



SÃO MIGUEL DE TAIPU
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS DA REFORMA DE PRAÇA LINEAR NA VILA
NOVO TAIPU NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DE
TAIPU (PB)

MARÇO/2024



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR NA VILA NOVO TAIPU NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

LOCAL: SÍTIO NOVO TAIPU

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial trata de um projeto de CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR NA VILA NOVO TAIPU, que tem as seguintes áreas: área total da praça: **1291,93 m²** no município de São Miguel de Taipu/PB.

A obra em questão atende a necessidade da população de diversas faixas etárias, sendo composta por áreas verdes, circulação ampla, uma academia da saúde, playground, rampa de acesso, bancos em alvenaria e bancos em madeira, urbanização com árvores, canteiros, e etc.

OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

É obrigação da Empresa contratada, a execução de todas as obras ou serviços descritos ou mencionados neste Termo de Referência, ou constante no projeto ou planilha, fornecendo para tanto, toda mão de obra e equipamentos necessários. São de responsabilidade da contratada:

- a) O cumprimento das prescrições referentes às Leis Trabalhistas, Previdência Social e Seguro de Acidentes do Trabalho;
- b) O pagamento de impostos, taxas e outras obrigações financeiras, que vierem a incidir sobre a execução da obra ou serviços;
- c) Será responsável pela existência de toda e qualquer irregularidade ou simples defeito de execução, comprometendo-se a removê-lo, desde que provenham da má execução do serviço, sem ônus para a Prefeitura;



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

- d) Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade;
- e) Aprovação dos projetos e devidas licenças através dos órgãos competentes;
- f) Fornecer os projetos complementares;
- g) Manter todos os projetos em local visível no canteiro de obras.

Para qualquer serviço mal executado, a fiscalização terá o direito de modificar, mandar refazer, sem que tal fato acarrete ressarcimento financeiro ou material, bem como a extensão do prazo para conclusão da obra.

FISCALIZAÇÃO

A fiscalização será efetuada pela Prefeitura, através da Divisão de Acompanhamento de Obras, a qual exercerá o controle e a fiscalização da execução da obra em suas diversas fases, e decidirá sobre dúvidas surgidas no decorrer da construção. As anotações necessárias, bem como a discriminação de todos os eventos ocorridos na obra, serão obrigatoriamente registradas no livro Diário de Obra, entre elas:

- a) As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- b) As modificações efetuadas no decorrer da obra;
- c) As consultas à fiscalização;
- d) As datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma-físico financeiro aprovado;
- e) Os acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- f) As respostas às interpelações da fiscalização;
- g) Quaisquer outros fatos que devam ser objeto de registro.

A presença da fiscalização na obra não diminuirá a responsabilidade da empresa contratada quanto à perfeita execução do trabalho.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU
MEDIDAS DE SEGURANÇA

A execução da obra deverá ser realizada com a adoção de todas as medidas relativas à proteção dos trabalhadores, observando as leis em vigor. O uso de equipamentos de segurança como botas, capacetes, etc., será obrigatório.

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- Caberá ao construtor o planejamento administrativo e técnico, devendo submetê-lo, entretanto, a aprovação prévia da fiscalização.
- A obra de CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR, será executada de acordo com o Projeto Arquitetônico, Projetos Complementares, Especificações técnicas e planilha orçamentária.
- Em caso de omissão das especificações prevalecerá o disposto na planilha orçamentária. Em casos especiais os critérios acima estabelecidos poderão ser alterados durante a execução da obra, mediante prévio entendimento entre a contratada e a contratante, entendimento este cujas conclusões deverão ser expressas por escrito.
- Os Projetos deverão ser registrados junto aos órgãos competentes à custa da contratada, que deverá arcar com os serviços, despachos, taxas e emolumentos que se fizerem necessários.
- As empresas participantes do processo licitatório deverão ter ciência da localização da obra e fazer visita prévia ao local.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da Obra

No canteiro ou em local pré-definido pela fiscalização, será instalada uma placa indicativa das características da obra. Deverá ser nas dimensões de 1,50m x 3,00m, resultando em uma área de 4,50m².

1.2. Destocamentos e demolições

Deverá ser feito o destocamento das árvores indicadas em projeto.

2. PAVIMENTAÇÃO

MEIO FIO (Trecho reto e curvo)

Em todos os trechos de meio fio, como mostrado em projeto arquitetônico, será assentada guia confeccionada em concreto pré-fabricado, nas dimensões de 100x15x13x20cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

PISO INTERTRAVADO

Piso intertravado natural

O piso da praça será executado com blocos intertravados de concreto em cor natural, com 6cm de espessura e dimensões de 20x10cm, na área da praça, conforme indicação em projeto.

Piso intertravado colorido

Além do piso intertravado natural, também será executado o piso em bloco intertravado colorido nas mesmas especificações, na cor verde, nas disposições e áreas indicadas em projeto.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

PISO PODOTÁTIL

Os pisos táteis externos serão no modelo alerta, assentados sobre lastro de concreto. O assentamento será efetuado sobre base em lastro de concreto no traço 1:2:3 com 18 MPa e espessura de 8,0 cm, com argamassa pré-fabricada da Quartzolit específica para área externas ou argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. As juntas receberão aplicação de rejunte flexível.

RAMPA

Será instalada padrão para acesso de deficientes, feita em concreto simples de Fck=15Mpa, desempolada, pintada em tinta à base de epóxi, aplicada em 02 demãos, com piso tátil de alerta direcional.

3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Considerações Gerais

As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, fundamentado na NBR 5410/2004.

- Entrada e medição para energia elétrica.
- Quadros de distribuição de circuitos e respectivos cabos alimentadores para a elétrica.
- Distribuição de circuitos de iluminação, interruptores e tomadas.
- Fornecimento e colocação de luminárias internas e externas.

Sistemas de Instalação e Procedimentos Executivos

A praça já possui alimentador geral.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU
Circuitos Elétricos Alimentadores

Do quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para atender à iluminação, aos interruptores e às tomadas do interior da edificação, sendo que cada circuito será protegido por um disjuntor do tipo termomagnético, expresso no projeto elétrico.

Toda a rede de distribuição e alimentação de energia elétrica será executada com eletrodutos de PVC flexíveis corrugados e rígidos roscáveis, compatíveis com o número de condutores que passam pelo seu interior, sendo que nos locais sujeitos à umidade poderão ser usados cabos do tipo sintenax, para maior segurança no fluxo das cargas elétricas. Todos os circuitos deverão ter sistema de proteção (aterramento).

Luminárias

As luminárias empregadas no projeto, para a iluminação da praça serão instalados postes com luminárias de led de 200w de acordo com o projeto.

4. DIVERSOS

LIXEIRA

Nos pontos indicados no projeto serão instaladas lixeiras com estrutura de aço galvanizado com 1 tubo central, tendo o cesto feito em tábuas de madeira de lei.

APLICAÇÃO DE ADUBO

Em toda a área de grama plantada será aplicado adubo.

PLANTIO DE ÁRVORES E ARBUSTOS

Também será realizado o plantio de árvores ornamentais de grande porte nos canteiros, bem como arbustos e palmeiras conforme locação projetual.

BANCO DE MADEIRA

Os bancos em madeira, serão em taliscas de madeira de lei, com estrutura de ferro conforme detalhe.



SÃO MIGUEL DE TAIPU
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em caso de divergência entre as informações existentes no projeto de arquitetura e memorial descritivo com os presentes na planilha orçamentária, deverão prevalecer as informações da planilha orçamentária.

São Miguel de Taipu – PB, 04 de Março de 2024.



Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DE TAIPU-PB	Data Base :	dez/23
Município:	SÃO MIGUEL DE TAIPU-PB	BDI Const.:	19,60%
Endereço:	SÍTIO VILA NOVO TAIPU, SÃO MIGUEL DE TAIPU-PB	Total geral:	R\$ 234.918,32
		BANCOS:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.823,41
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	315,76	377,65	1.699,43
1.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	m²	1291,93	0,12	0,14	180,87
1.4	4175	ORSE	Locação de praças com piquetes de madeira	m²	1291,93	0,61	0,73	943,11
2			PRAÇA					227.357,99
2.1			PAVIMENTAÇÃO					108.894,03
2.1.1	94273	SINAPI	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	669,87	48,09	57,52	38.530,92
2.1.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	679,84	60,59	72,47	49.268,00
2.1.3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	247,72	66,33	79,33	19.651,63
2.1.4	102	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTES (NBR 9050/04), E=0,07CM	und	2	603,46	721,74	1.443,48
2.2			ELÉTRICO					37.324,23
2.2.1	100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	7	2.726,96	3.261,44	22.830,08
2.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	542,6	4,14	4,95	2.685,87
2.2.3	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	7	151,40	181,07	1.267,49
2.2.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3	41,79	49,98	149,94
2.2.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,7	17,32	20,71	3.121,00
2.2.6	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4)	M	52	18,17	21,73	1.129,96
2.2.7	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,6	16,62	19,88	767,37
2.2.8	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	10,67	12,76	153,12
2.2.9	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	45	11,82	14,14	636,30
2.2.10	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	9,45	11,30	180,80
2.2.11	20034	Próprio	LUMINÁRIA LED SMD 200W ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	un	14	262,92	314,45	4.402,30
2.3			ACADEMIA DA SAÚDE					40.614,54
2.3.1	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2	5.235,26	6.261,37	12.522,74
2.3.2	103190	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2	4.073,88	4.872,36	9.744,72
2.3.3	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2	4.867,02	5.820,96	11.641,92
2.3.4	103194	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2	2.803,16	3.352,58	6.705,16
2.4			ARBORIZAÇÃO					8.151,07
2.4.1	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	8	67,20	80,37	642,96
2.4.2	7628	ORSE	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	un	2	86,52	103,48	206,96
2.4.3	7633	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	2	79,93	95,60	191,20
2.4.4	7782	ORSE	Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio	un	11	169,06	202,20	2.224,20
2.4.5	8760	ORSE	Planta - Palmeira Areca (alt=1,00m), fornecimento e plantio	un	25	163,40	195,43	4.885,75
2.5			BANCOS					15.827,05



SÃO MIGUEL DE TAIPU
GOVERNO MUNICIPAL



Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DE TAIPU-PB	Data Base :	dez/23
Município:	SÃO MIGUEL DE TAIPU-PB	BDI Const.:	19,60%
Endereço:	SÍTIO VILA NOVO TAIPU, SÃO MIGUEL DE TAIPU-PB	Total geral:	R\$ 234.918,32
		BANCOS:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe

ORÇAMENTO

2.5.1	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	10	1.100,00	1.315,60	13.156,00
2.5.2	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	3	744,44	890,35	2.671,05
2.6			PLAYGROUND					16.547,07
2.6.1	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1	3.886,92	4.648,76	4.648,76
2.6.2	2440	ORSE	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1	3.990,00	4.772,04	4.772,04
2.6.3	2406	ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	2	2.830,00	3.384,68	6.769,36
2.6.4	3215	ORSE	Brinquedo amarelinha (padrão emurb)	un	1	298,42	356,91	356,91
3			SERVIÇOS FINAIS					4.736,92
3.1	082024	Próprio	LIXEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO (1 TUBO CENTRAL) E CESTO EM TÁBUAS DE MADEIRA DE LEI	UNID	4	990,16	1.184,23	4.736,92
Total Geral								234.918,32



Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DE TAIPU-PB		BANCOS
Município:	SÃO MIGUEL DE TAIPU-PB		SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe
Endereço:	SÍTIO VILA NOVO TAIPU, SÃO MIGUEL DE TAIPU-PB	BDI: 19,60%	NÃO DESONERADO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	= Placa de obra 1,5m x 3m = 4,5m²
1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.291,93	= (Para regularização do terreno da praça) (Área Obtida Através do Autocad) A=(1291,93)
1.4	Locação de praças com piquetes de madeira	m²	1.291,93	= (Para locação geral da praça) (Área Obtida Através do Autocad) A=(1291,93)
2	PRAÇA			
2.1	PAVIMENTAÇÃO			
2.1.1	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	669,87	= (Para meio fios que serão colocados na praça), perímetro + canteiros = (perímetro área 1) + (canteiros da área1) + (perímetro área 2) + (canteiros área 2) = (271,77) + (9,93 +7,34 +17 +6,99 +1,51 +7,31 +6,88 +12,22 +12,76 +6,80 +2,83 +10,54 +24,58) + (179,07) + (10,29+12,13+27,62+7,51+10,71+16,48+7,60) =669,87m
2.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	679,84	= (Área Obtida Através do Autocad) A=(ÁREA01(460,73)+ÁREA2(219,11)) = 679,84m²
2.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	247,72	= (Área Obtida Através do Autocad) A=(ÁREA 01(142,65)+ ÁREA 02(105,07)) = 247,72m²
2.1.4	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTES (NBR 9050/04), E=0,07CM	und	2,0	= (Para rampa de acessibilidade) Q=(2,00 unidades)
2.2	ELÉTRICO			
2.2.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	7,0	= 7 unidades
2.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	542,6	= De acordo com projeto elétrico
2.2.3	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	7,0	= De acordo com projeto elétrico
2.2.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,0	= De acordo com projeto elétrico
2.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,7	= De acordo com projeto elétrico
2.2.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4)	M	52,0	= De acordo com projeto elétrico
2.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,6	= De acordo com projeto elétrico
2.2.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,0	= De acordo com projeto elétrico
2.2.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	45,0	= De acordo com projeto elétrico
2.2.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,0	= De acordo com projeto elétrico
2.2.11	LUMINÁRIA LED SMD 200W ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	UN	14	= De acordo com projeto elétrico
2.3	ACADEMIA DA SAÚDE			
2.3.1	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,0	= 2 unidades
2.3.2	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2,0	= 2 unidades
2.3.3	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,0	= 2 unidades
2.3.4	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2,0	= 2 unidades
2.4	ARBORIZAÇÃO			
2.4.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	8,0	= 8 unidades
2.4.2	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	un	2,0	= 2 unidades
2.4.3	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysostricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	2,0	= 2 unidades
2.4.4	Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio	un	11,0	= 11 unidades
2.4.5	Planta - Palmeira Areca (alt=1,00m), fornecimento e plantio	un	25,0	= 25 unidades



SÃO MIGUEL DE TAIPU
GOVERNO MUNICIPAL



Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DE TAIPU-PB		BANCOS
Município: SÃO MIGUEL DE TAIPU-PB		SINAPI - 12/2023 - Paraíba ORSE - 12/2023 - Sergipe
Endereço: SÍTIO VILA NOVO TAIPU, SÃO MIGUEL DE TAIPU-PB	BDI: 19,60%	NÃO DESONERADO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
2.5	BANCOS			
2.5.1	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	10,0	= 10 unidades
2.5.2	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	3,0	= 3 unidades
2.6	PLAYGROUND			
2.6.1	Brinquedo - Gira-gira (carrossel Ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1,0	= 1 unidade
2.6.2	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1,0	= 1 unidade
2.6.3	Balanco 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	2,0	= 2 unidades
2.6.4	Brinquedo amarelinha (padrão emurb)	un	1,0	= 1 unidade
3	SERVIÇOS FINAIS			
3.1	LIXEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO (1 TUBO CENTRAL) E CESTO EM TÁBUAS DE MADEIRA DE LEI	UNID	4,0	= 4 unidades

PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO
NUNES:09063925433

Assinado de forma digital por
PEDRO SOUZA DOS SANTOS
LEITAO NUNES:09063925433
Dados: 2024.03.07 14:04:49
-03'00'



Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DE TAIPU-
PB

Bancos

SINAPI - 12/2023 -
Paraíba
ORSE - 12/2023 -
Sergipe

B.D.I.

Padrão - 19,6%

Encargos Sociais

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.823,41	100,00% 2.823,41	
2	PRAÇA	100,00% 227.357,99	50,00% 113.679,00	50,00% 113.679,00
3	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 4.736,92		100,00% 4.736,92
Porcentagem			49,59%	50,41%
Custo			116.502,41	118.415,92
Porcentagem Acumulado			49,59%	100,0%
Custo Acumulado			116.502,40	234.918,32

PEDRO SOUZA DOS
SANTOS LEITAO
NUNES:09063925433

Assinado de forma digital por
PEDRO SOUZA DOS SANTOS
LEITAO NUNES:09063925433
Dados: 2024.03.07 14:05:32
-03'00'



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Paraíba
ORSE - 12/2023 - Sergipe

B.D.I.: 19,60%

Encargos Sociais

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTES (NBR 9050/04).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	603,46	603,46		
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3100000	408,56	126,65		
Auxiliar										
Composição	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3100000	127,14	39,41		
Auxiliar										
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	4,1800000	54,49	227,76		
Auxiliar										
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	PISO - PISOS	m²	1,8500000	113,32	209,64		
Auxiliar										
					MO sem LS =>	91,96	LS =>	78,80	MO com LS =>	170,76
					Valor do BDI =>	118,28			Valor com BDI =>	721,74

2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	20034	Próprio	LUMINÁRIA LED SMD 200W ILUMINAÇÃO PUBLICA.	INEL - INSTALAÇÃO	un	1,0000000	262,92	262,92		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,27	19,27		
Auxiliar										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,65	24,65		
Composição	0011222	Próprio	LUMINÁRIA LED SMD 200W ILUMINAÇÃO PUBLICA	Material	un	0,6317503	346,66	219,00		
Insumo										
					MO sem LS =>	18,10	LS =>	15,51	MO com LS =>	33,61
					Valor do BDI =>	51,53			Valor com BDI =>	314,45

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	082024	Próprio	LIXEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO (1 TUBO CENTRAL) E CESTO EM TÁBUAS DE MADEIRA DE LEI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	878,25	878,25		
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0000000	197,04	0,00		
Auxiliar										
Composição	102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0300000	542,66	16,27		
Auxiliar										
Composição	93358	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0300000	76,23	2,28		
Auxiliar										
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,1250000	5,60	0,70		
Auxiliar										
Insumo	001223	Próprio	Lixeira com estrutura de aço galvanizado (1 tubo central) e cesto em tábuas de madeira de lei	Equipamento	un	1,0000000	859,00	859,00		
					MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,75
					Valor do BDI =>	172,14			Valor com BDI =>	1.050,39

PEDRO SOUZA DOS
SANTOS LEITAO
NUNES:09063925433

Assinado de forma digital por
PEDRO SOUZA DOS SANTOS
LEITAO NUNES:09063925433
Dados: 2024.03.07 14:06:12
-03'00'



Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DE TAIPU-PB

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Paraíba
ORSE - 12/2023 - Sergipe

B.D.I.: 19,60%

Cotações

LUMINÁRIA LED SMD 200W ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

EMPRESA	CONTATO	CNPJ	UNIDADE	VALOR
CONECTA LED	(83) 3142-0346	51.376.488.0001-97	UNIDADE	R\$ 264,90
SUSTENTA LED	(11) 9 6827-9897	33.779.899.0001-41		R\$ 195,78
ECOSOLI	(19) 9 2003-2135	26.622.514.0001-04		R\$ 219,00
Valor adotado				R\$ 219,00

Lixeira com estrutura de aço galvanizado (1 tubo central) e cesto em tábuas de madeira de lei

EMPRESA	CONTATO	CNPJ	UNIDADE	VALOR
Global distribuidora	(11) 96722-4040	24.844.017/0001-93	UNIDADE	R\$ 965,00
Loja Sarah / Decor e design	(11) 4614-0601	15.684.701/0001-64		R\$ 1.097,00
MERCO COMERCIAL	(41) 3458-4958	13.410.754/0001-61		R\$ 1.180,00
Valor adotado				R\$ 965,00

Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e / ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.

PEDRO SOUZA DOS
SANTOS LEITAO
NUNES:09063925433

Assinado de forma digital por
PEDRO SOUZA DOS SANTOS
LEITAO NUNES:09063925433
Dados: 2024.03.07 14:06:53
-03'00'



CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	
Administração Central (AC)	3,80	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	
Despesas Financeiras (DF)	1,02	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
Lucro (L)	6,77	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	5,65	Conforme Legislação Específica																		

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)

2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (2,00%).

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU,

B.D.I = 19,60%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right] * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

PEDRO SOUZA DOS
SANTOS LEITAO
NUNES:09063925433

Assinado de forma digital por
PEDRO SOUZA DOS SANTOS
LEITAO NUNES:09063925433
Dados: 2024.03.07 14:07:33
-03'00'

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR NA VILA NOVO TAIPU LOCALIZADA
NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DE TAIPU– (PB)

PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES

04 DE MARÇO DE 2024

CREA: 161.604.632-5

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR NA VILA NOVO TAIPU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DE TAIPU- (PB)

OBJETIVO

Este relatório tem por objetivo apresentar a área de CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR, localizada na vila Novo Taipu, no Município de São Miguel de Taipu – PB.

INTERVENÇÃO

Vila Novo Taipu

COORDENADAS (PONTO 01 DA TOPOGRAFIA) (LAT: 7°15'38.45"S, LOG: 35°13'19.13")









2





CONCLUSÃO

Com o exposto esperamos auxiliar a análise deste projeto.

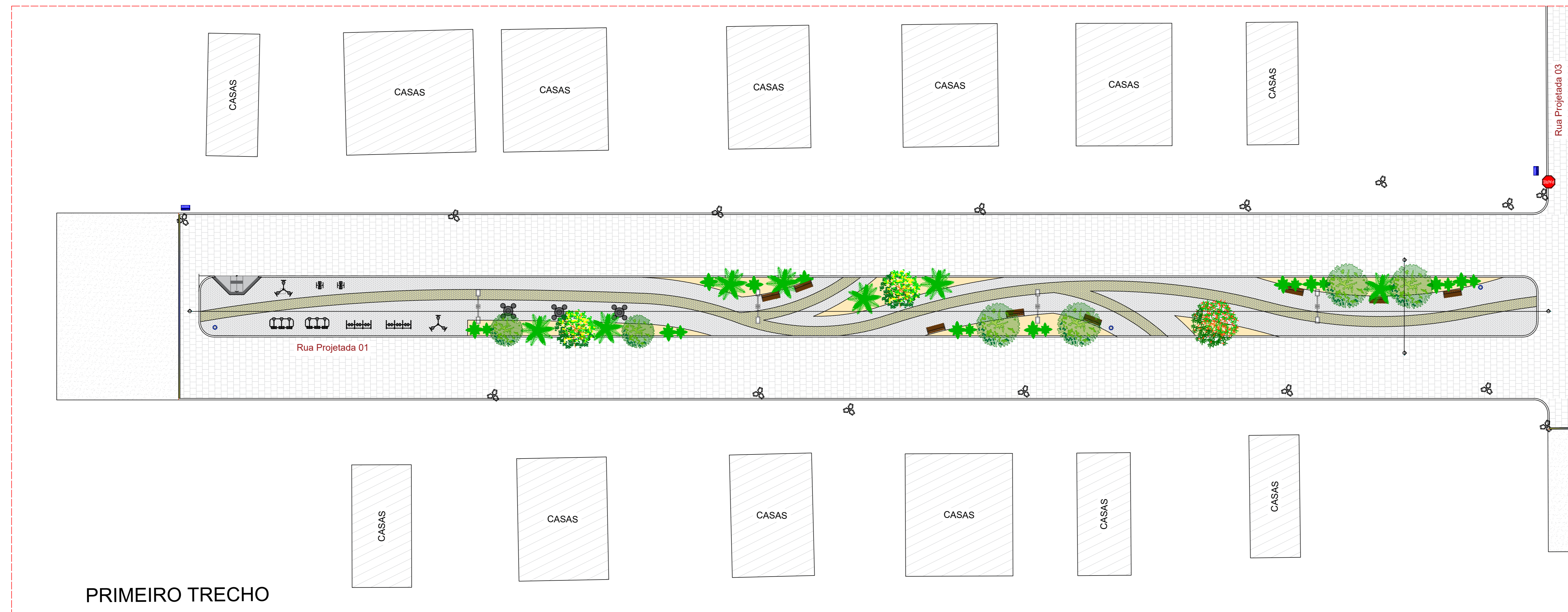
PEDRO SOUZA DOS SANTOS
LEITAO NUNES:09063925433

Assinado de forma digital por PEDRO
SOUZA DOS SANTOS LEITAO
NUNES:09063925433
Dados: 2024.03.07 14:09:21 -03'00'

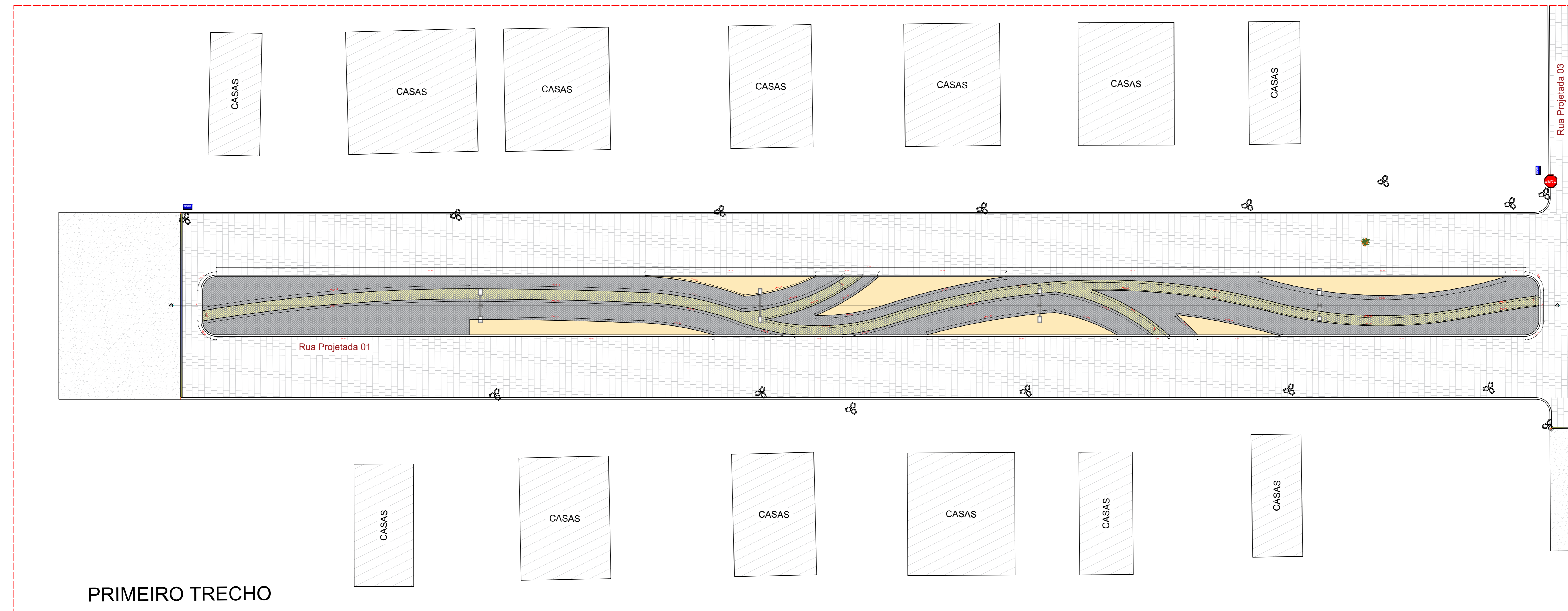
PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES

ENG. CIVIL

CREA: 161.604.632-5



PLANATA BAIXA HUMANIZADA



PLANATA BAIXA TÉCNICA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



IMAGENS

ARQUITETÔNICO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 MUNICÍPIO: SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB
 ENDEREÇO: RUA PROJETADA 01 E RUA PROJETADA 03
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			

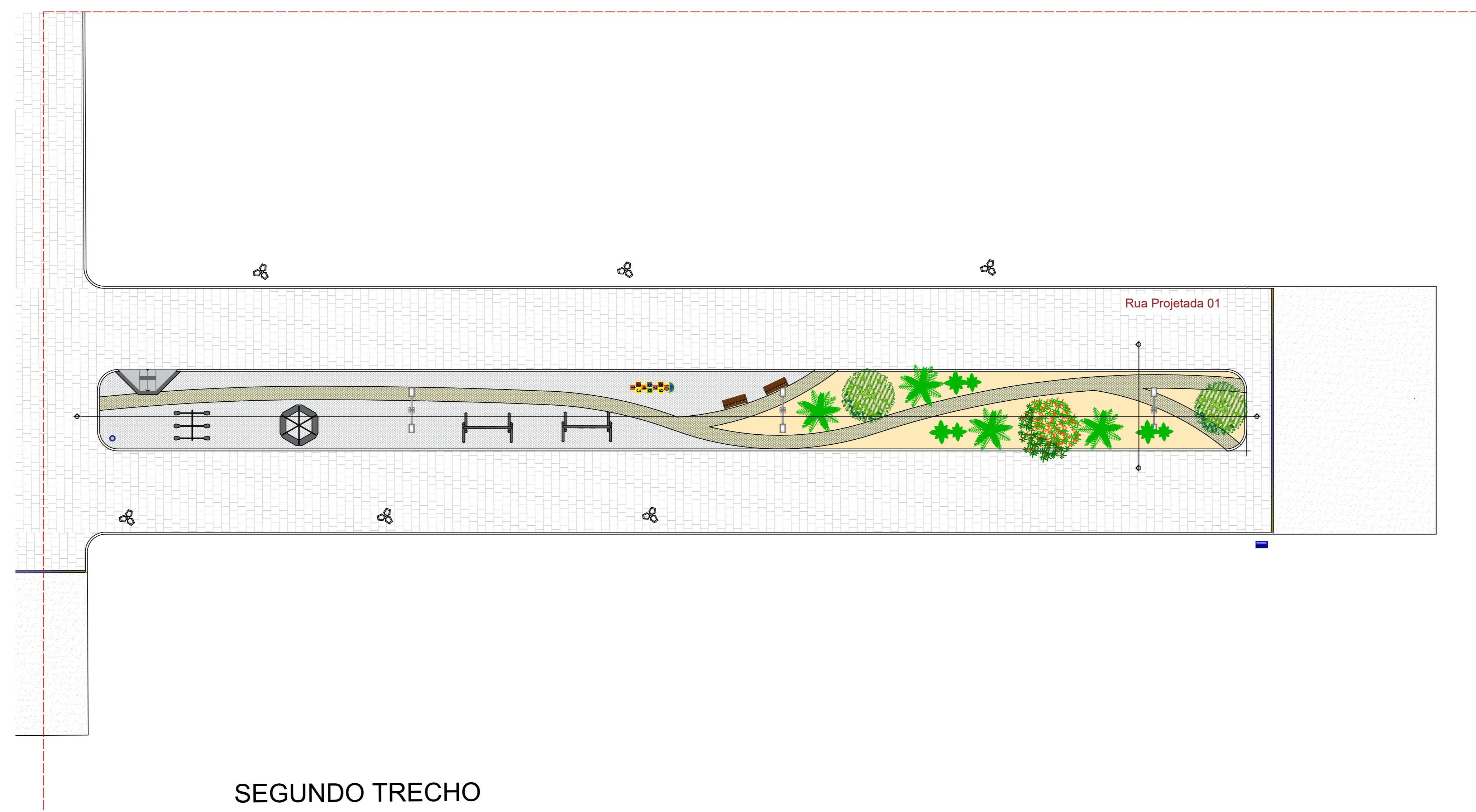
ENGENHEIRO: PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITÃO
 NUNES 0906392543
Acordo de Honorários com PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITÃO NUNES 0906392543 Data: 2024.03.07 15:58:13

FRANCHA	DESENHO	ESCALA
01 / 03	PLANTA BAIXA HUMANIZADA TRECHO 01	1/200
	PLANTA BAIXA TÉCNICA TRECHO 01	1/200

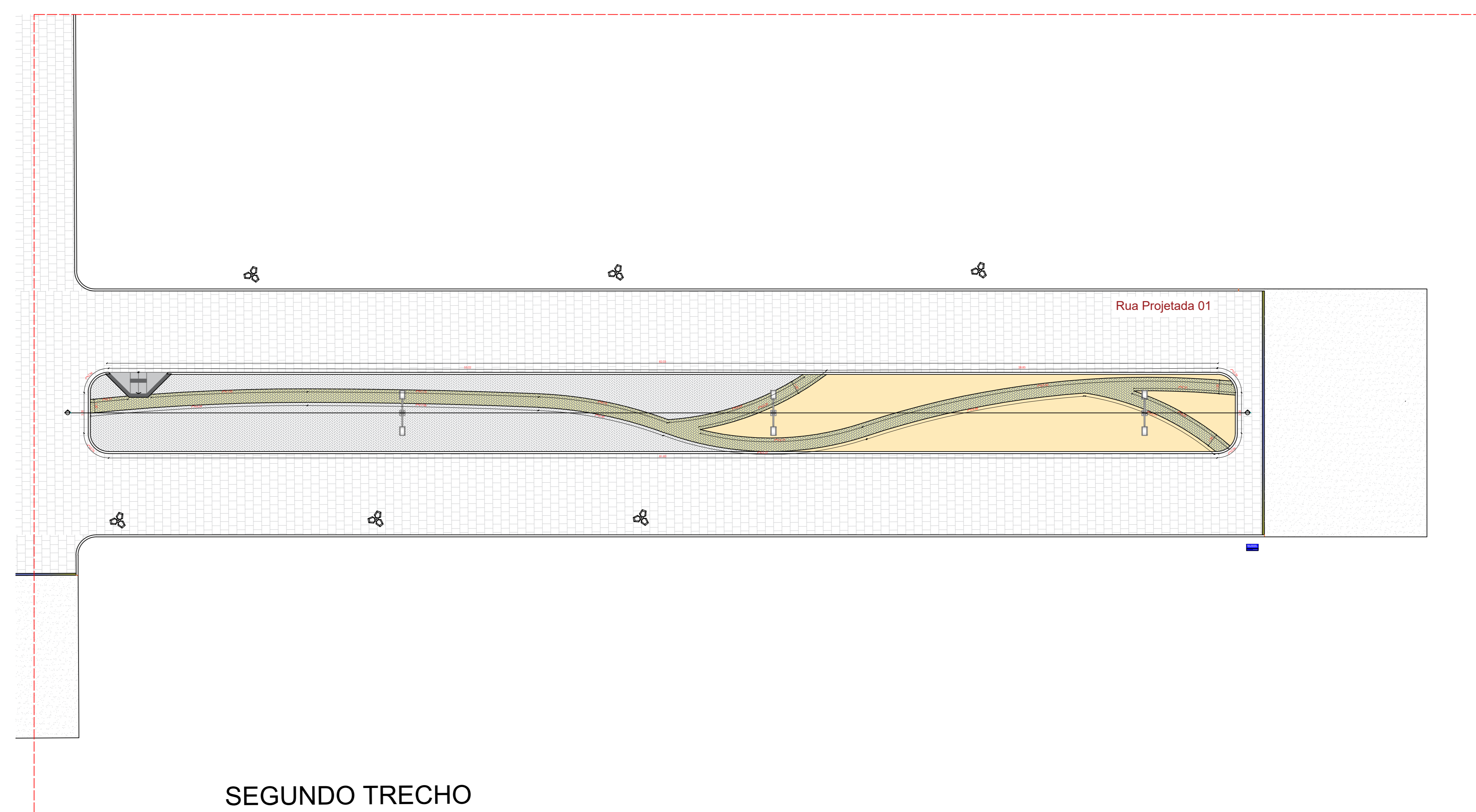




PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



SEGUNDO TRECHO



SEGUNDO TRECHO

LEGENDA DE EQUIPAMENTO		
Item	Tipo	Quantidade
	POSTE DE PETALAS (H = 8 METROS (A CADA 25M))	07 UNID
	LIXEIRA	04 UNID
	BANCO DE MADEIRA	20 UNID
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	02 UNID
	CAVALGADA SIMPLES - EQUIP TIPO 01	02 UNID
	EXERCITADOR DE PERNAS - EQUIP TIPO 02	02 UNID
	SIMULADOR DE CAMINHADA - EQUIP TIPO 03	02 UNID
	FRANCHA LATERAL - EQUIP TIPO 04	01 UNID
	MESA DE CONCRETO	03 UNID

LEGENDA VEGETAÇÃO GERAL		
Item	Tipo	Quantidade
	ÁREA (SOL. BARRAS E/OU CANALIZADA DE PEDRA LUCAL/ALTA)	282,22 m ²
	ÁRVORE TIPO 01 (ATE 2m)	08 UNID
	FLAMBOYANT (ÁRVORE DE GRANDE PORTE)	02 UNID
	PIÉ AMARELO (ÁRVORE DE GRANDE PORTE)	02 UNID
	PALMEIRA FÊNIX	11 UNID
	PALMEIRA LICUALA	25 UNID

LEGENDA DE PISO GERAL		
Item	Tipo	Quantidade
	INTERTRAVADO (10X20X5cm) COR - Bege FORMATO - Retangular	257,23 m ²
	INTERTRAVADO (10X20X5cm) COR - Grafite FORMATO - Retangular	674,57 m ²

ARQUITETÔNICO

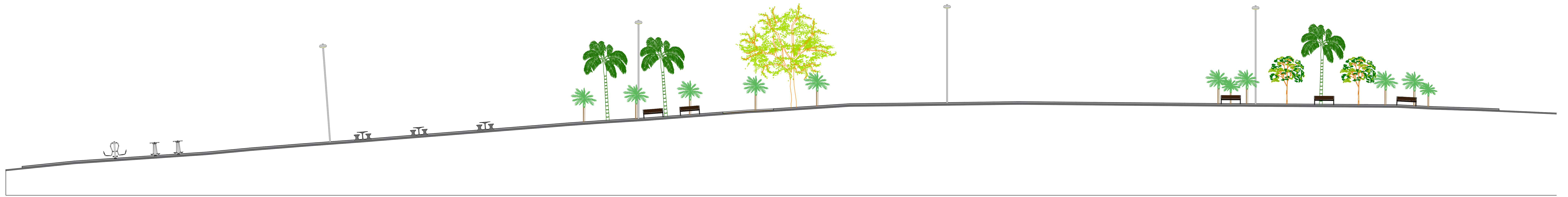
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 MUNICÍPIO: SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB
 ENDEREÇO: RUA PROJETADA 01 E RUA PROJETADA 03
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			

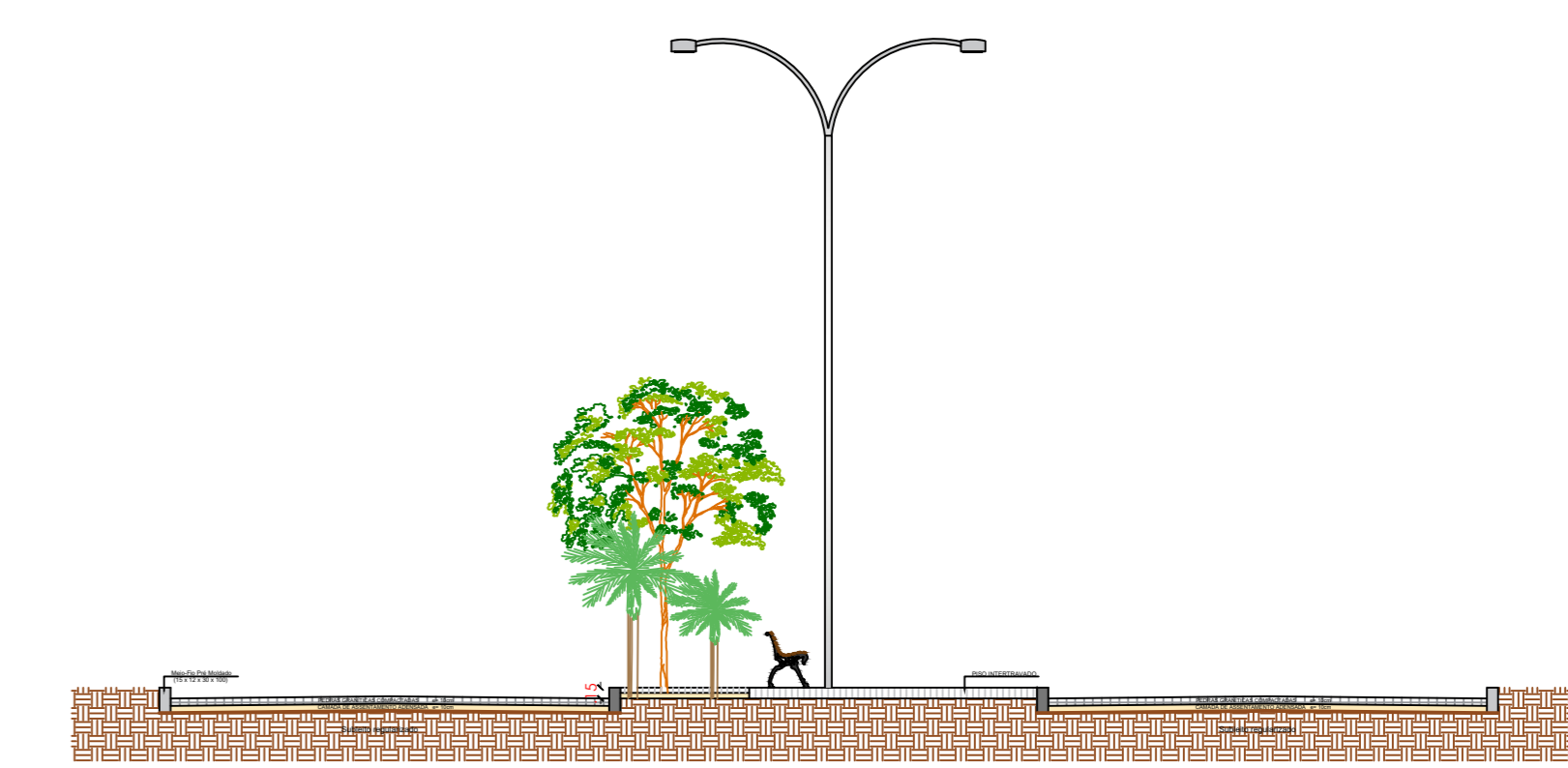
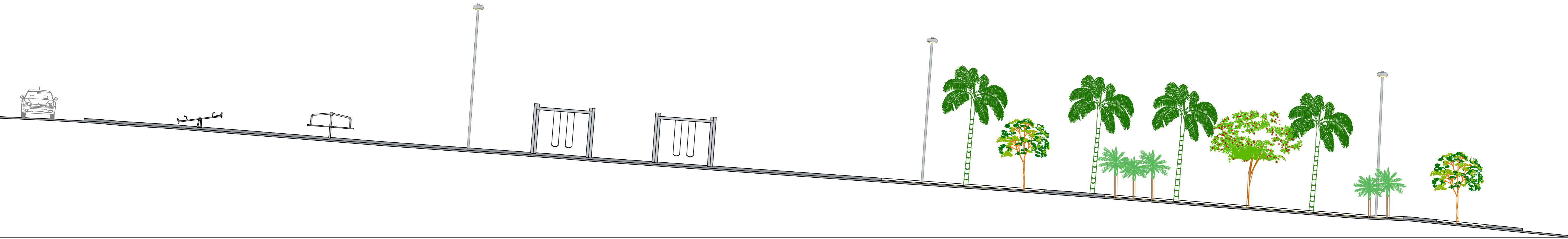
ENGENHEIRO	PEDRO SOUZA DOS SANTOS LÉITAO NUNES-09063925433 01/10	Assinado eletronicamente PEDRO SOUZA DOS SANTOS LÉITAO NUNES-09063925433 01/10	
------------	---	---	--

FRANCHA	DESENHO	ESCALA
02 / 03	PLANTA BAIXA HUMANIZADA TRECHO 02	1/200
	PLANTA BAIXA TÉCNICA TRECHO 02	1/200

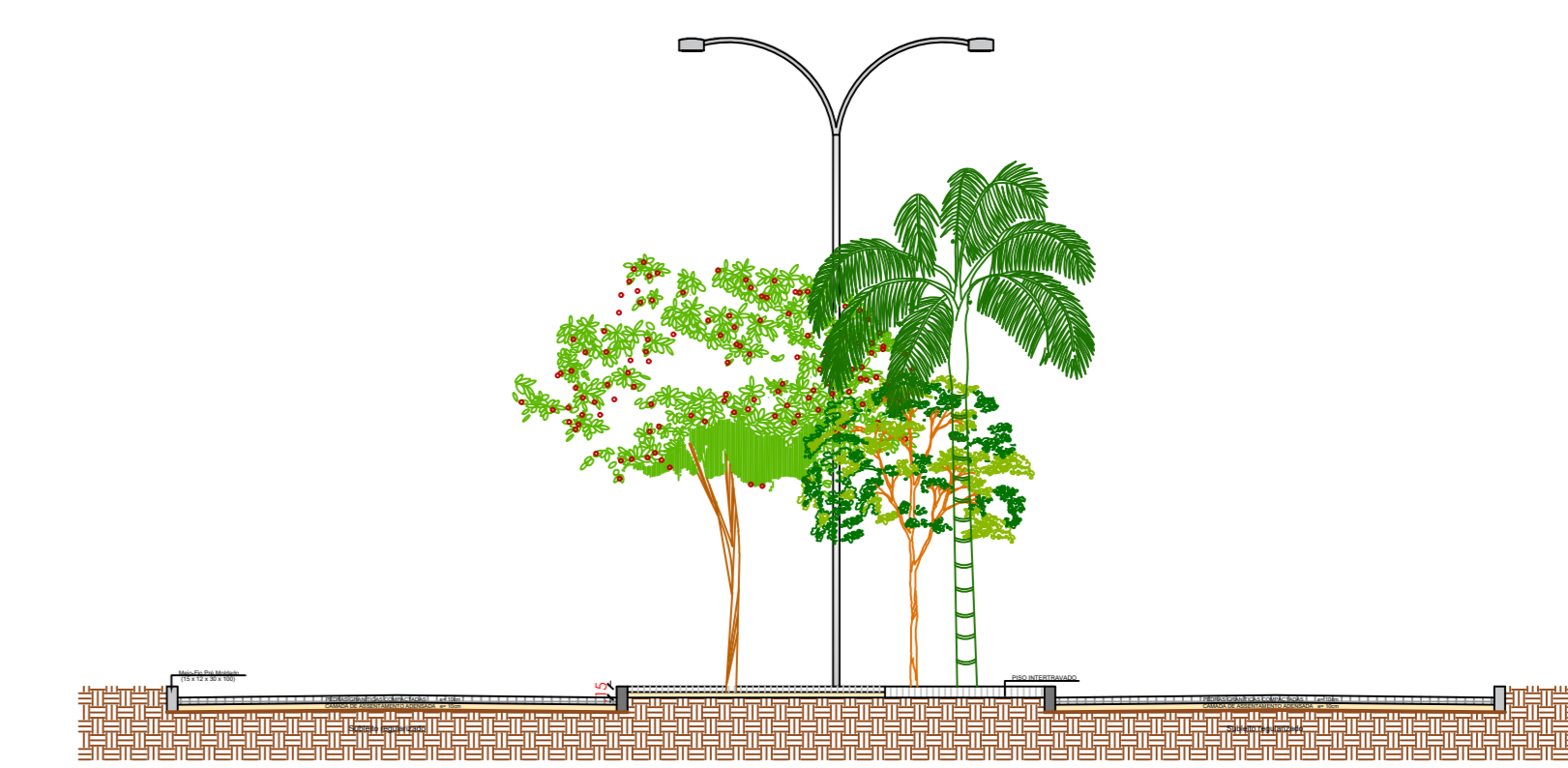




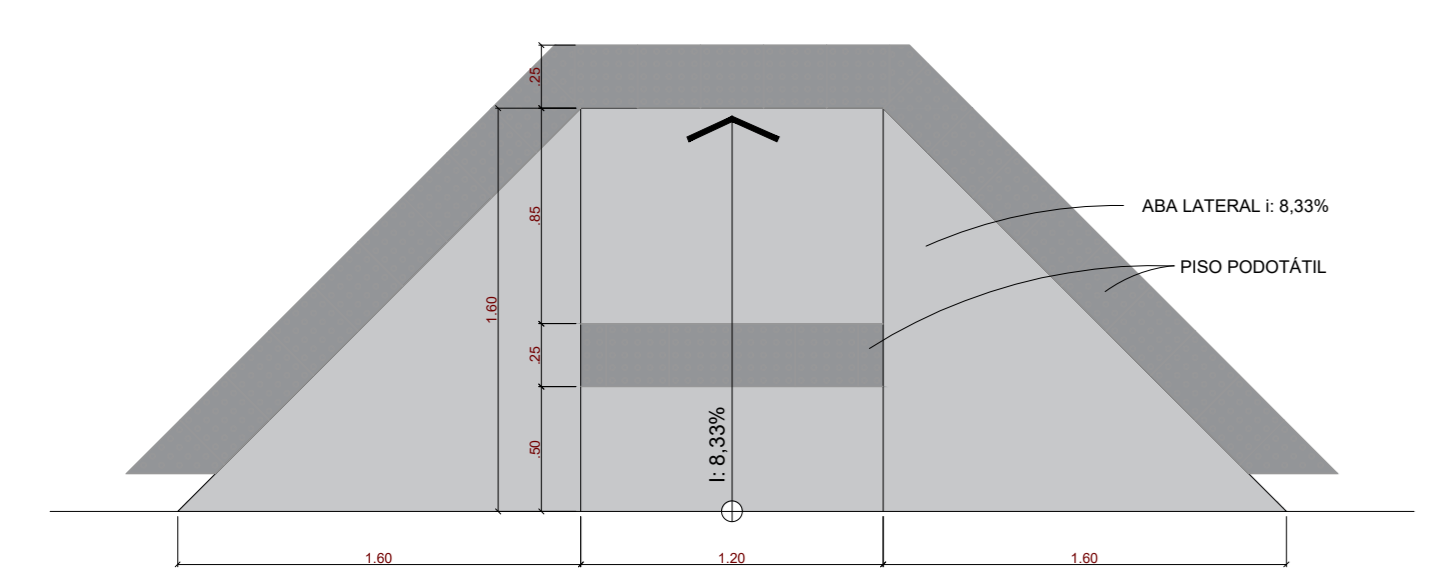
3 CORTE AA
escala: 1/100



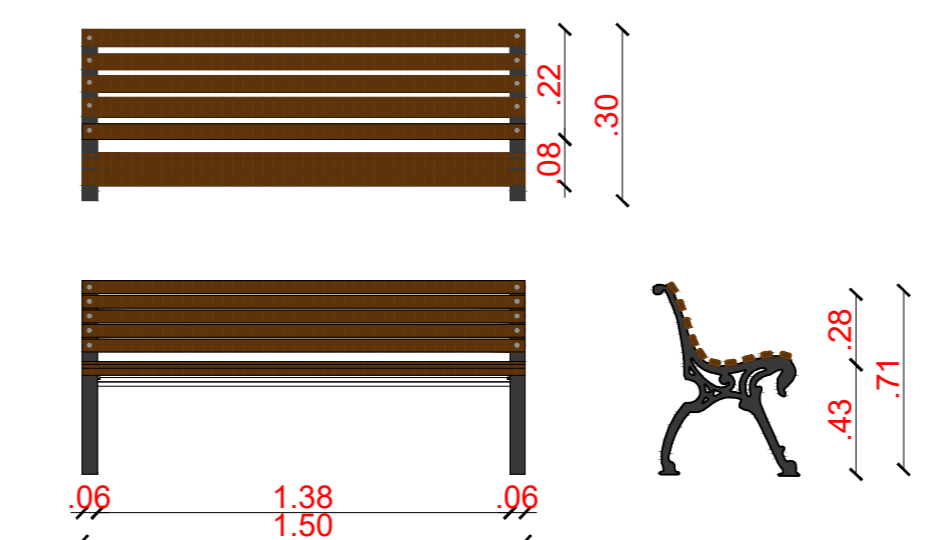
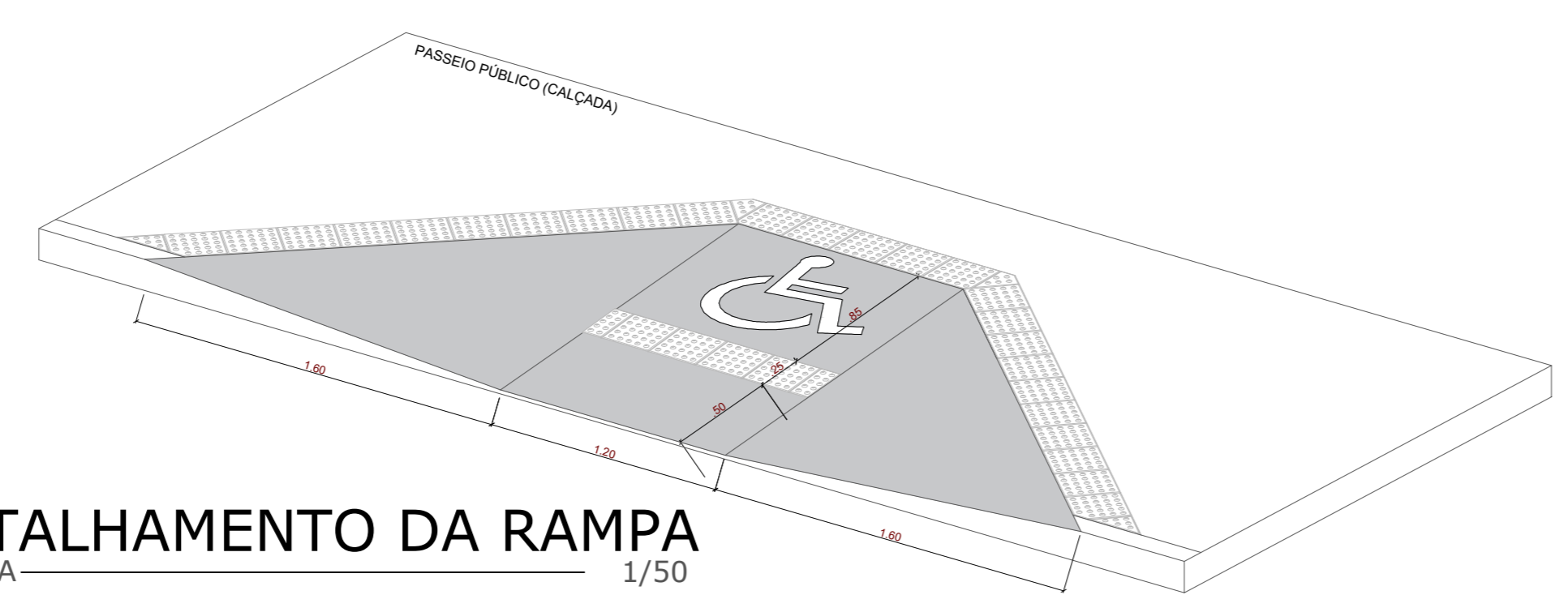
5 CORTE CC
escala: 1/100



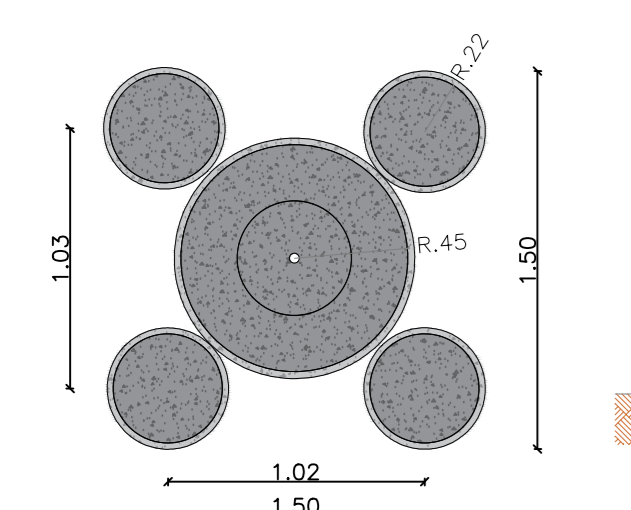
6 CORTE DD
escala: 1/100



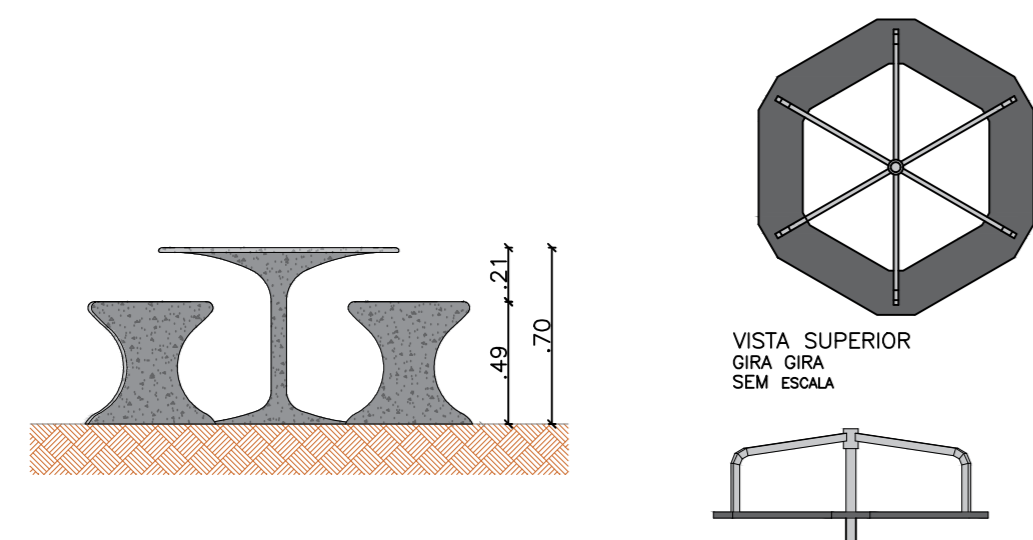
DETALHAMENTO DA RAMPA
ESCALA 1/750



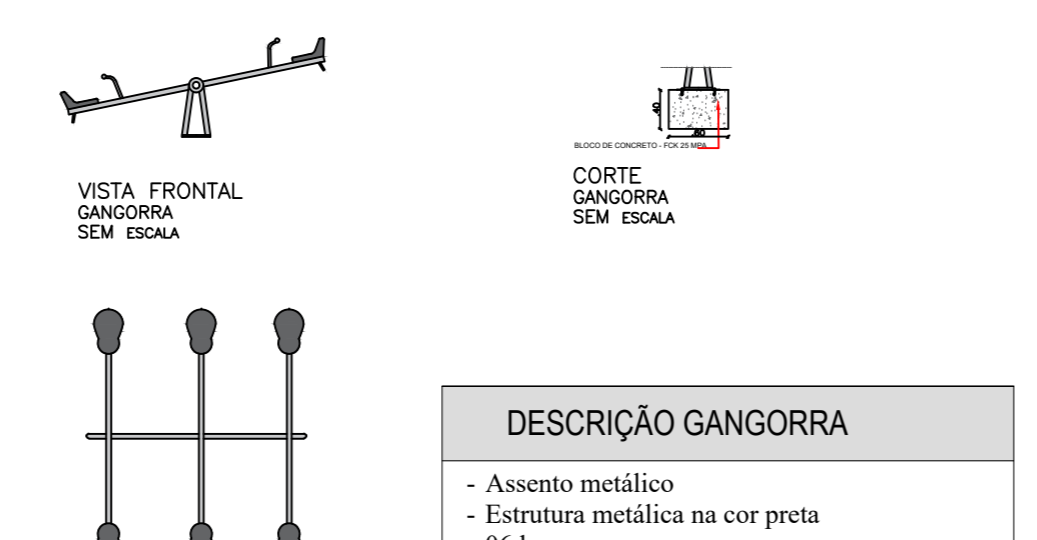
DETALHE: BANCO DE MADEIRA
ESCALA 1/750



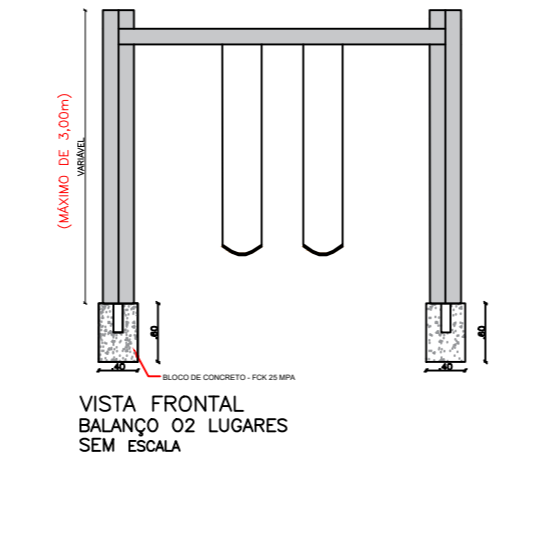
DETALHE: MESA DE CONCRETO
ESCALA 1/750



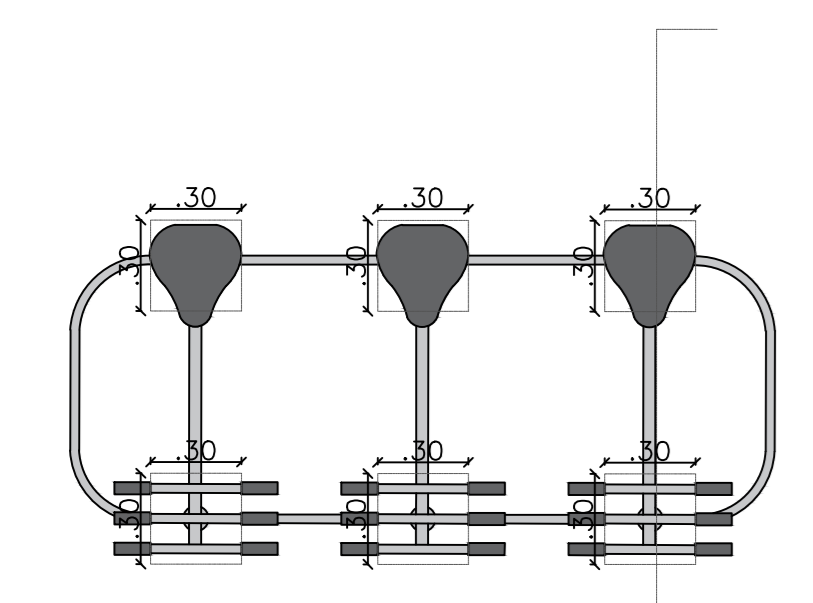
DESCRIÇÃO GIRA - GIRA
- Assento metálico
- Estrutura metálica na cor preta
- 06 lugares



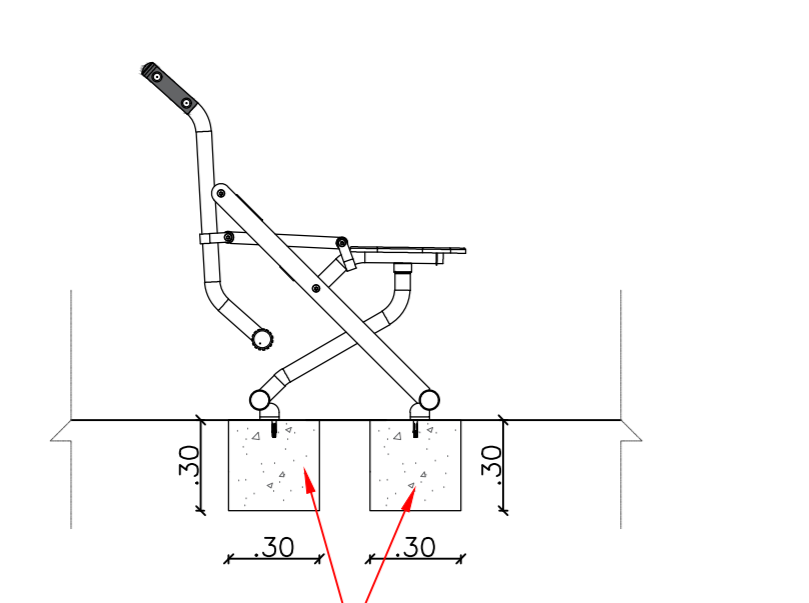
DESCRIÇÃO GANGORRA
- Assento metálico
- Estrutura metálica na cor preta
- 06 lugares



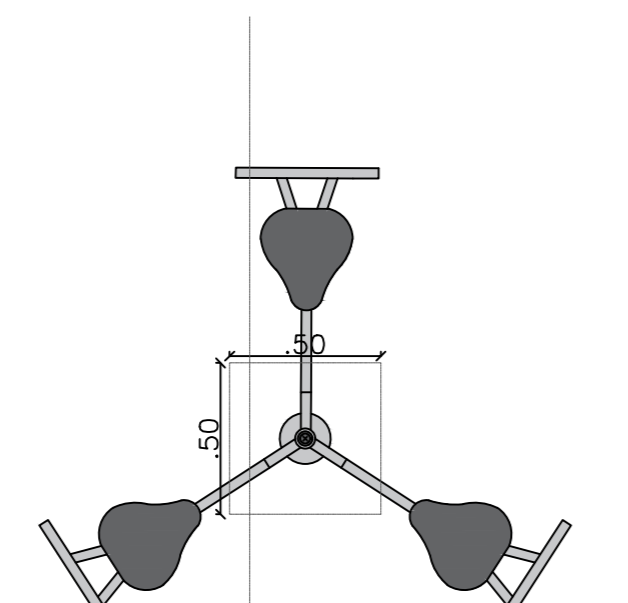
BALANÇO 02 LUGARES
- Balanço metálico
- Escada
- Escorregador
- Balanço 2 lugares



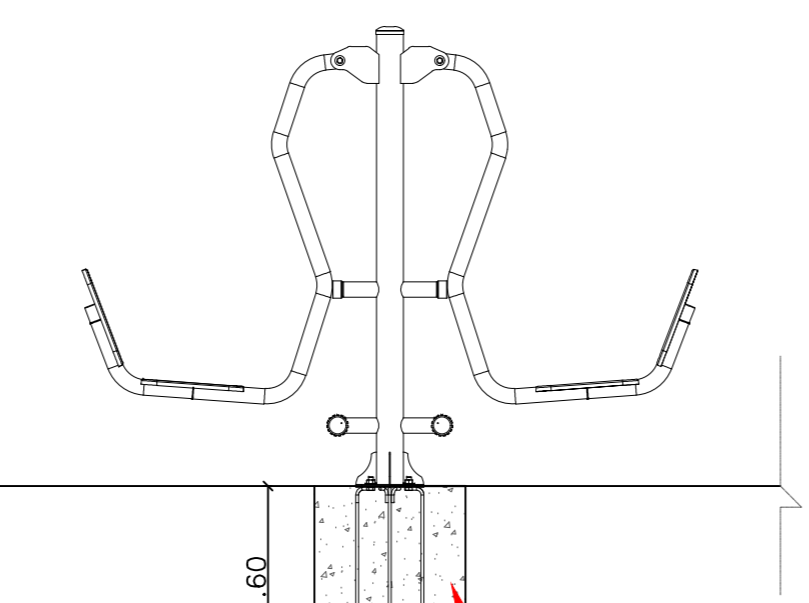
EQUIPAMENTO TIPO 1 - PLANTA
CALVAÇADA SIMPLES
ESCALA 1/25



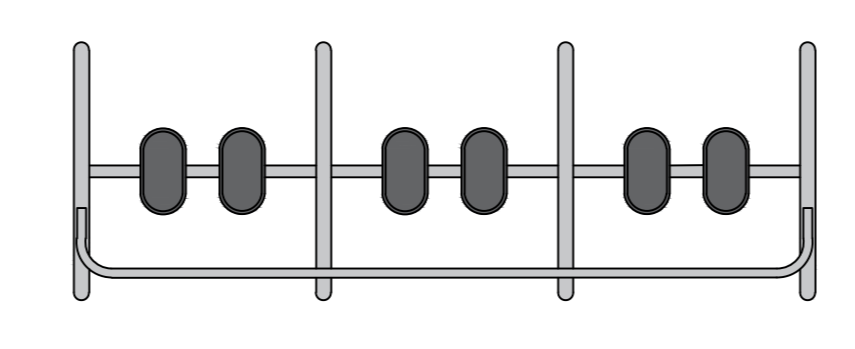
EQUIPAMENTO TIPO 1 - CORTE
CALVAÇADA SIMPLES
ESCALA 1/25



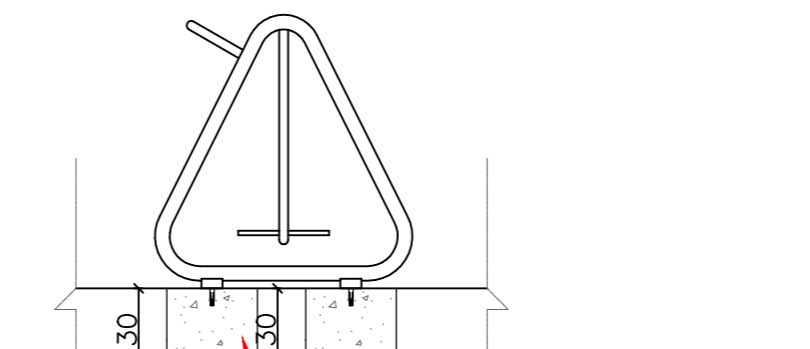
EQUIPAMENTO TIPO 2 - PLANTA
EXERCITADOR DE PERNAS
ESCALA 1/25



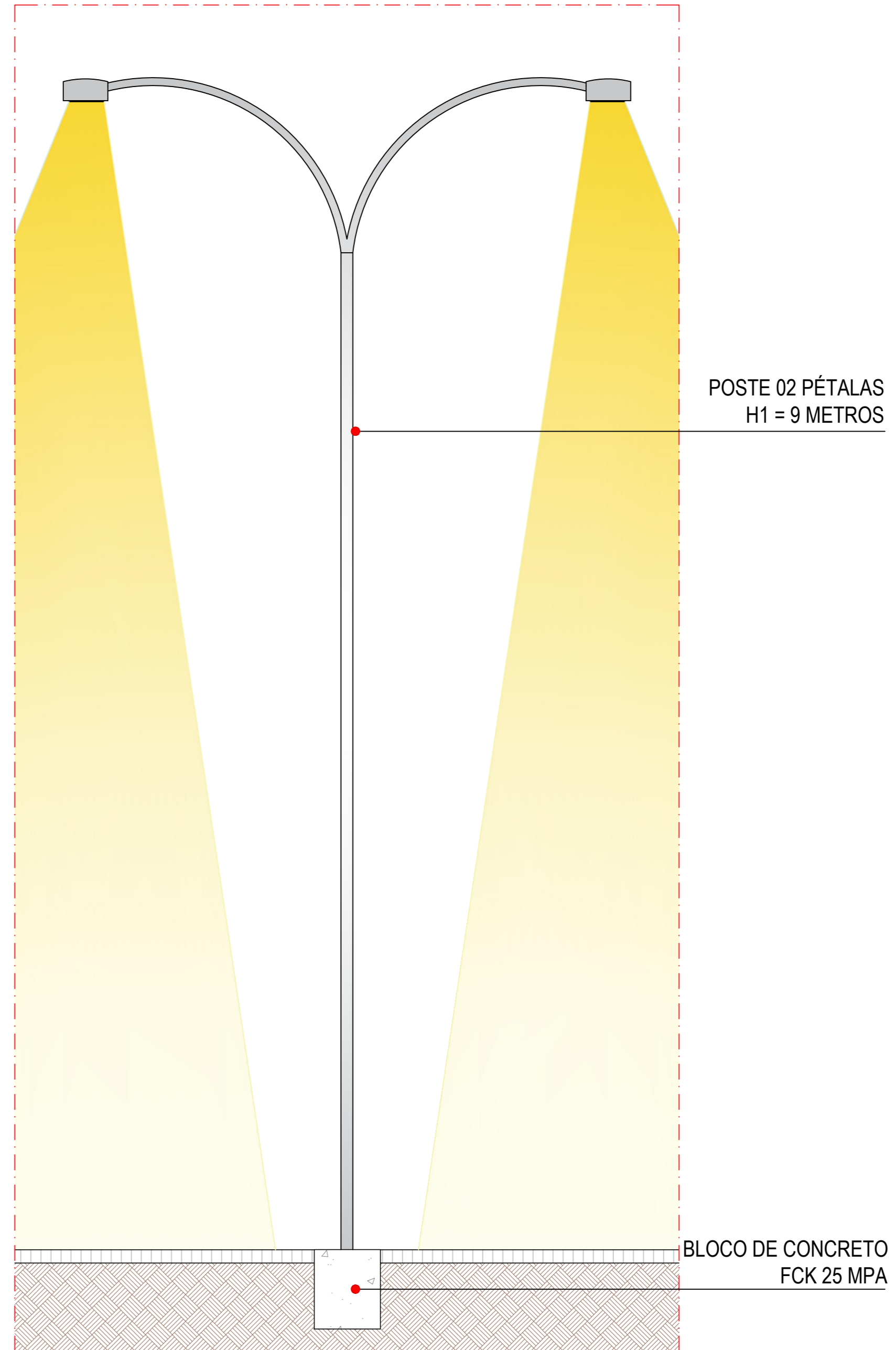
EQUIPAMENTO TIPO 2 - CORTE
EXERCITADOR DE PERNAS
ESCALA 1/25



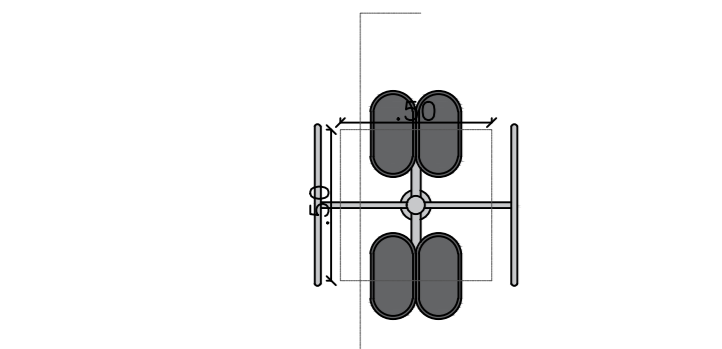
EQUIPAMENTO TIPO 3 - PLANTA
SIMULADOR DE CAMINHADA
ESCALA 1/25



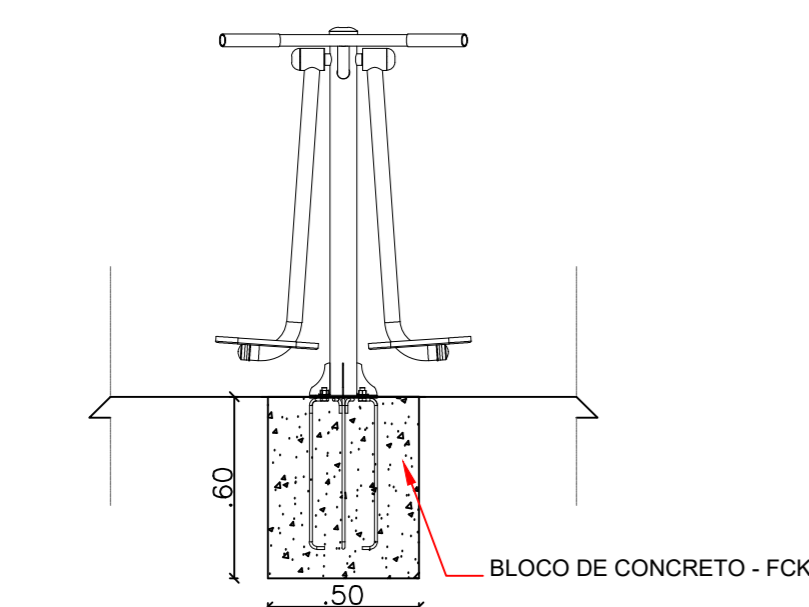
EQUIPAMENTO TIPO 3 - CORTE
SIMULADOR DE CAMINHADA
ESCALA 1/25



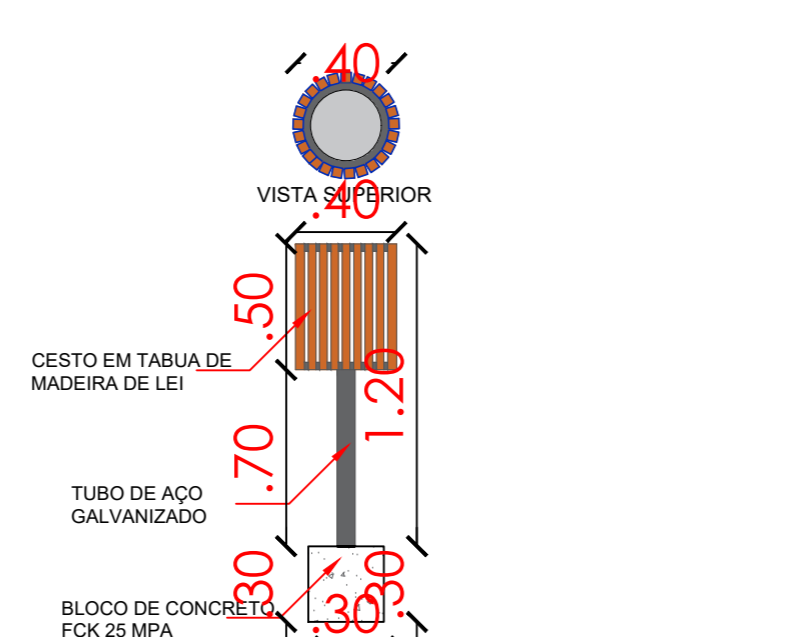
DET POSTE-CORTE
ESCALA 1/30



EQUIPAMENTO TIPO 5 - PLANTA
PRANCHA LATERAL
ESCALA 1/25



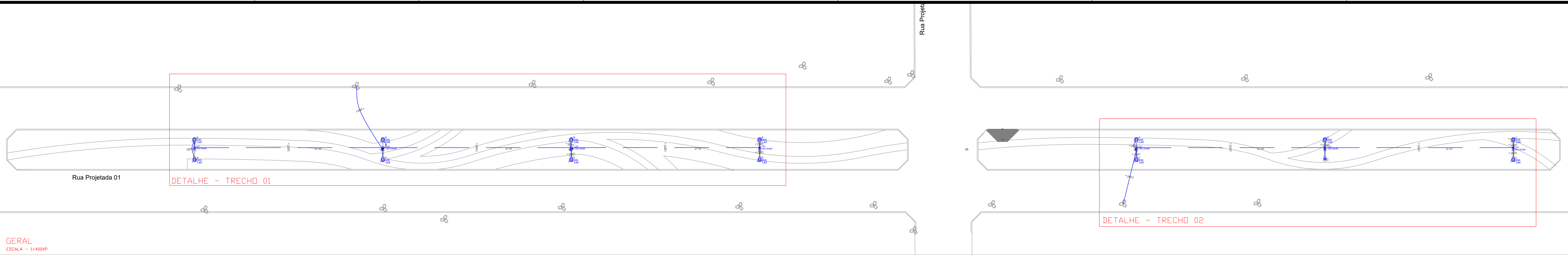
EQUIPAMENTO TIPO 5 - CORTE
PRANCHA LATERAL
ESCALA 1/25



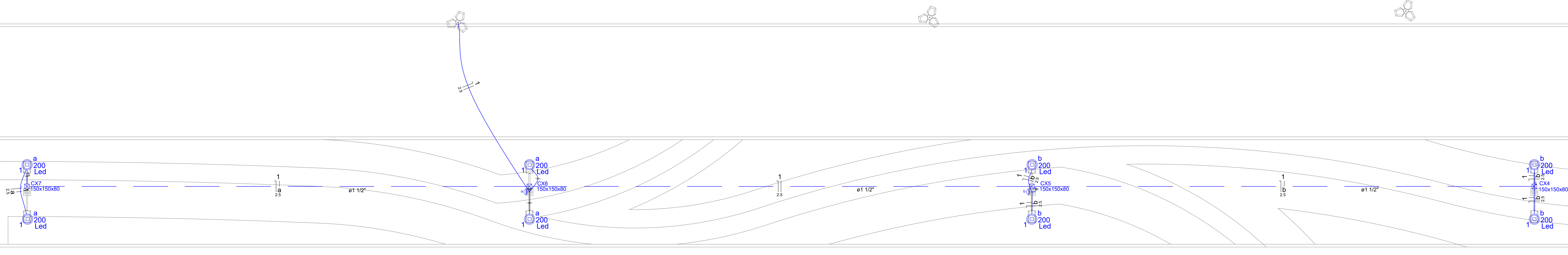
DETALHE LIXEIRAS
SEM ESCALA

ARQUITETÔNICO			
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA		
MUNICÍPIO:	SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB		
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 01 E RUA PROJETADA 03		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB		
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
ENGENHEIRO	PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAD NUNES-09063925493 <small>Arquivado de forma digital por PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAD NUNES-09063925493 em 20/04/2024 às 14:05:53</small>		
FRANCHA	DESENHO	ESCALA	
03	CORTES AA, BB CORTES CC E DD DETALHAMENTO DOS EQUIPAMENTOS	1/125 1/100 INDICADO	

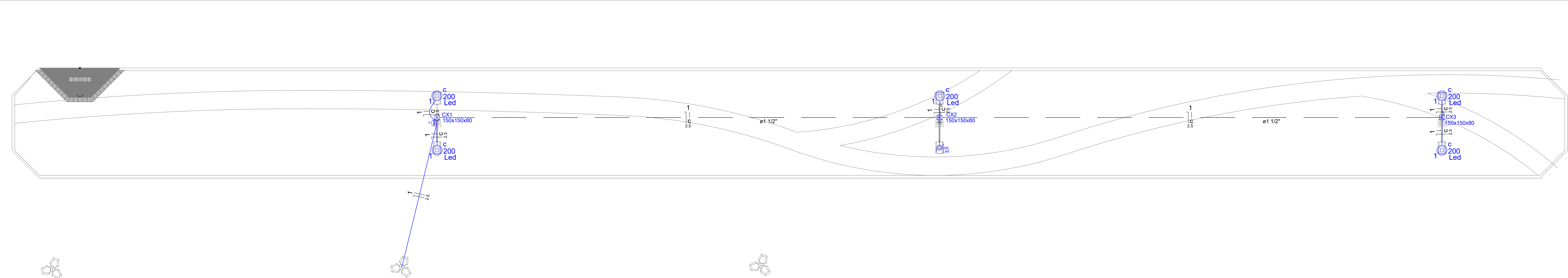




GERAL
ESCALA - 1/4000P



DETALHE - TRECHO 01
ESCALA - 1/1500P



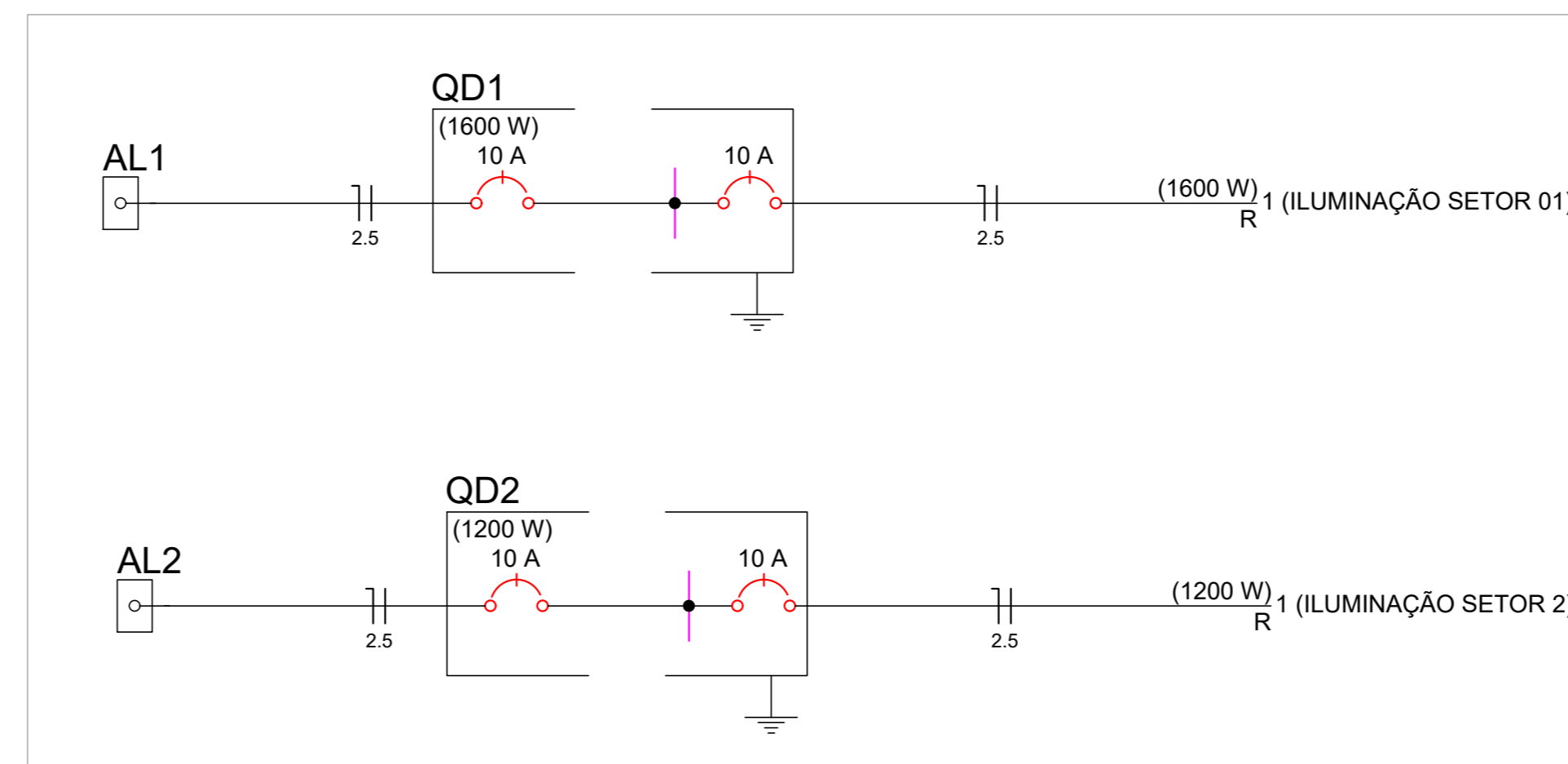
DETALHE - TRECHO 02
ESCALA - 1/1500P

Quadro de Cargas (TRECHO 01)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO SETOR 01	F+N	B1	220 V	200	1600	1600	R	1600			1.00	1.00	7.3	2.5	24.0	10.0	3.12	3.19	Ok
a					4	800	800	R	800			1.00	1.00	3.6	2.5	24.0				Ok
b					4	800	800	R	800			1.00	1.00	7.3	2.5	24.0				Ok
TOTAL					8	1600	1600	R	1600	0	0									

Quadro de Cargas (TRECHO 02)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO SETOR 2	F+N	B1	220 V	6	1200	1200	R	1200			1.00	1.00	5.5	2.5	24.0	10.0	3.25	3.29	Ok
c					6	1200	1200	R	1200			1.00	1.00	5.5	2.5	24.0				Ok
TOTAL					6	1200	1200	R	1200	0	0									



Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Luva PVC rosca	12 pç
1.1/2"	45 pç
3/4"	16 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (Flexível)	542.60 m
2.5 mm ²	
Caixa de passagem - embutir	
Apo pintada (ref Brum)	7 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
Dispositivo de Comando	
Interruptor fotoelétrico 1 função	
1200W resistivo + célula fotoelétrica	3 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	4 pç
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	38.60 m
1.1/2"	150.70 m
3/4"	52.00 m
Lâmpada LED	
Poste/Refletora	
LED 200W	14 pç

ELÉTRICO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR
MUNICÍPIO: SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB
ENDEREÇO: SÍTIO VILA NOVO TAIPU, SÃO MIGUEL DE TAIPU PB
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			
ENGENHEIRO			
FRANCHA	DESENHO	ESCALA	
01 / 01	GERAL DETALHE TRECHO 01 DETALHE TRECHO 02	1/400 1/150 1/150	

