.543/0001-99
ENDEREÇO: Rua Alfredo Brito Baixo Roberto Di Gregório ITRUÇU - BAHIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICK SOUZA CREA: 66351
ÁREA TOTAL: 441,10 m ²	DATA: MARÇO/2025
REVISÃO: 00	FOLHA: 02/11

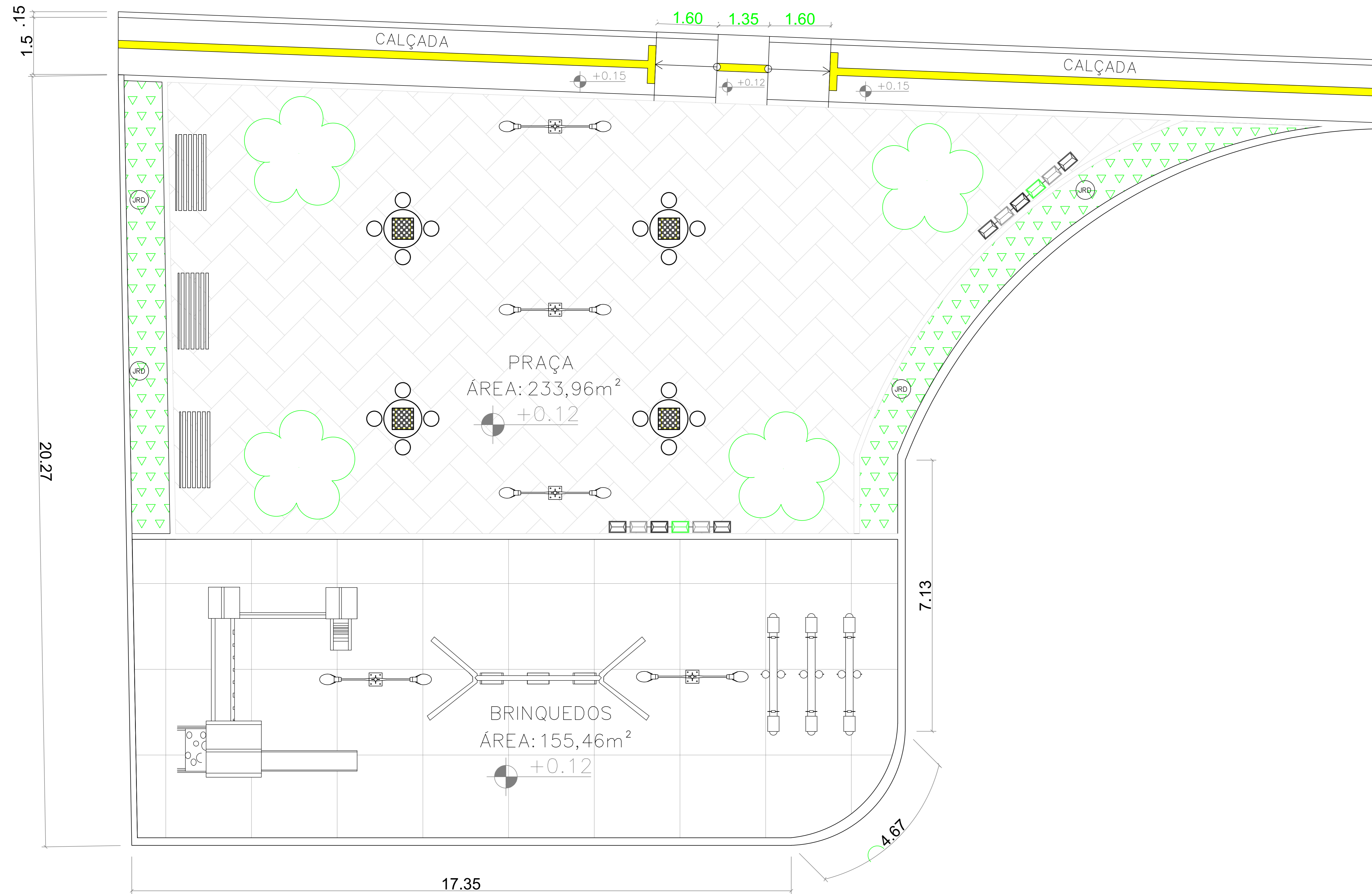




PLANTA LOCALIZAÇÃO
esc: 1/50

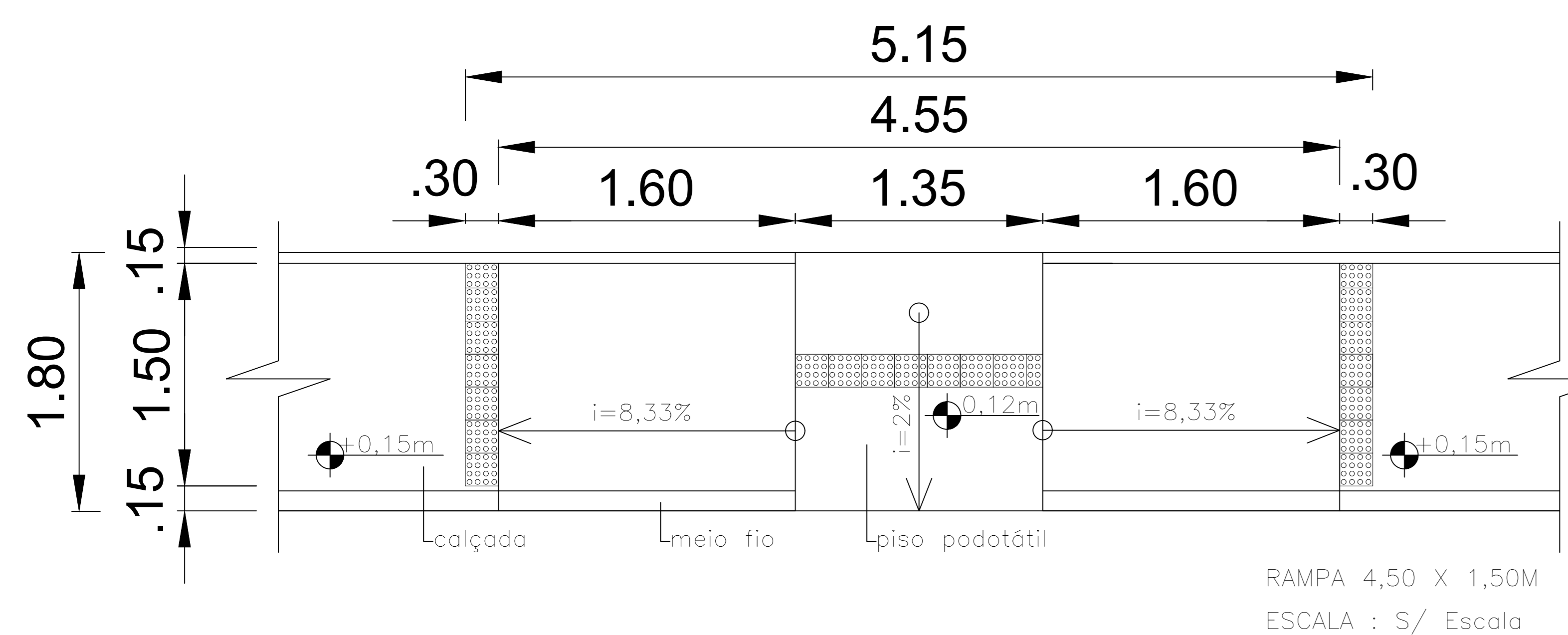
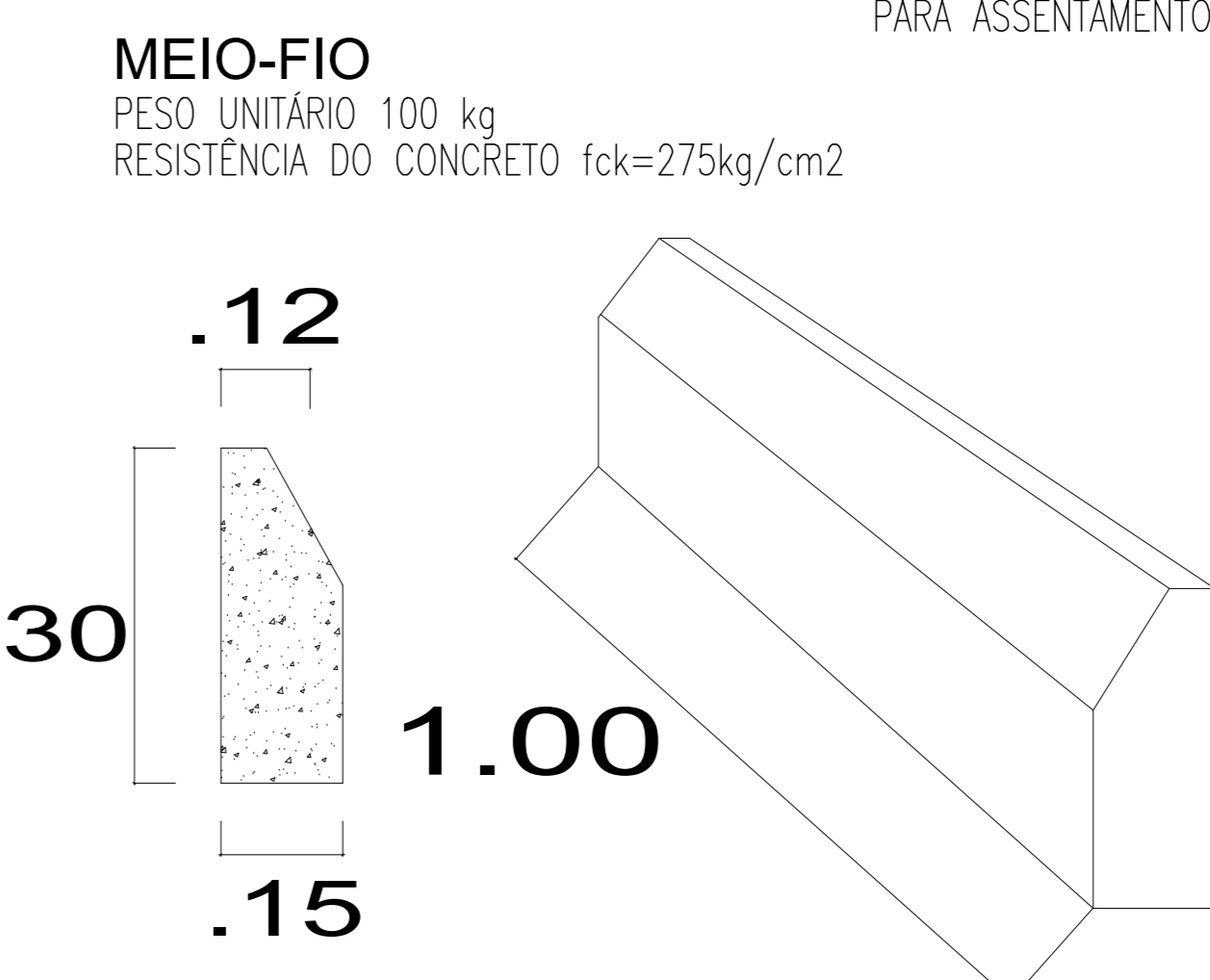
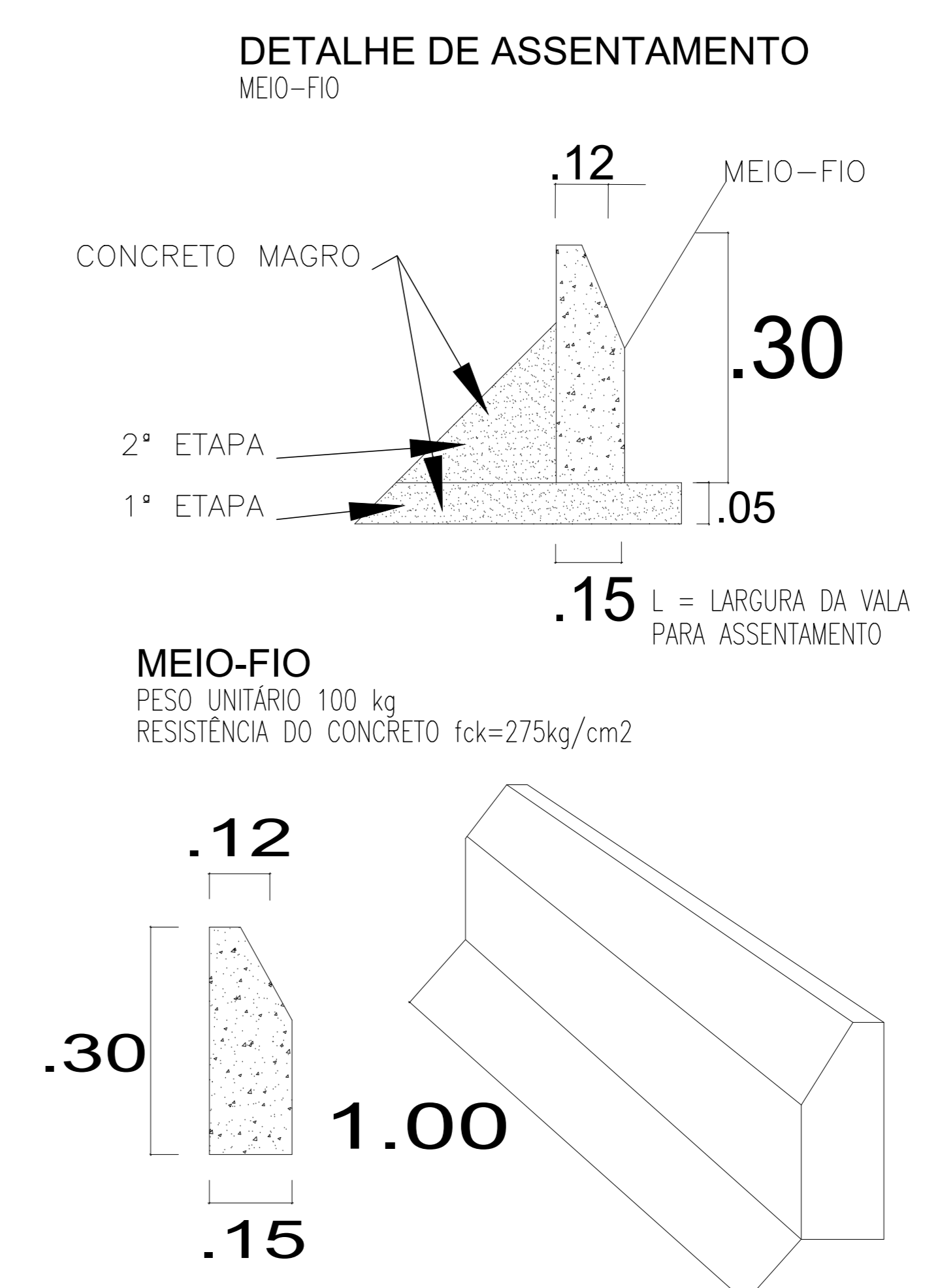


COORDENADAS: LATITUDE: -13.534056° LONGITUDE: -40.158804°	
OBSERVAÇÕES:	LOCALIZAÇÃO: 
PROJETO: TOPOGRÁFICO TÍTULO: PLANTA LOCALIZAÇÃO ENDEREÇO: Rua Alfredo Brito Bairro: Roberto Di Gregório ITRUÇU - BAHIA	NATUREZA DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE ITRUÇU CNPJ: 14.198.543/0001-99 RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICK SOUZA CREA: 66351 ÁREA TOTAL: 441,10 m² DATA: MARÇO/2025 ESCALA: S/Escala REVISÃO: 00
	FOLHA: 08/11

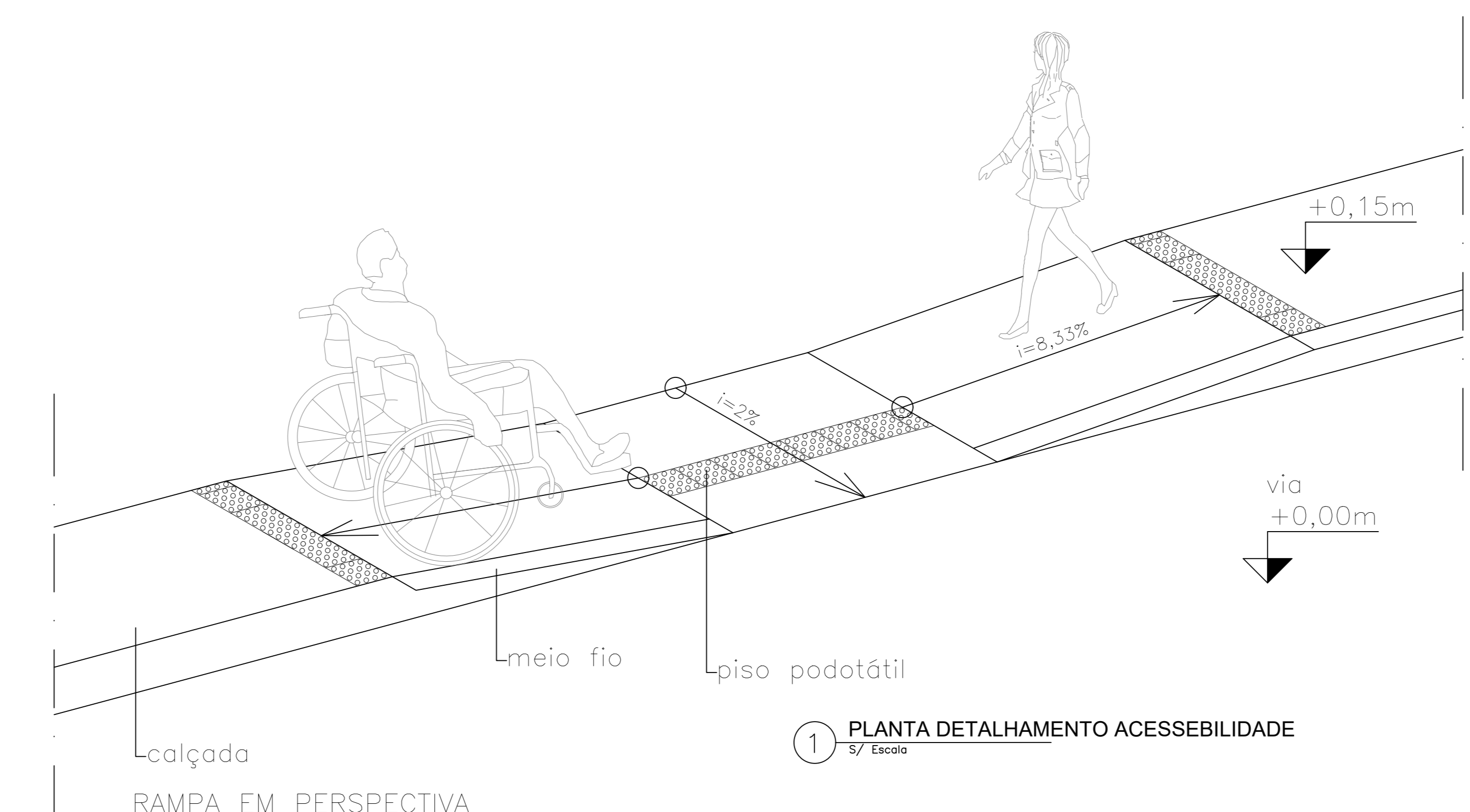


PLANTA PAGINAÇÃO
esc: 1/50

LEGENDA PAVIMENTAÇÃO	
	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COR CIMENTO (CINZA) - 233,96 M ² - A IMPLANTAR
	GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO - A IMPLANTAR
	CINTA TRAVAMENTO COM CANTEIRO - A IMPLANTAR
	GRAMA ESMERALDA - 27,24 M ² - A IMPLANTAR
	PISO MONOLITICO AUTO DRENANTE PIGMENTADO 30MM - 155,46 M ² - A IMPLANTAR
	CONTENÇÃO E MURO EM ALVENARIA - A IMPLANTAR
	PISO PODOTÁTIL - A IMPLANTAR
	RAMPA P/ CADEIRANTE - A IMPLANTAR
	CALÇADA EM CONCRETO 49,84 m ² - A IMPLANTAR
	CONJUNTO LIXEIRA SELETIVA C/ 6 BALDES DE 50 LITROS - A IMPLANTAR
LEGENDA DE ÁREAS A IMPLANTAR	
	JARDIM A IMPLANTAR
	ÁRVORE A IMPLANTAR
LEGENDA ILUMINAÇÃO	
	POSTE H=4m

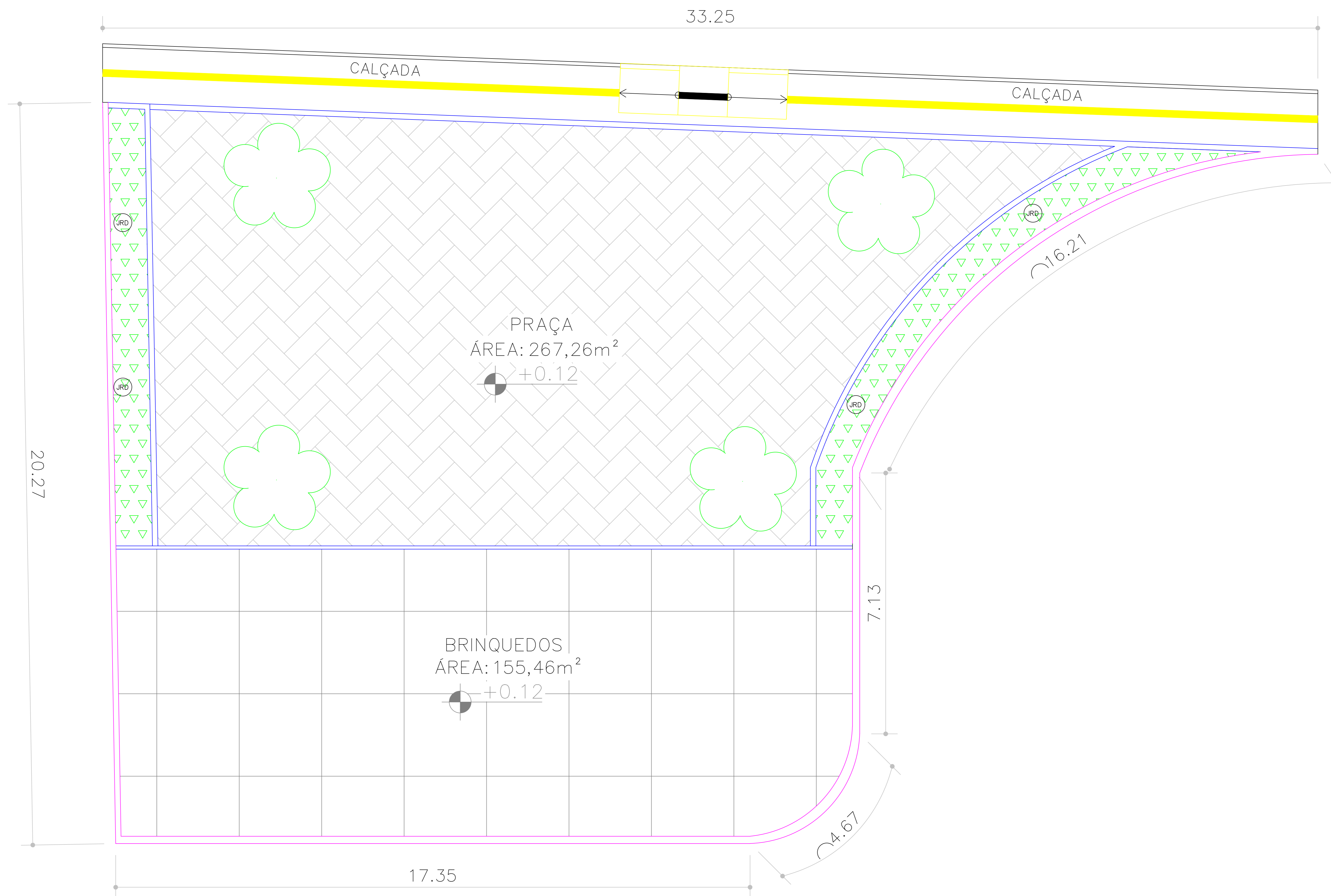


RAMPA 4,50 X 1,50M
ESCALA : S/ Escala



PLANTA DETALHAMENTO ACESSEIBILIDADE
S/ Escala

OBSERVAÇÕES:	LOCALIZAÇÃO:
PROJETO: ARQUITETÔNICO	NATUREZA DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
TÍTULO: PLANTA DE PAGINAÇÃO DETALHAMENTO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE ITIRUÇU CIPA: 14.198.5430001-20
ENDEREÇO: Rua Alfredo Brito Baixo Roberto Di Gregório ITIRUÇU - BAHIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICK SOUZA CREA: 66351
ÁREA TOTAL: 441,10 m ²	DATA: MARÇO/2025
REVISÃO: 00	FOLHA: 05/11



PLANTA PAISAGISMO
esc: 1/50

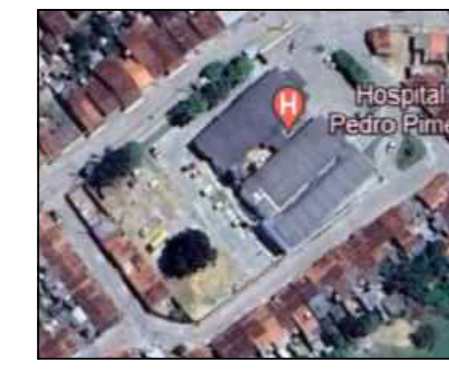
LEGENDA PAVIMENTAÇÃO	
	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COR CIMENTO (CINZA) - 233,96 M ² - A IMPLANTAR
	GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO - A IMPLANTAR
	CINTA TRAVAMENTO COM CANTEIRO - A IMPLANTAR
	GRAMA ESMERALDA - 27,24 M ² - A IMPLANTAR
	PISO MONOLITICO AUTO DRENANTE PIGMENTADO 30MM - 155,46 M ² - A IMPLANTAR
	CONTENÇÃO E MURO EM ALVENARIA - A IMPLANTAR
	PISO PODOTÁTIL - A IMPLANTAR
	RAMPA P/ CADEIRANTE - A IMPLANTAR
	CALÇADA EM CONCRETO 49,84 m ² - A IMPLANTAR
	CONJUNTO LIXEIRA SELETIVA C/ 6 BALDES DE 50 LITROS - A IMPLANTAR

LEGENDA DE ÁREAS A IMPLANTAR	
	JARDIM A IMPLANTAR
	ÁRVORE A IMPLANTAR

LEGENDA ILUMINAÇÃO	
	POSTE H=4m

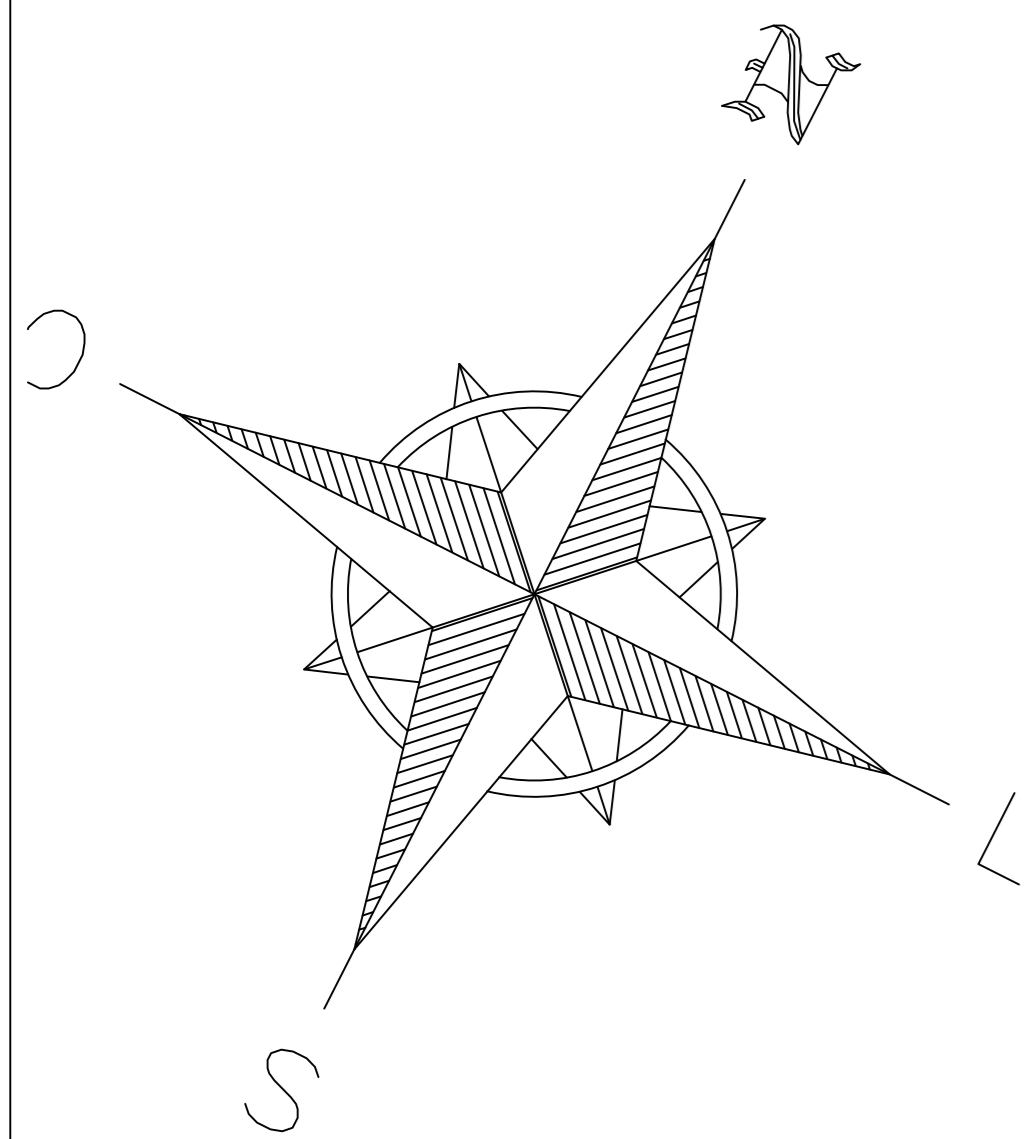
OBSERVAÇÕES:

LOCALIZAÇÃO:



PROJETO: ARQUITETÔNICO	NATUREZA DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
TÍTULO: PLANTA PAISAGISMO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE ITRUÇU CIPA: 14.198.5430001-00
ENDEREÇO: Rua Alfredo Brito Bairro: Roberto Di Gregório ITRUÇU - BAHIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICK SOUZA CREA: 66351
	ÁREA TOTAL: 441,10 m ²
	DATA: MARÇO/2025
	ESCALA: 1/50
	REVISÃO: 00
	FOLHA: 03/11





Edificações

Av Jose Souza Teixeira

Hospital Municipal
Pedro Pimentel Ribeiro

Rua Alfredo Brito

Edificações

Rua Gilberto Alves da Silva

Rua Crescenzo Salvatore

Edificações

Edificações

PLANTA SITUAÇÃO

esc: 1/50

OBSERVAÇÕES:

LOCALIZAÇÃO:



PROJETO: TOPOGRÁFICO

NATUREZA DO PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

TÍTULO: PLANTA SITUAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE ITRUÇU
CIPA: 14.198.5430001-00

ENDEREÇO: Rua Alfredo Brito
Baixo Roberto Di Gregório
ITRUCU - BAHIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRICK SOUZA
CREA: 66351

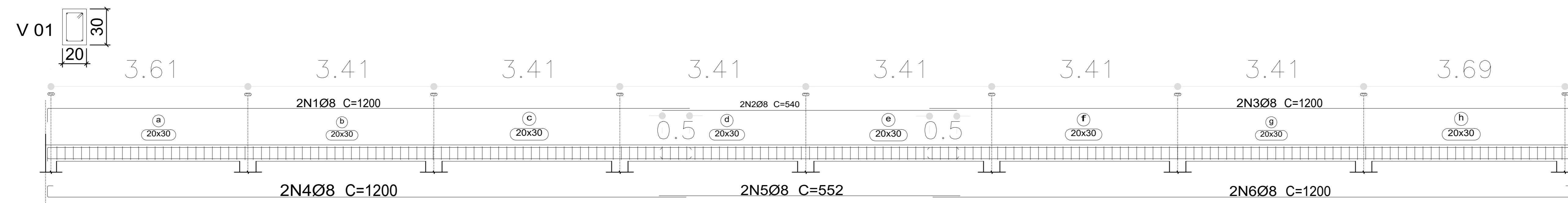
ÁREA TOTAL:
441,10 m²

DATA: MARÇO 2025

REVISÃO: 00

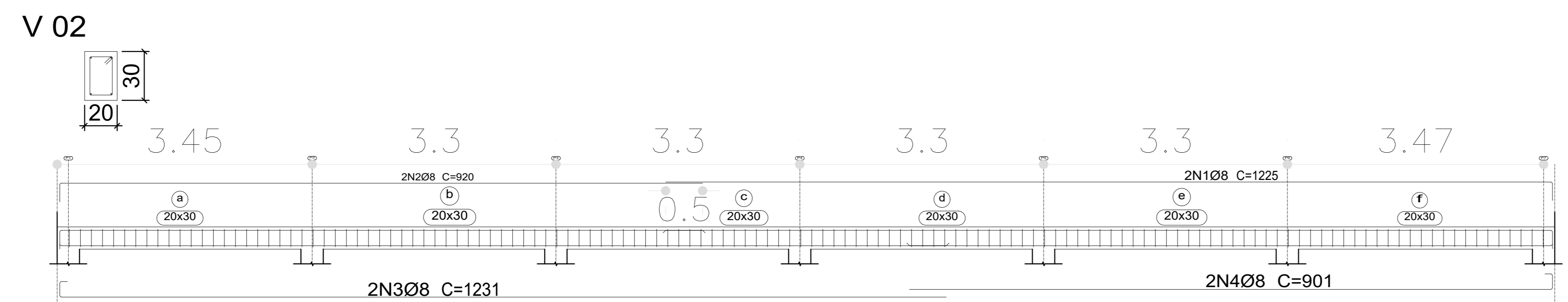
FOLHA:
09/11





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 01	1	Ø8	2	1175	1200	2400	9,48	
	2	Ø8	2	540	1080	2160	8,27	
	3	Ø8	2	1200	2400	4800	18,16	
	4	Ø8	2	1200	2400	4800	18,16	
	5	Ø8	2	552	1104	2208	8,43	
	6	Ø8	2	1200	2400	4800	18,16	
	7	Ø5		84	1680	3360	12,41	24,1
Total+10%:							51,22	28,46
Ø5:							0,0	28,46
Ø8:							51,22	0,0
Total:							51,22	28,46

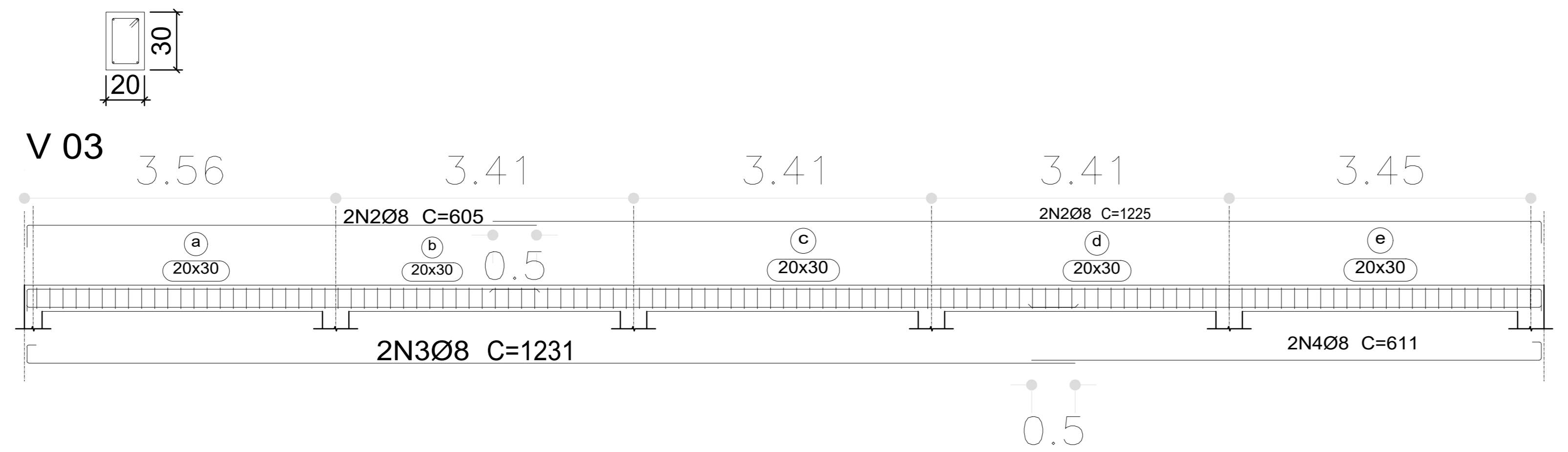
NÍVEL 2
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 02	1	Ø8	2	1175	1200	2400	9,48		
	2	Ø8	2	895	920	1840	7,27		
	3	Ø8	2	1200	2400	4800	18,16		
	4	Ø8	2	932	1864	3728	14,16		
	7	Ø5	134		84	1680	6,17	17,5	
	Total+10%:							36,95	19,25
	Ø5:							0,0	19,25
Ø8:							36,95	0,0	
Total:							36,95	19,25	

NÍVEL 2
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

NÍVEL 2
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 03	1	Ø8	2	1175	1200	2400	9,48		
	2	Ø8	2	630	1260	2520	9,48		
	3	Ø8	2	1200	2400	4800	18,16		
	4	Ø8	2	642	1284	2568	9,48		
	7	Ø5	115		84	1680	6,17	14,9	
	Total+10%:							31,94	16,39
	Ø5:							0,0	16,39
Ø8:							31,94	0,0	
Total:							31,94	16,39	

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total (kg)
CA-50 Ø8	276,32	120,1	120,1
CA-60 Ø5	365,4	122	122
Total			242,1

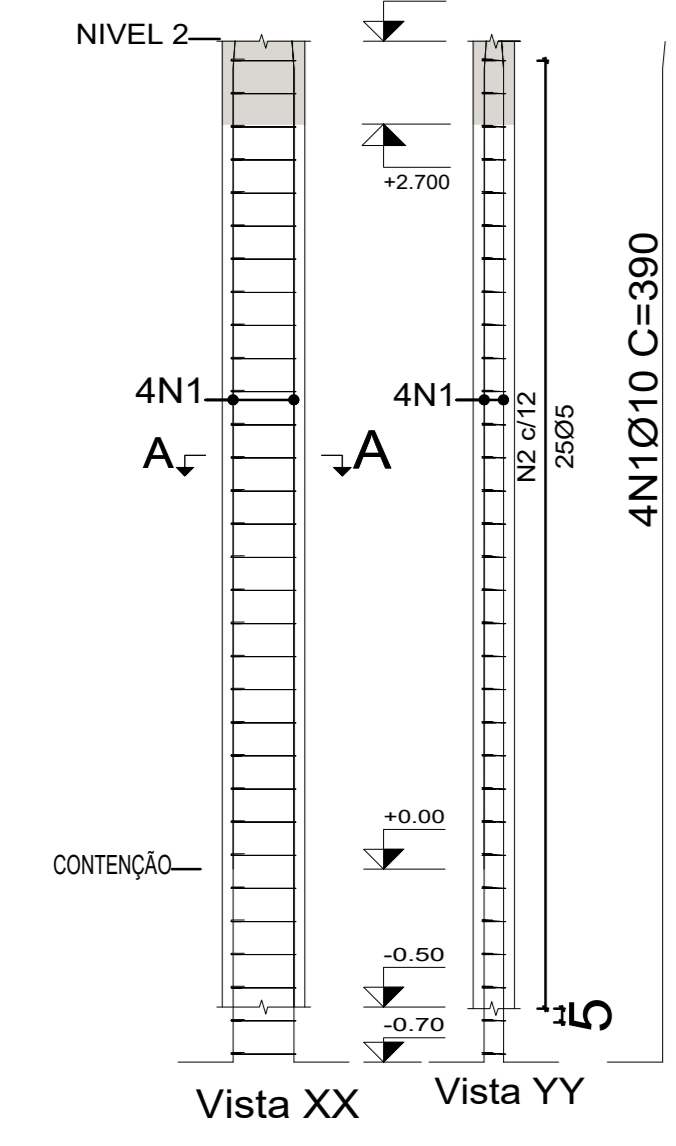
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19 e P20

P8, P9, P10, P11 e P12

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P8=P9=P10=P11=P12	1	Ø10	4	390	1560	7,4		
	2	Ø5	31		84	2604	3,2	
Total+10%:							8,1	3,5
(x5):							40,5	17,5
Ø5:							0,0	17,5
Ø10:							40,5	0,0
Total:							40,5	17,5

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 5 (cm)
1	Ø10	4	370	1560	7800
2	Ø5	31	84	2604	13020

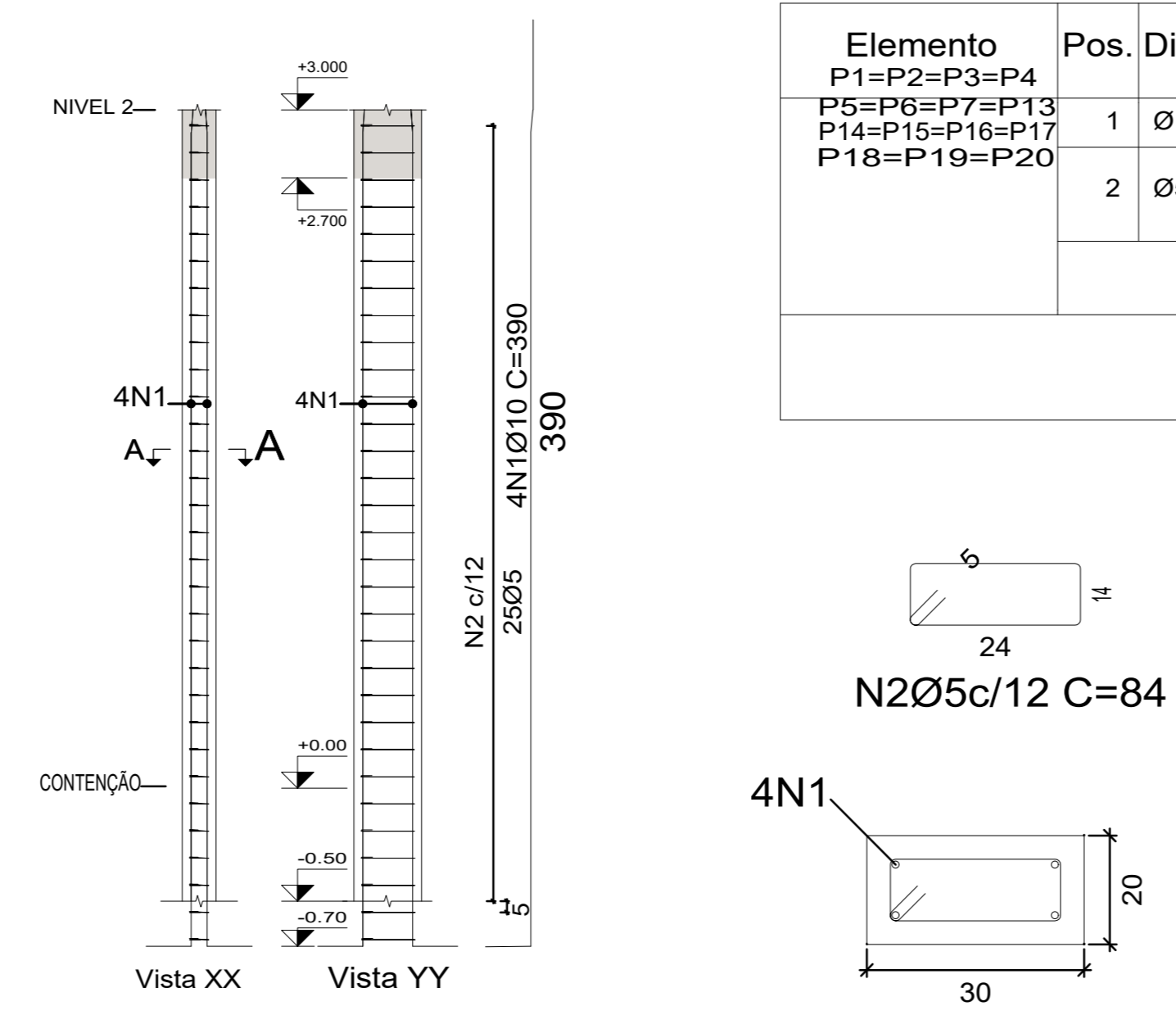
Planta: NÍVEL 1
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



4N1Ø10
Corte A-A

Aço: CA-50 e CA-60 (68,17 kg). Taxa: 83,88 kg/m3
 Concreto: C25, em geral (1,22 m3) Tamanho máximo do agregado: 15 mm
 Fôrmas: 2,70 m2 Cobrimento: 3 cm
 Planta: NÍVEL 1
 Escala: 1:20

Resumo Aço dos pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	321,00	211,75	211,75
CA-60 Ø5	520,80	88,40	88,40
Total			300,15

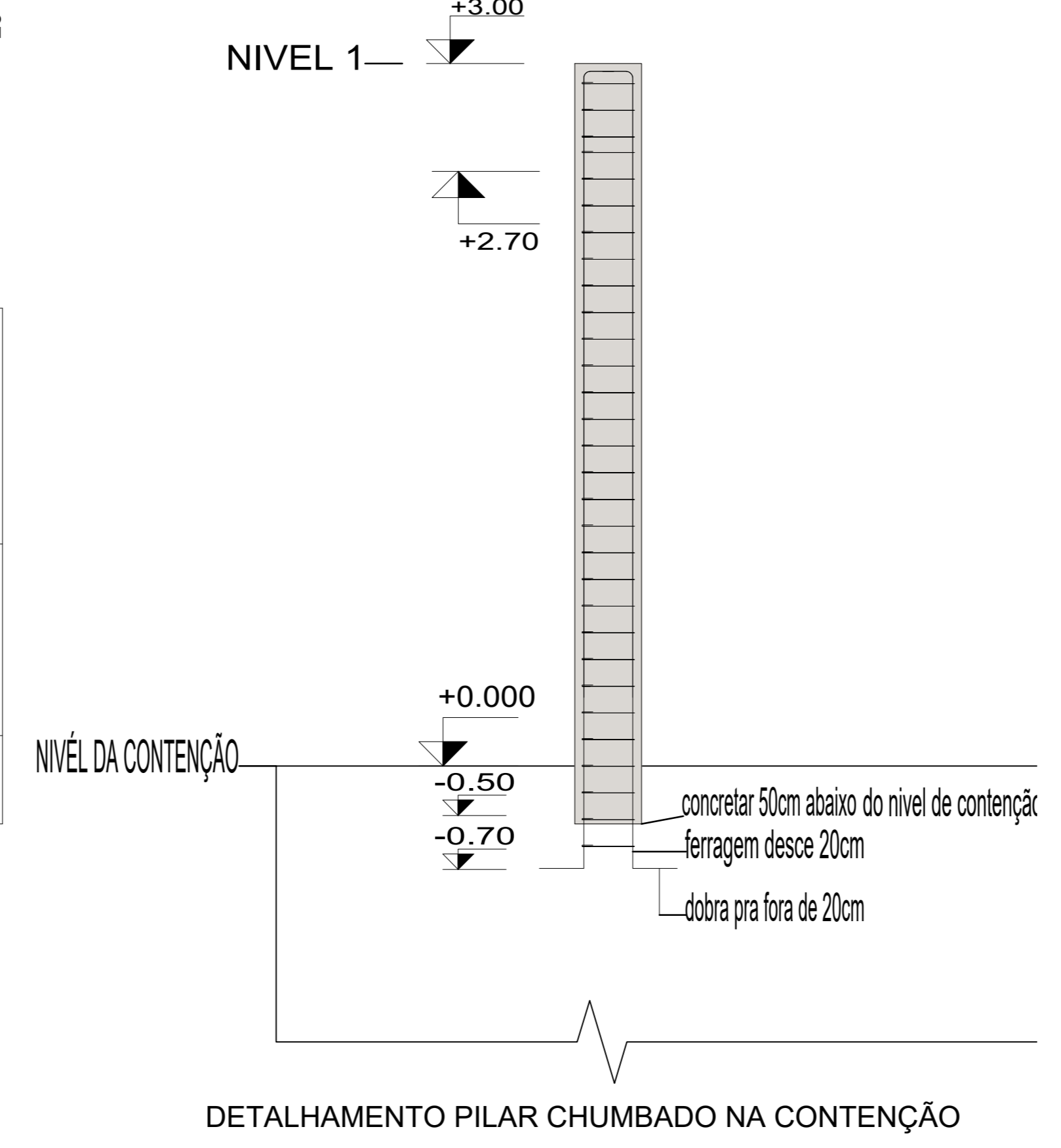


4N1Ø10
Corte A-A

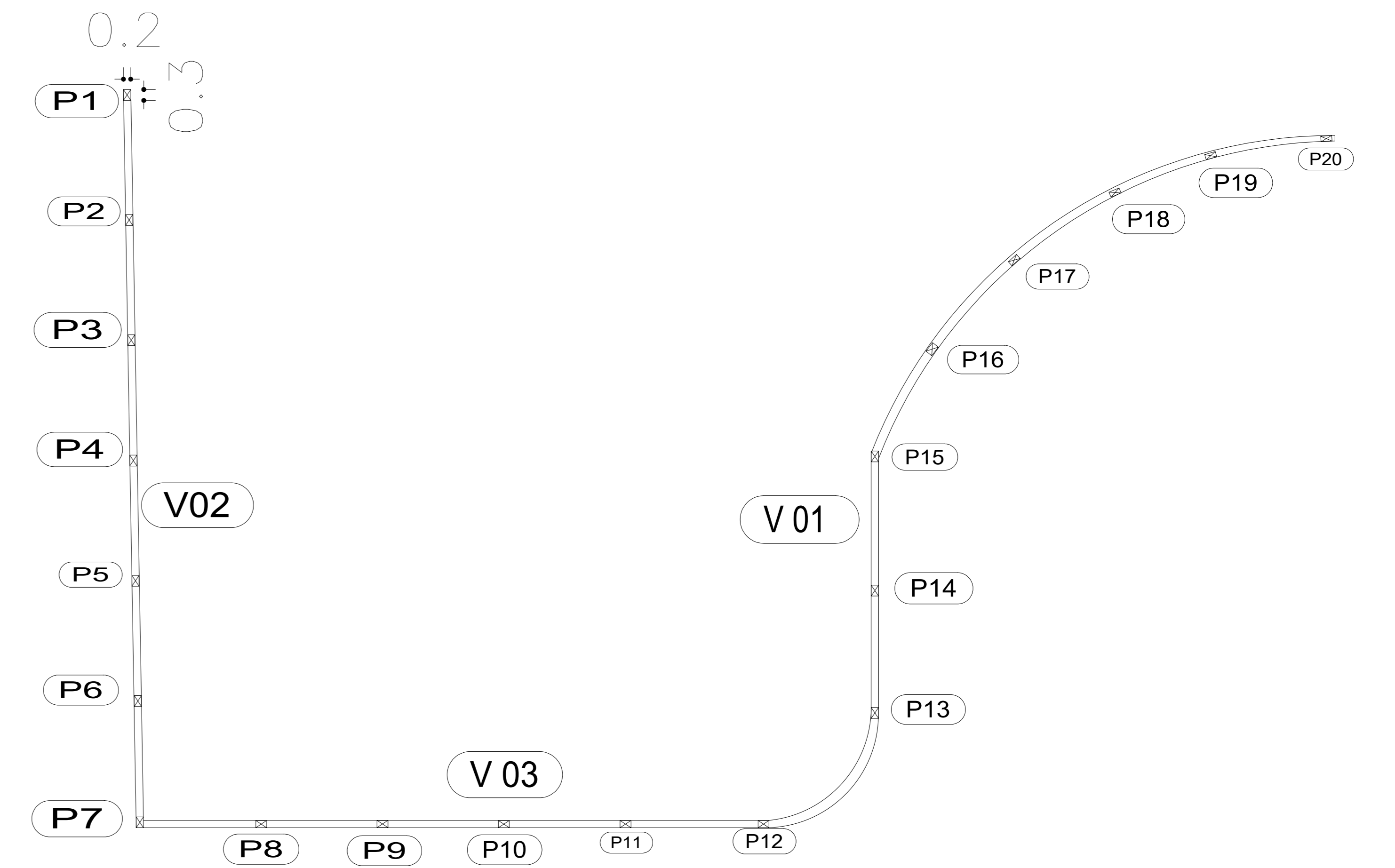
Aço: CA-50 e CA-60 (68,17 kg). Taxa: 83,88 kg/m3
 Concreto: C25, em geral (1,22 m3) Tamanho máximo do agregado: 15 mm
 Fôrmas: 2,70 m2 Cobrimento: 3 cm
 Planta: NÍVEL 1
 Escala: 1:20

Resumo Fôrmas	Metros ²
Pilares	36,0
Vigas	39,8
Total	75,8

Planta: NÍVEL 1
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



DETALHAMENTO PILAR CHUMBADO NA CONTENÇÃO



OBSERVAÇÕES:	LOCALIZAÇÃO:
PROJETO: ESTRUTURAL SUPERESTRUTURA	NATUREZA DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
TÍTULO: VIGAS PILARES FÔRMAS	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE ITURUÇU CIPA: 14.198.543/0001-70
ENDEREÇO: Rua Alfredo Brito, Bairro: Roberto Di Gregório, ITURUÇU - BAHIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRICK SOUZA CREA: 66351
ÁREA TOTAL: 441,10 m²	DATA: MARÇO/2025
REVISÃO: 00	FOLHA: 11/11