



PROJETO BÁSICO DE URBANIZAÇÃO PARA COMUNIDADE
DE PAPAGAIO NO BAIRRO VENDA DA CRUZ



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

COMUNIDADE DE PAPAGAIO

Bairro: Venda da Cruz

Reg. Adm. (R.A.): Região Norte

Área: 19,9 ha

- Poligonal 
- Avenida Machado 
- Rua Dr. Colett 
- Travessa Macedo Soares 



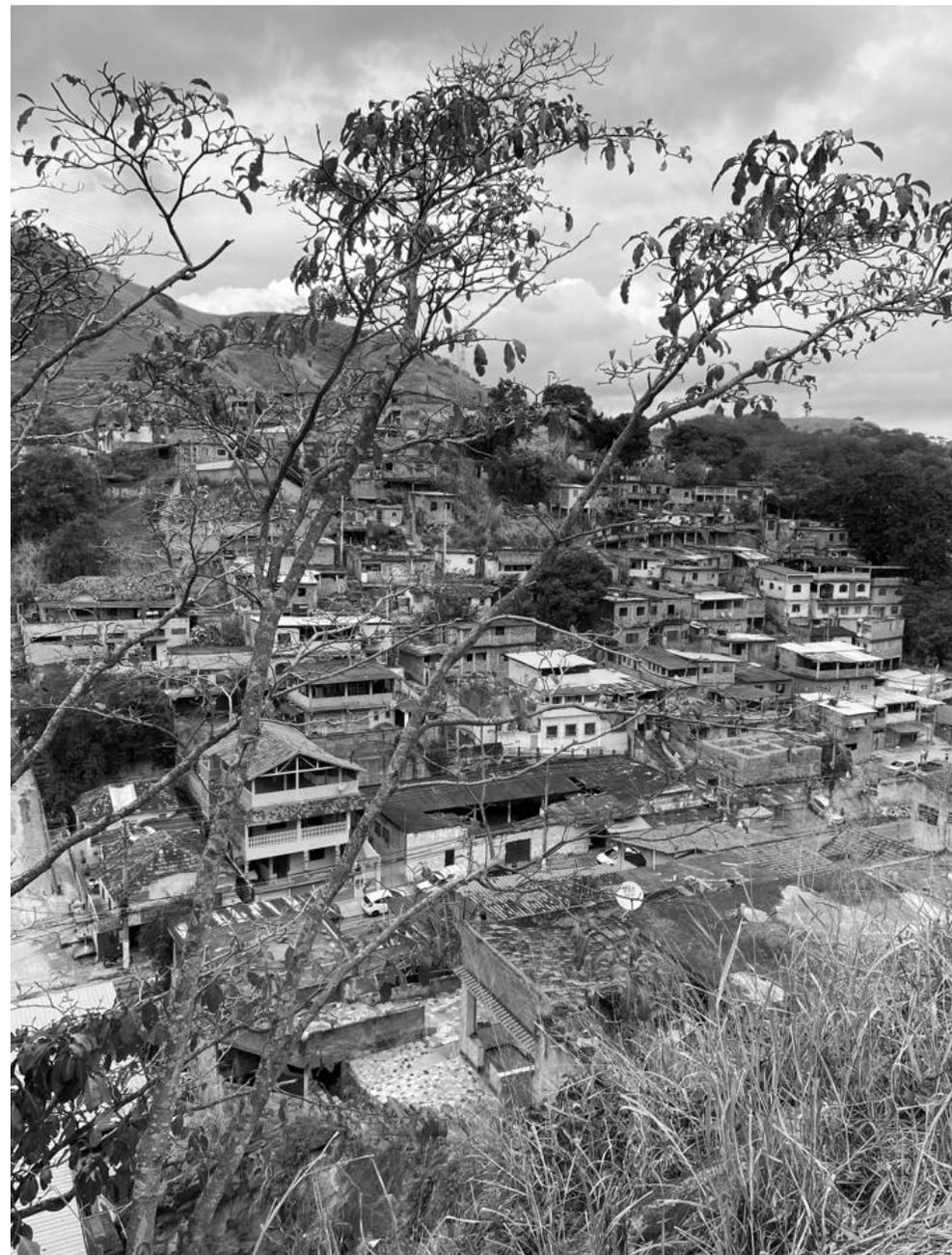
ESCOPO DE PROJETO

EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS

- . Campinho de Asfalto
- . Campo de Futebol
- . Praça Escalonada
- . Associação de Moradores

INFRAESTRUTURA

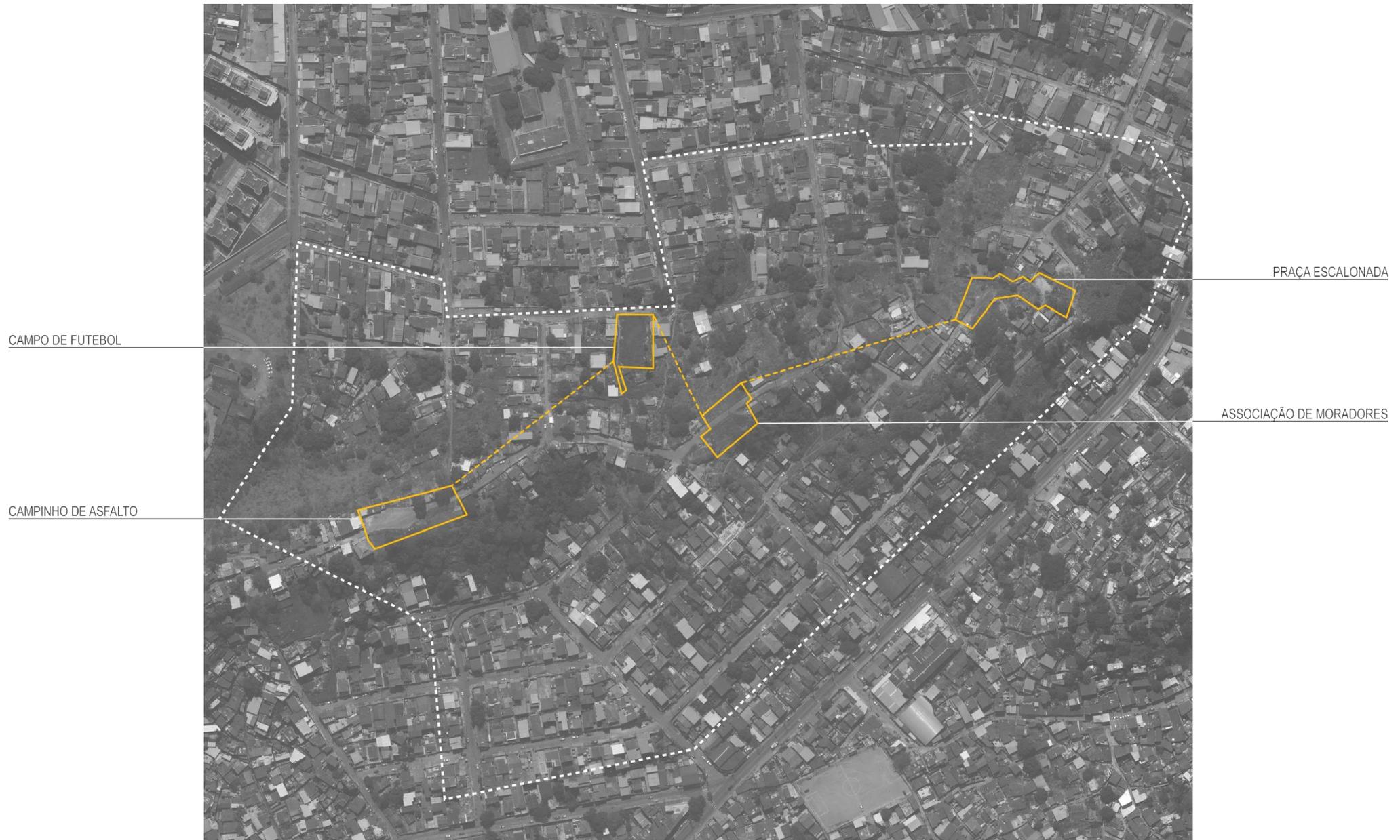
- . Escadarias e Acessos
- . Pavimentação
- . Drenagem
- . Iluminação pública



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS



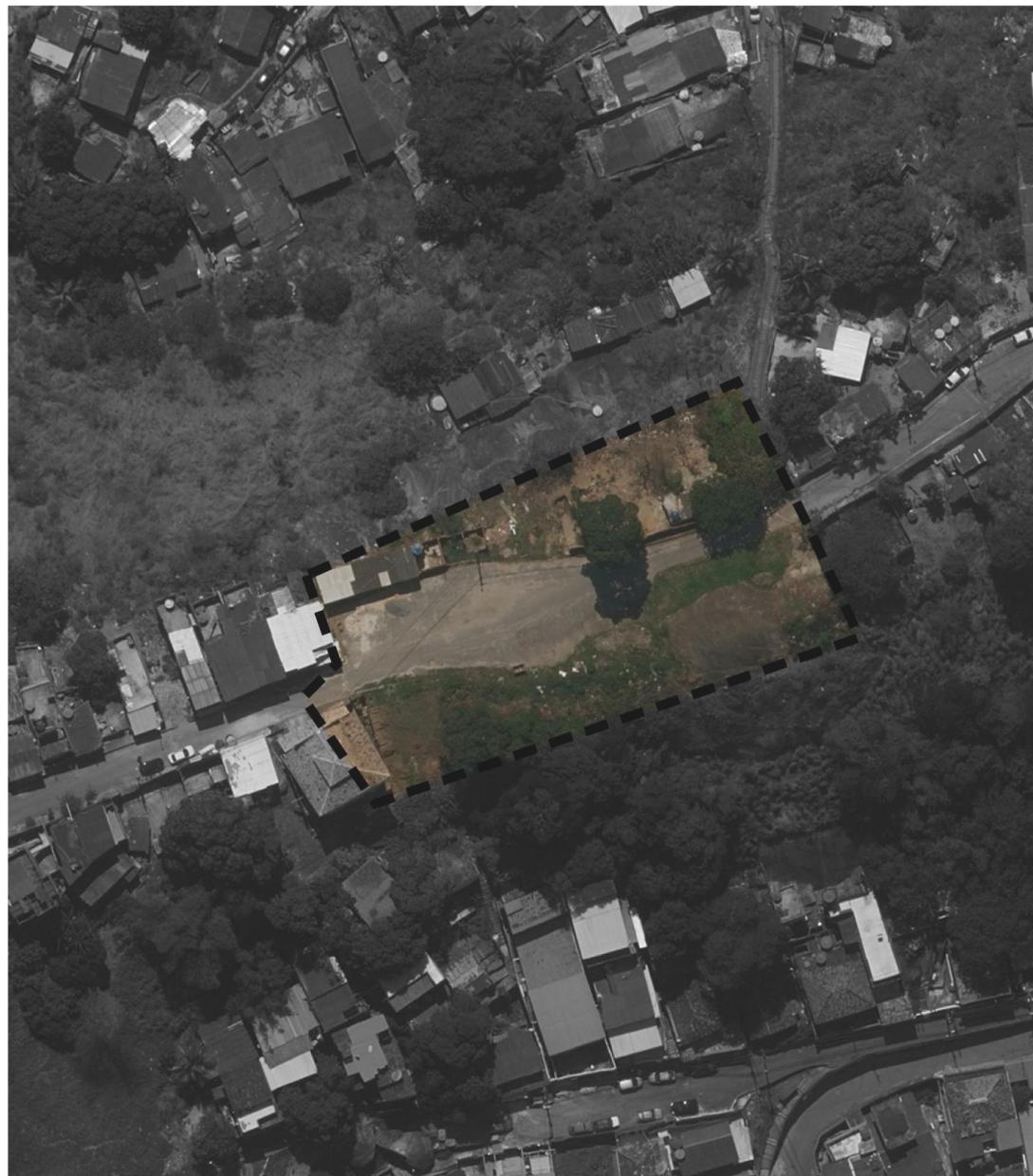
NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

CAMPINHO DE ASFALTO

SITUAÇÃO ATUAL

O campinho de asfalto atualmente se configura enquanto campo de futebol improvisado pelos moradores, é a primeira área a ser reconfigurada. O público utiliza a área atualmente para prática de esportes e também para eventos da comunidade. Sua localidade é privilegiada já que fica no ponto mais alto da comunidade e tem uma vista importante.



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

CAMPINHO DE ASFALTO

SITUAÇÃO ATUAL



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

CAMPINHO DE ASFALTO

PROJETO

O objetivo nesta área é atender as necessidades em relação ao lazer e esporte com uma churrasqueira, uma nova quadra, vestiários e sala administrativa que atenderão a população. Para valorização da vista e proporcionar áreas de contemplação, foi implementado no projeto um grande pergolado e áreas de descanso no decorrer deste espaço. Além, do enriquecimento na arborização.



CAMPINHO DE ASFALTO

PROJETO



RENDERIZAÇÃO | COLAGEM



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

CAMPINHO DE ASFALTO

PROJETO



RENDERIZAÇÃO | COLAGEM



CAMPINHO DE ASFALTO

PROJETO



RENDERIZAÇÃO | COLAGEM



CAMPO DE FUTEBOL

SITUAÇÃO ATUAL

A área é utilizada enquanto campo de futebol apesar de não possuir estrutura de apoio adequada, sem iluminação própria, alambrado e sequer traves. Contempla ainda uma escadaria anexa lateral que é abarcada no como área de intervenção.



CAMPO DE FUTEBOL

SITUAÇÃO ATUAL



CAMPO DE FUTEBOL

PROJETO

O projeto implementado contempla diversas áreas de permanência dispostas em diferentes níveis para melhor se adaptar à inclinação do terreno. O campo de futebol é inserido ao centro, com alambrado e refletores, além de arquibancada lateral para melhor atender ao público. Uma área fortemente arborizada, com parquinho infantil e diferentes espaços de convivência.



CAMPO DE FUTEBOL

PROJETO



RENDERIZAÇÃO | COLAGEM



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

CAMPO DE FUTEBOL

PROJETO



RENDERIZAÇÃO | COLAGEM



CAMPO DE FUTEBOL

PROJETO



RENDERIZAÇÃO | COLAGEM



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

PRAÇA ESCALONADA

SITUAÇÃO ATUAL

Atualmente a área se configura enquanto uma escadaria irregular de acesso à rua de baixo, com grande descampado inclinado.



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

PRAÇA ESCALONADA

SITUAÇÃO ATUAL



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

PRAÇA ESCALONADA

PROJETO

A praça escalonada requalifica o terreno em níveis distribuindo ao longo destes arborização, parquinho infantil, academia da terceira idade e também áreas de permanência e convivência, que se conectam através de diversas escadarias.



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

PRAÇA ESCALONADA

PROJETO



RENDERIZAÇÃO | COLAGEM



PRAÇA ESCALONADA

PROJETO



RENDERIZAÇÃO | COLAGEM



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

ASSOCIAÇÃO DE MORADORES

SITUAÇÃO ATUAL

Uma área ampla com vista privilegiada de ambos os lados da estrada, atualmente apenas um grande gramado com ponto de descarga de lixo.



ASSOCIAÇÃO DE MORADORES

SITUAÇÃO ATUAL



ASSOCIAÇÃO DE MORADORES

PROJETO

A associação de moradores possui três salas multiuso e espaço para oficina, além de espaço administrativo com local para reuniões. O edifício possui ainda um vestiário para atender aos garis da região e área externa de convivência com parquinho infantil e academia da terceira idade.



ASSOCIAÇÃO DE MORADORES

PROJETO



RENDERIZAÇÃO | COLAGEM



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

ASSOCIAÇÃO DE MORADORES

PROJETO



RENDERIZAÇÃO | COLAGEM



ASSOCIAÇÃO DE MORADORES

PROJETO



RENDERIZAÇÃO | COLAGEM



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

ASSOCIAÇÃO DE MORADORES

PROJETO

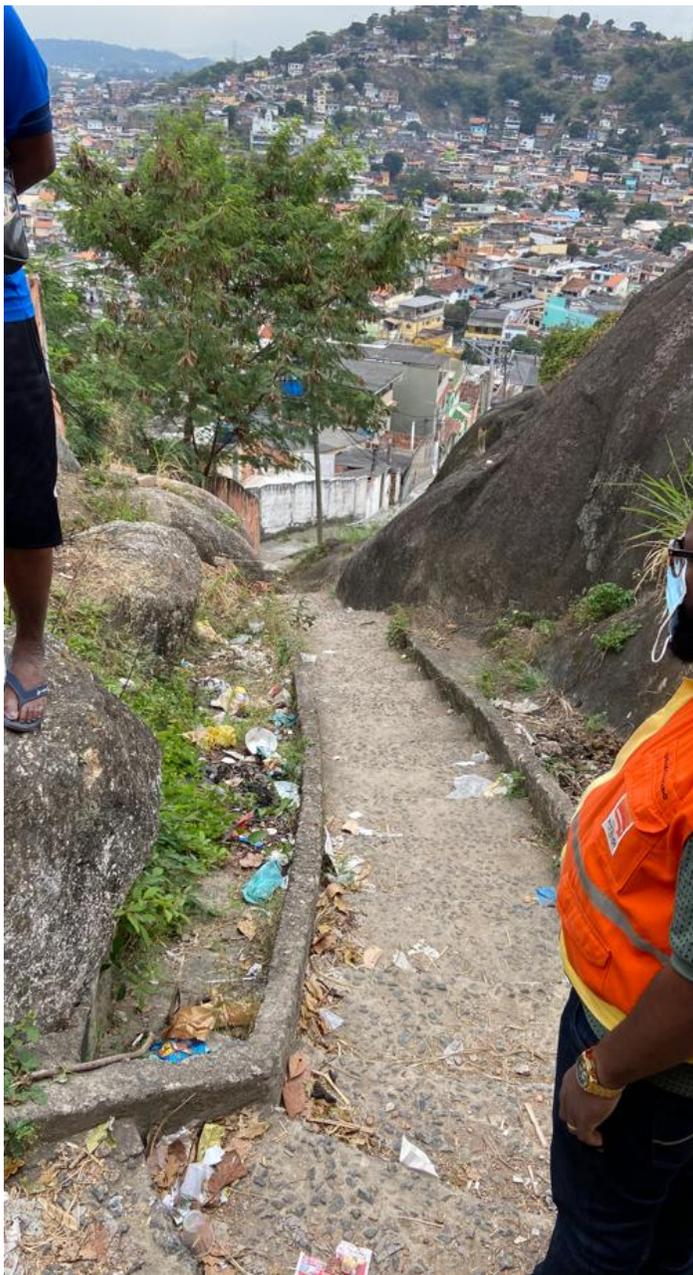


RENDERIZAÇÃO | COLAGEM



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

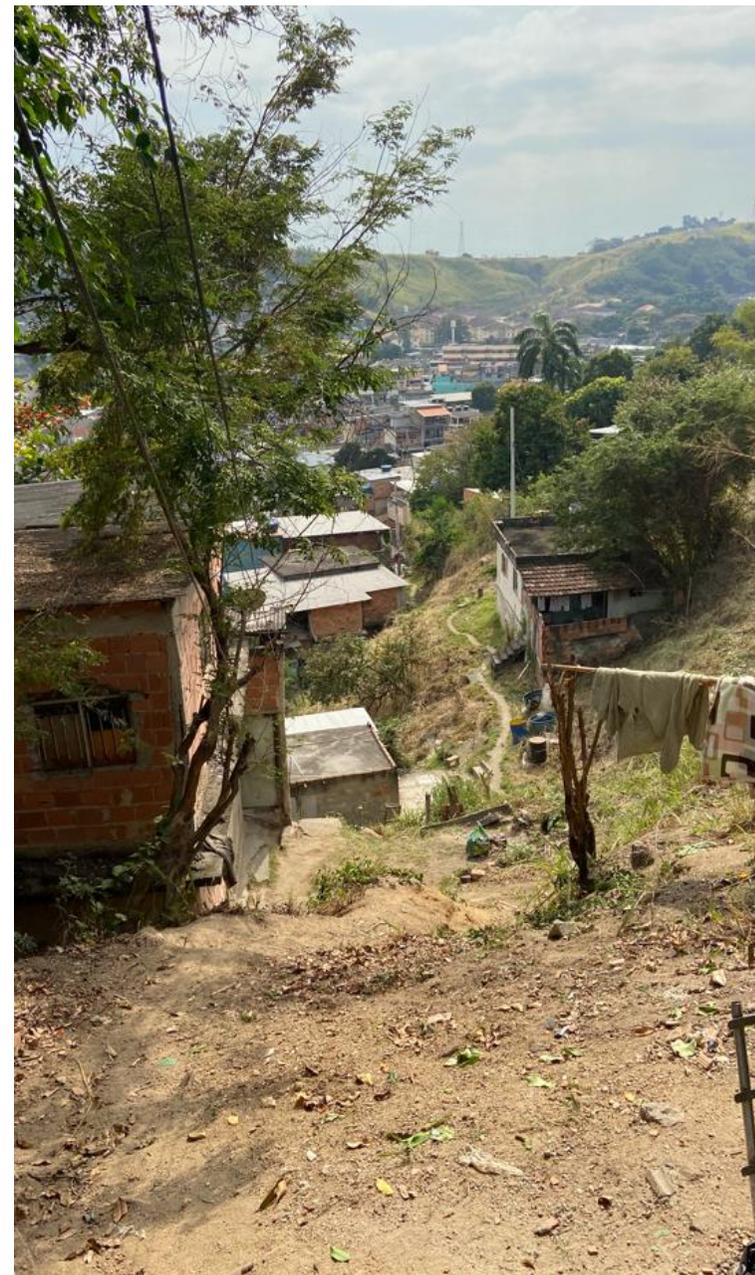
Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA



ESCADARIAS E ACESSOS

SITUAÇÃO ATUAL

A comunidade conta com várias travessas e escadarias que possuem má infraestrutura, muitas vezes sem pavimentação e drenagem adequadas. Percebendo essa demanda, foram selecionados os locais com maior carência de ligação por escadas, sendo estas projetadas pensando no melhor conforto dos moradores ao se locomover e no acesso dos mesmos às suas residências.



MAPA DE ESCADARIAS



PAVIMENTAÇÃO

SITUAÇÃO ATUAL



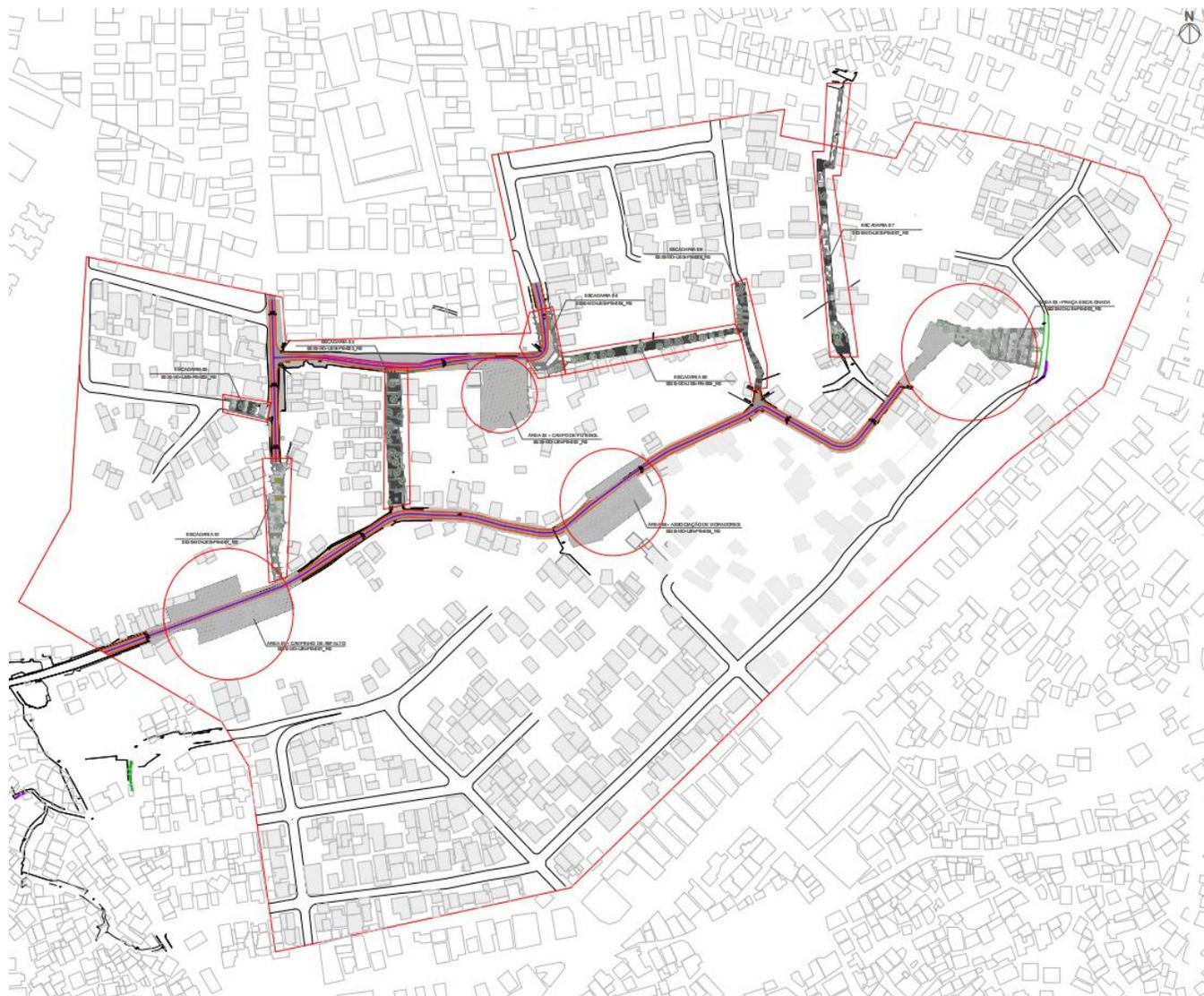
PAVIMENTAÇÃO

PROJETO BÁSICO

O sistema viário projetado busca a restauração das vias de pedestres existentes, melhorando a mobilidade no interior da comunidade. É previsto a realização de novas escadarias e caminhos para as vielas onde não existem qualquer trajeto definido para as residências, além da revitalização das escadas que se encontram em mau estado de conservação e/ou fora nas normas de acessibilidade.

De modo a valorizar a intervenção proposta foi projetada a reforma da pavimentação de todas as ruas da comunidade.

LEGENDA	
	LIMITE ÁREA - COMUNIDADE PAPAGAIO
	CONSTRUÇÃO
	CALÇADA
	CAIXA CARROÇÁVEL
	LIMITE ESCADARIAS
	ÁREAS DE INTERVENÇÃO
	MURO / EDIFICAÇÕES EXISTENTES
	MEIO FIO EXISTENTE
	MARGEM EXISTENTE
	CAIXA DE RUA PROJETADA
	PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO (PROJETADO)
	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO (PROJETADO)



SINALIZAÇÃO

SITUAÇÃO ATUAL

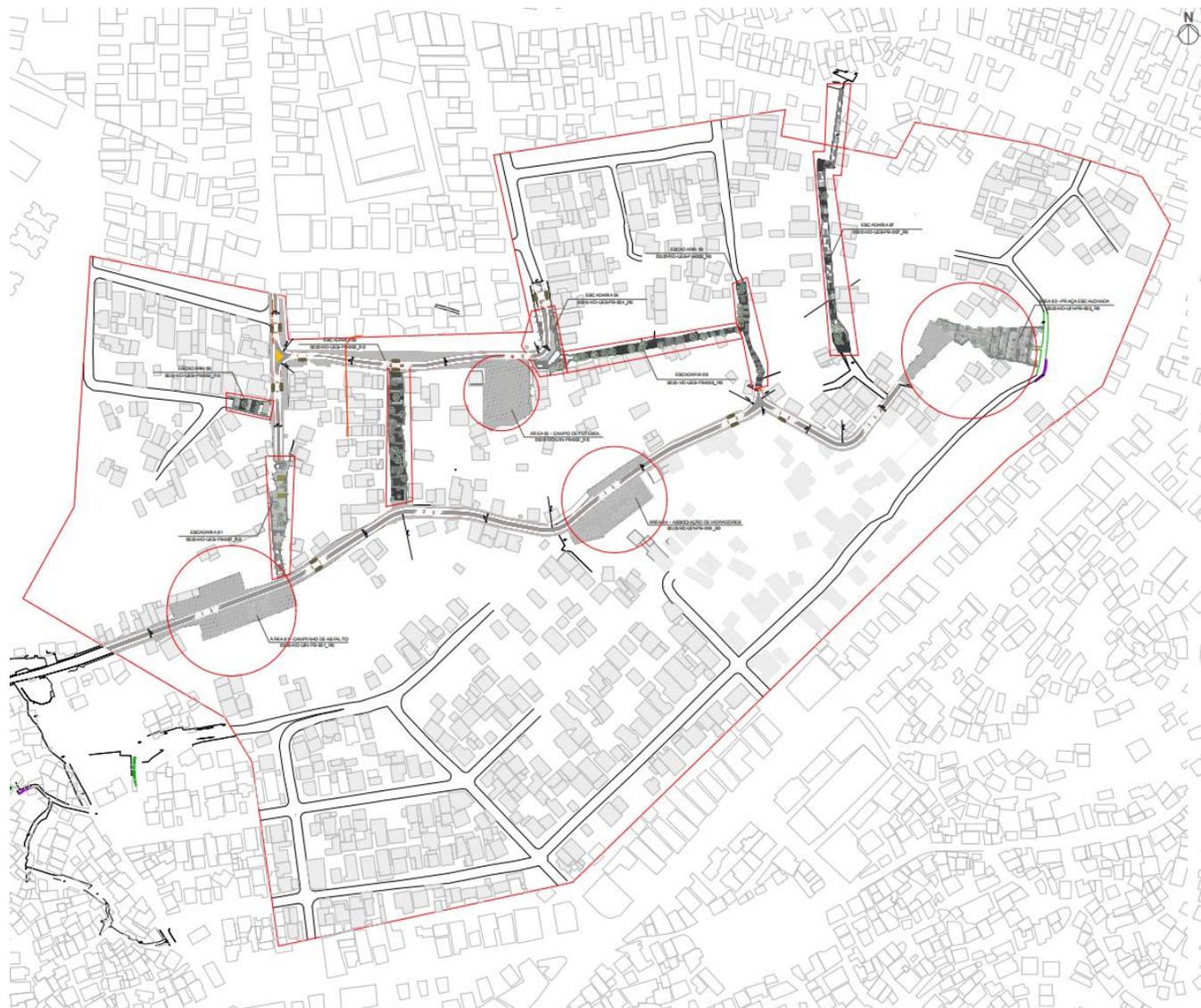


SINALIZAÇÃO

PROJETO BÁSICO

Foi implementado ainda um projeto de sinalização horizontal para complementação do projeto de pavimentação urbana. Contemplando ainda a inserção de pontos de atravessamento em diversos trechos da comunidade.

LEGENDA	
	ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DA ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL (1 unidade)
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL: FAIXA DE PEDESTRE (13 unidades)
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL: INDICAÇÃO DE PARADA (23 unidades)
	LINHA DE RETENÇÃO (23 unidades)
	LINHA DE BORDO - LBO
	RAMPA ACESSIBILIDADE (14 unidades)
	MURO / EDIFICAÇÕES EXISTENTES
	LIMITE ESCADARIAS
	LIMITE ÁREA - COMUNIDADE PAPAGAIO
	MEIO FIO PROJETADO
	CONSTRUÇÃO
	PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO (PROJETADO)
	CALÇADOURA CAMINHÁVEL (PROJETADO)
	ÁREAS DE INTERVENÇÃO



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

DRENAGEM

SITUAÇÃO ATUAL



DRENAGEM

PROJETO BÁSICO

Neste projeto está previsto a complementação da rede de drenagem necessária para atender a comunidade, restaurando os pontos que apresentam grandes desgastes e acrescentando nas regiões onde não existe um sistema de drenagem adequado. Nos sistemas de águas pluviais nos becos e escadarias a coleta de água superficial se dá através de ralos lineares e grelhas que direcionam as águas para caixas coletoras que seguem até a rede existente. Devido ao layout das escadarias, e para não reduzir a largura das escadas e vielas foi escolhido o sistema de tubulações enterradas com caixas de passagem e grelhas. As futuras caixas de passagem poderão receber as águas pluviais das residências assim como a água do sistema de drenagem das contenções.



LEGENDA		
REPRESENTAÇÃO	DESCRIÇÃO	
	LIMITE DA ÁREA DE INTERVENÇÃO	-
	FLUXO DE ESCOAMENTO	-
	DRENAGEM SUBTERRÂNEA (CONCRETO DN 300 mm)	434,5 m
	DRENAGEM SUBTERRÂNEA (CONCRETO DN 400 mm)	457,4 m
	DRENAGEM SUBTERRÂNEA (PVC DN 150 mm)	75,6 m
	DRENAGEM SUBTERRÂNEA (PVC DN 200 mm)	712,4 m
	DRENAGEM SUBTERRÂNEA PEAD CORRUGADO PERFURADO 100 mm	57,4 m
	DRENAGEM SUBTERRÂNEA PEAD CORRUGADO PERFURADO 150 mm	188,7 m
	DRENAGEM SUBTERRÂNEA PEAD CORRUGADO PERFURADO 200 mm	27,1 m
	POÇO DE VISITA	7 unid.
	BOCA DE LOBO	10 unid.
	CAIXA DE PASSAGEM	129 unid.
	GRELHA DE FERRO FUNDIDO	15 unid.
	RALO LINEAR COM GRELHA DE CONCRETO	119,9 m



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

SITUAÇÃO ATUAL



ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETO BÁSICO

O projeto desenvolvido é de embutir e reestruturar a iluminação pública utilizando luminárias com lâmpadas de LED e sensores de luz natural. O sistema existente de iluminação pública na zona requer a implementação e substituição das lâmpadas existentes por lâmpadas LED de menor potência e maior eficiência.

Para melhorar a acessibilidade física e visual, recomenda-se que nas vielas mais estreitas, as luminárias sejam embutidas na alvenaria das casas existentes, de forma que a coluna não limite os caminhos e dê continuidade aos corrimãos, além de reduzir custos de instalação.



LEGENDA		
REPRESENTAÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
●	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE	21 UNID.
●	POSTE A SER REMOVIDO	17 UNID.
○	POSTE DE AÇO RETO CÔNICO (H= 8,50 M) PARA ILUMINAÇÃO DA RUA	09 UNID.
○	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 200 W	09 UNID.
○	LUMINÁRIA FECHADA LED 50 W (REFLETOR) COM SUPORTE ARTICULÁVEL	128 UNID.
○	LUMINÁRIA LED REFLETOR 100W COM SUPORTE ARTICULÁVEL	04 UNID.
○	LUMINÁRIA LED REFLETOR 100W COM SUPORTE ARTICULÁVEL	04 UNID.
○	POSTE DE AÇO RETO CÔNICO (H= 9,00 M) - REFLETORES DO CAMPO DE FUTEBOL	08 UNID.
○	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA (40x40x60 CM)	13 UNID.
○	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO 1,50 M DO PISO (SOBREPOR)	02 UNID.
○	QUADRO MEDIDOR DE ENERGIA	02 UNID.
○	QUADRO DE ENTRADA AÉREA - ENEL	02 UNID.
○	ELETRODUTO CORRUGADO TIPO PEAD Ø2" (EMBUTIDO)	93,6 m
○	LIMITE DA ÁREA DE INTERVENÇÃO	
○	MEIO FIO PROJETADO	



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

FIM

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO
BÁSICO DE URBANIZAÇÃO DA COMUNIDADE
PAPAGAIO NO BAIRRO VENDA DA CRUZ**



MEMORIAL DESCRITIVO Dezembro/2022

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	03
1.1. Tipo de Ocupação	03
1.2. Objetivos	03
2. DESCRIÇÃO DA SITUAÇÃO ATUAL DA COMUNIDADE	04
2.1. Drenagem Pluvial	04
2.2. Sistema Viário	04
2.3. Coleta de Lixo	04
2.4. Iluminação Pública	04
2.5. Arborização	05
2.6. Praças e Áreas de Lazer	05
2.7. Mobiliário Urbano	05
3. DESCRIÇÃO DA PROPOSTA PARA A COMUNIDADE	05
3.1. Drenagem Pluvial	06
3.2. Sistema Viário	07
3.3. Coleta de Lixo	07
3.4. Iluminação Pública	07
3.5. Arborização	09
3.6. Áreas de Intervenções	14
3.7. Mobiliário Urbano	16



1. INTRODUÇÃO

Papagaio – Projeto básico de urbanização para a comunidade do Papagaio no bairro Venda da Cruz - Niterói/ RJ.

Localização:

Endereço	Morro do Papagaio
Bairro	Venda da Cruz
Reg. Adm (R.A.)	Região Norte
Área	19,9 ha

1.1. Tipo de Ocupação:

A comunidade estudada apresenta uma tipologia ocupacional semelhante a outras regiões: edificações não planejadas, muitas vezes empilhadas umas sobre as outras, colocando em risco a segurança de moradores e transeuntes. Papagaio tem seu diferencial nas grandes áreas arborizadas e por estar situada em ponto alto da cidade, proporcionando vistas privilegiadas do município que serão valorizadas com o novo projeto.

1.2. Objetivos:

As intervenções propostas neste Memorial Descritivo têm dentre os principais objetivos:

- Reexecução de escadarias existentes, permitindo assim melhor mobilidade e maior conforto aos pedestres;
- Criação e revitalização de áreas de convívio com equipamentos para jovens, adultos e idosos;
- Reforma do sistema de drenagem existente e complementação onde necessário;
- Restauração e previsão de novos pontos de iluminação nas vias públicas, provendo uma melhor visibilidade da comunidade;
- Recuperação da pavimentação de vias da comunidade.



2. DESCRIÇÃO DA SITUAÇÃO ATUAL DA COMUNIDADE

Neste capítulo, o estado atual da comunidade será apresentado com o objetivo principal de apontar as deficiências do local. Esta seção será dividida em tópicos que mostram as necessidades de cada disciplina exploradas.

2.1. Drenagem Pluvial

A comunidade sistema de drenagem defasado, além de inexistente ou precário nas escadarias e vielas, tendo, em vários trechos, sua execução feita pelos próprios moradores. Nestes casos, a drenagem é feita majoritariamente por canaletas abertas, já desgastadas e necessitando de reparos.

2.2. Sistema Viário

O sistema viário da comunidade é composto por algumas vias carroçáveis, que ligam a mesma ao seu entorno e escadarias, que conectam grande parte das residências às vias carroçáveis. A pavimentação encontra-se em estado precário e muitas vezes de terra batida, necessitando de recuperação da pavimentação. Nos becos e escadarias que possuem pavimentação é possível observar que foi feita pelos próprios moradores, muitas vezes apresentando riscos aos que ali passam, principalmente onde o terreno possui relevo mais acentuado.

2.3. Coleta de Lixo

A CLIN é a responsável pela coleta de lixo municipal. No decorrer da comunidade foi possível notar acúmulo de lixo em locais inapropriados para o descarte e ausência de infraestrutura para que esse lixo fosse recolhido.

2.4. Iluminação Pública

A comunidade é atendida pela Concessionária ENEL, que distribui energia elétrica a partir de redes aéreas de baixa e média tensão. Durante a visita técnica foram verificados postes de madeira e concreto em sua maioria e alguns postes de fibra que haviam sido substituídos há pouco tempo, segundo declaração da liderança



comunitária. Infelizmente, muitos desses de madeira estão em estado precário, escorados e estágio de deterioração.

O sistema de iluminação pública é bastante precário principalmente nos becos e escadarias, tendo diversos pontos onde não há equipamentos de iluminação. Onde a iluminação é existente, seus valores de luminância não atendem o mínimo de serviço comprometendo a segurança e bem-estar da população.

Há necessidade de acréscimo de pontos de iluminação com extensão de rede nos becos, escadarias e áreas de lazer, além de manutenção dos equipamentos existentes.

2.5. Arborização

A comunidade tem pontos consideráveis de arborização, embora suas calçadas não sejam arborizadas. A vegetação de maior porte está localizada nas encostas, onde não se deu a ocupação.

2.6. Praças e Áreas de Lazer

A comunidade apresenta uma grande carência em áreas de lazer e áreas de permanência. Considerando o objetivo dessas áreas que é promover a sociabilidade dos moradores na comunidade. Foi notado durante a visita técnica que os próprios moradores improvisaram em áreas vazias campos de futebol evidenciando a necessidade e precariedade de áreas de lazer na comunidade.

2.7. Mobiliário Urbano

A comunidade é carente em aspectos relacionados com mobiliário urbano. É necessária a intervenção em todos os níveis tais como equipamentos esportivos, protetores de árvores, mesas, bancos e equipamentos para lazer infantil.

3. DESCRIÇÃO DA PROPOSTA PARA A COMUNIDADE

Neste capítulo será apresentado a proposta para os tópicos levantados no capítulo anterior. Cada proposta foi desenvolvida com o objetivo de atender todas as necessidades da comunidade conforme as normas técnicas vigentes.



3.1. Drenagem Pluvial

Neste projeto está previsto a complementação da rede de drenagem necessária para atender a comunidade, restaurando os pontos que apresentam grandes desgastes e acrescentando nas regiões onde não existe um sistema de drenagem adequado.

Nos sistemas de águas pluviais nos becos e escadarias a coleta de água superficial se dá através de ralos lineares e grelhas que direcionam as águas para caixas coletoras que seguem até a rede existente. Devido ao layout das escadarias, e para não reduzir a largura das escadas e vielas foi escolhido o sistema de tubulações enterradas com caixas de passagem e grelhas. As futuras caixas de passagem poderão receber as águas pluviais das residências assim como a água do sistema de drenagem das contenções, também foram colocados ralos lineares de concreto para auxiliar na drenagem das futuras contenções. As redes serão de concreto ou PVC, sendo o PVC utilizado no início das redes das vielas e escadarias onde existe uma menor vazão e para facilitar o manuseio e instalação. No caso das ruas carroçáveis, serão utilizadas manilhas de concreto armado tipo PA1. Além da drenagem das ruas e escadarias, o projeto também contempla a drenagem de áreas permeáveis como o campo de futebol e os jardins, composta por tubos de PEAD perfurado alocados em valas de brita que possuem a finalidade de conduzir a água absorvida pelo campo e conduzi-la até caixas de passagem de água pluvial

Durante as obras, qualquer ligação de esgoto nos sistemas de drenagem pluvial deverá ser removida e relocada para o sistema de esgoto.

RESUMO QUANTITATIVO		
ITEM	QUANT.	UNID.
Tubo de concreto DN 400mm	434,5	m
Tubo de concreto DN 300mm	457,4	m
Tubo de PVC DN 200mm	66,3	m
Tubo de PVC DN 150mm	75,6	m
Tubo de PEAD perfurado 200mm	27,1	m
Tubo de PEAD perfurado 150mm	188,7	m



Caixa de passagem	132	unidade
Grelha de ferro fundido	15	unidade
Poço de Visita	7	unidade
Boca de Lobo	10	unidade
Ralo linear com grelha de concreto	119,9	m

3.2. Sistema viário

O sistema viário projetado busca a restauração das vias de pedestres existentes, melhorando a mobilidade no interior da comunidade. É previsto a realização de novas escadarias e caminhos para as vielas onde não existem qualquer trajeto definido para as residências, além da revitalização das escadas que se encontram em mau estado de conservação e/ou fora nas normas de acessibilidade.

De modo a valorizar a intervenção proposta foi projetada a reforma da pavimentação de todas as ruas da comunidade.

3.3. Coleta de Lixo

A coleta municipal de lixo visa promover, sempre que possível, a coleta domiciliar com caminhões compactadores. Foi pensado para a comunidade um ponto de entrega de lixo com caçambas fornecidas pela CLIN para o descarte dos materiais. Este ponto foi instalado estrategicamente com o intuito de reunir os materiais das residências. Já que atualmente o descarte de lixo é feito da maneira incorreta no local.

Ademais, está previsto a instalação de papeleiras plásticas de 50 litros nas áreas de lazer e ao longo das vias, em especial nos pontos de concentração de público.

3.4. Iluminação Pública

A Prefeitura de Niterói está implementando um sistema de gestão de energia urbana por meio do programa de Parceria Público-Privada (PPP) do município para reduzir o consumo de energia elétrica e melhorar a iluminação nas áreas usuais. Conseqüentemente, o projeto desenvolvido é de embutir e reestruturar a iluminação pública utilizando luminárias com lâmpadas de LED e sensores de luz natural. O



sistema existente de iluminação pública na zona requer a implementação e substituição das lâmpadas existentes por lâmpadas LED de menor potência e maior eficiência.

Para melhorar a acessibilidade física e visual, recomenda-se que nas vielas mais estreitas, as luminárias sejam embutidas na alvenaria das casas existentes, de forma que a coluna não limite os caminhos e dê continuidade aos corrimãos, além de reduzir custos de instalação. Além disso, serão removidos os postes antigos das escadarias e postes antigos de madeira que serão substituídos por postes de aço.

Os espaçamentos entre os postes e luminárias foi pensado utilizando as fórmulas: $L \leq H$, nos posteamentos unilaterais, e $H \leq L \leq 1,6H$, nos posteamentos bilaterais. Onde "L" é largura da via e "H" a altura da luminária. Sendo assim:

RESUMO QUANTITATIVO		
ITEM	QUANT.	UNID.
Luminária fechada LED 50w (refletor) com suporte articulável	128	unidade
Luminária Pública LED 200w	9	unidade
Luminária LED 100W (refletor) com suporte articulável - campo de futebol	24	unidade
Poste de aço reto cônico (H=9,00m) - refletores campo de futebol	8	unidade
Poste de aço reto cônico (H=8,50m) para iluminação da rua	9	unidade
Poste de LED 04m (3 lâmpadas)	8	unidade
Poste de LED 10m (2 lâmpadas)	8	unidade
Poste pedonal LED 3m (1 lâmpada)	20	unidade
Poste de LED 10m (1 lâmpada)	1	unidade
Poste pedonal LED 3m (2 lâmpadas)	57	unidade
Poste pedonal 3m (1 lâmpada)	74	unidade



3.5. Arborização

Está previsto o plantio de arbustos e árvores nas áreas de intervenção dando preferência a árvores de médio e grande porte pensando no conforto térmico nas áreas de integração da população, além de proporcionar áreas com sombra garantindo bem estar aos moradores.

Também pensando na beleza e conforto dos transeuntes, foi previsto em escadarias arbustos e árvores de pequeno e médio porte, quando possível, que não interfiram na infraestrutura do local.

RESUMO QUANTITATIVO - ÁREA 01 (CAMPINHO DE ASFALTO)			
NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	QTD (unidade).	IMAGEM
Babosa Branca	<i>Cordia Superba</i>	9	
Eugenia	<i>Eugenia Arenaria</i>	5	
Ipê Amarelo	<i>Handroanthus crysotrichus</i>	2	
Jasmim-dos-Açores	<i>Jasminum Azoricum</i>	29	

RESUMO QUANTITATIVO - ÁREA 02 (CAMPO DE FUTEBOL)			
NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	QTD (unidade).	IMAGEM
Abaneiro	<i>Clusia fluminensis</i>	20	



Amarelinha	<i>Thunbergia alata</i>	40	
Aceroleira	<i>Malpighia Glabra</i>	5	
Agave Dragão	<i>Agave Attenuata</i>	14	
Aroeira	<i>Schinus terebinthifolius</i>	3	
Calistemon	<i>Calistemon SP</i>	6	
Jasmim Manga	<i>Plumeria Rubra</i>	9	
Jerivá	<i>Syagrus Romanzoffiana</i>	5	
Pitangueira	<i>Eugenia Uniflora</i>	1	

RESUMO QUANTITATIVO - ÁREA 03 (PRAÇA ESCALONADA)

NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	QTD (unidade).	IMAGEM
Aceroleira	<i>Malpighia Glabra</i>	4	
Araçá	<i>Psidium Cattleianum</i>	6	



Babosa Branca	<i>Cordia Superba</i>	19	
Eugenia	<i>Eugenia Arenaria</i>	112	
Ipê Amarelo	<i>Handroanthus crysotrichus</i>	6	
Ipê Branco	<i>Tabebuia roseoalba</i>	3	
Norantea	<i>Norantea brasiliensis</i>	21	

RESUMO QUANTITATIVO - ÁREA 04 (ASSOCIAÇÃO DOS MORADORES)

NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	QTD (unidade).	IMAGEM
Abaneiro	<i>Clusia fluminensis</i>	6	
Amarelinha	<i>Thunbergia alata</i>	8	
Norantea	<i>Norantea brasiliensis</i>	7	
Jasmim-dos-Açores	<i>Jasminum Azoricum</i>	18	
Ipê Amarelo	<i>Handroanthus crysotrichus</i>	4	



Ipê Branco	<i>Tabebuia roseoalba</i>	3	
------------	---------------------------	---	---

RESUMO QUANTITATIVO - ESCADARIAS

NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	QTD (unidade).	IMAGEM
Aceroleira	<i>Malpighia Glabra</i>	3	
Amarelinha	<i>Thunbergia alata</i>	135	
Araçá	<i>Psidium Cattleianum</i>	6	
Aroeira	<i>Schinus terebinthifolius</i>	4	
Babosa Branca	<i>Cordia Superba</i>	14	
Eugenia	<i>Eugenia Arenaria</i>	12	
Ipê Amarelo	<i>Handroanthus crysotrichus</i>	12	
Ipê Branco	<i>Tabebuia roseoalba</i>	12	
Norantea	<i>Norantea brasiliensis</i>	33	



RESUMO QUANTITATIVO - TOTAL GERAL			
NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	QTD (unidade).	IMAGEM
Abaneiro	<i>Clusia fluminensis</i>	26	
Aceroleira	<i>Malpighia Glabra</i>	12	
Agave Dragão	<i>Agave Attenuata</i>	14	
Amarelinha	<i>Thunbergia alata</i>	183	
Araçá	<i>Psidium Cattleianum</i>	12	
Aroeira	<i>Schinus terebinthifolius</i>	7	
Babosa Branca	<i>Cordia Superba</i>	42	
Calistemon	<i>Calistemon SP</i>	6	
Eugenia	<i>Eugenia Arenaria</i>	129	
Ipê Amarelo	<i>Handroanthus crysotrichus</i>	24	



Ipê Branco	<i>Tabebuia roseoalba</i>	18	
Jasmim-dos-Açores	<i>Jasminum Azoricum</i>	47	
Jasmim Manga	<i>Plumeria Rubra</i>	9	
Jerivá	<i>Syagrus Romanzoffiana</i>	5	
Norantea	<i>Norantea brasiliensis</i>	61	
Pitangueira	<i>Eugenia Uniflora</i>	1	

3.6. Áreas de Intervenções

Os projetos de intervenção tiveram como balizadores as diretrizes fornecidas pelas lideranças locais, pelo diagnóstico levantado pela equipe técnica na etapa de estudo preliminar e pela criação do programa. Para atender as demandas fornecidas, os principais anseios da comunidade, o campo existente improvisado será reestruturado e novos espaços serão criados para lazer, interação, prática de exercícios físicos e recreação infantil.

O **Campinho de Asfalto**, ou seja, um campo de futebol improvisado pelos moradores, é a primeira área a ser reconfigurada. O público utiliza a área atualmente para prática de esportes e também para eventos da comunidade, além de configurar parte da faixa carroçável da comunidade. Sua localidade é privilegiada já que fica no ponto mais alto da comunidade e tem uma vista importante. O objetivo nesta área é atender as necessidades em relação ao lazer e esporte com churrasqueira, uma nova quadra, vestiários e sala administrativa que atenderão a população. Para valorização



da vista e proporcionar áreas de contemplação, foi implementado no projeto um grande pergolado e áreas de descanso no decorrer deste espaço. Além, do enriquecimento na arborização.

Também improvisado pelos moradores, a segunda área a passar por modificações é o **Campo de Futebol**, onde foi proposto uma área adequada para o esporte, contendo arquibancadas para que seja possível acomodar com conforto os telespectadores que assistirão os possíveis torneios e jogos que ali acontecerão. Ademais, foram criadas uma área com parquinho infantil e locais de permanência com bancos e mesas de jogos. Desta forma, esta será uma área de grande interesse para os moradores e proporcionará uma maior integração na comunidade.

Na terceira área, denominada **Praça Escalonada**, como o próprio nome diz foi proposto um escalonamento do terreno para que fossem criados platôs compondo espaços que interessam a todo público. Nesta área foi possível a criação de espaços destinados a exercícios ao ar livre, parque infantil, além de áreas de descanso, permanência e contemplação. Esta praça também dá acesso a algumas residências que estão situadas em seu entorno. Combinando todos o pontos citados junto com uma melhora significativa na arborização, esta área será um atrativo importante para a região.

O último local a passar por transformações, está situado na Rua Guaporé. Neste local, o objetivo é proporcionar a comunidade um local onde o aprendizado e conhecimento seja estimulado a partir de uma **Associação de Moradores** que comportará salas de multi-uso, oficinas e área administrativa, compreendendo também um terraço que poderá ser utilizado para atividades externas. Para uma maior apreciação da vista neste local, foi projetado um mirante que atrairá a população a frequentar o local. Para mais, na visita técnica foi detectado nesta área um descarte de lixo inapropriado e por isso, foi inserido um ponto estratégico para a coleta de lixo e será criada um área de apoio a esses profissionais que contará com vestiários adequados e funcionais. Por fim, um parque infantil também será criado para atender as crianças que por ali circulam. Desta forma, as necessidades do público serão atendidas além de valorizar os aspectos naturais ali situados.



3.7. Mobiliário Urbano

O projeto prevê equipar todos os espaços de lazer e convivência com mobiliário urbano específico para cada disciplina. Para as áreas recreação, por exemplo, serão instalados brinquedos como balanço, gaiola labirinto, escorregas, além de mesas, bancos e quiosques.

RESUMO QUANTITATIVO - ÁREA 01 (CAMPINHO DE ASFALTO)	
ITEM	Nº DE UNIDADES
Gola de árvore	9
Banqueta de concreto	10
Mesa de concreto com banco	14
Banco 2,00m	3
Lixeira 50L	9
Paraciclo metálico 3,60m	1

RESUMO QUANTITATIVO - ÁREA 02 (CAMPO DE FUTEBOL)	
ITEM	Nº DE UNIDADES
Banco 2,00m	4
Mesa de concreto com banco	11
Lixeira 50L	12
Brinquedo - Escorregador metálico	1
Brinquedo - Balanço de ferro com dois assentos	1
Brinquedo - Trepa trepa	1
Brinquedo - Carrossel	2
Quiosque de parque de concreto e madeira	2

RESUMO QUANTITATIVO - ÁREA 03 (PRAÇA ESCALONADA)	
ITEM	Nº DE UNIDADES
Aparelho de ginástica ao ar livre - caminhada dupla	1



Aparelho de ginástica ao ar livre - elíptico mecânico	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - esqui duplo	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - leg press triplo	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - roda dupla	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - simulador de cavalgada	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - simulador de cavalgada triplo	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - twist triplo	1
Banco 2,00m	24
Brinquedo - balanço de ferro com três assentos de madeira	1
Brinquedo - escorrega de madeira com tubos de ferro	2
Brinquedo - gangorra de madeira com tubo de ferro galvanizado	1
Brinquedo - trepa trepa	1
Gola de árvore	26
Gola de árvore redonda com banco	4
Lixeira 50l	18
Mesa de concreto com bancos	13

RESUMO QUANTITATIVO - ÁREA 04 (ASSOCIAÇÃO DE MORADORES)

ITEM	Nº DE UNIDADES
Aparelho de ginástica ao ar livre - elíptico mecânico	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - paralela dupla	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - roda dupla	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - simulador de caminhada	1



Aparelho de ginástica ao ar livre - twisth lateral duplo	1
Banco 2,00m	9
Aparelho de ginástica ao ar livre - twisth lateral duplo	1
Brinquedo - gangorra de madeira com tubo de ferro galvanizado	1
Caçamba de lixo 300 x 300	1
Brinquedo - escorrega de madeira com tubos de ferro	1
Gola de árvore	2
Mesa de concreto com bancos	4

RESUMO QUANTITATIVO - ESCADARIAS

ITEM	Nº DE UNIDADES
Banco 2,00m	57
Gola de árvore	31
Lixeira 50L	9
Mesa de concreto com bancos	11
Gola de árvore redonda com banco	5

RESUMO QUANTITATIVO - TOTAL GERAL

ITEM	Nº DE UNIDADES
Banco 2,00	97
Banqueta concreto	10
Gola de árvore	68
Lixeira 50l	48
Mesa de concreto com bancos	53
Paraciclo com perfil metálico com 3,66m de largura	1
Quiosque de parque de concreto, pintura na cor	2



preta e detalhes em madeira 2,80 x 2,16m	
Gola de árvore redonda com banco	9
Brinquedo - escorregador metálico	2
Brinquedo - balanço com dois assentos metálico	2
Brinquedo - trepa trepa	2
Brinquedo - carrossel com quatro assentos metálico	2
Brinquedo - balanço de ferro com três assentos de madeira	2
Brinquedo - escorrega de madeira com tubos de ferro	3
Brinquedo - gangorra de madeira com tubo de ferro galvanizado	2
Caçamba de lixo 300 x 300	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - caminhada dupla	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - elíptico mecânico	2
Aparelho de ginástica ao ar livre - esqui duplo	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - leg press triplo	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - roda dupla	2
Aparelho de ginástica ao ar livre - simulador de cavalgada	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - simulador de cavalgada triplo	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - twisht triplo	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - paralela dupla	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - simulador de caminhada	1
Aparelho de ginástica ao ar livre - twisht lateral duplo	1