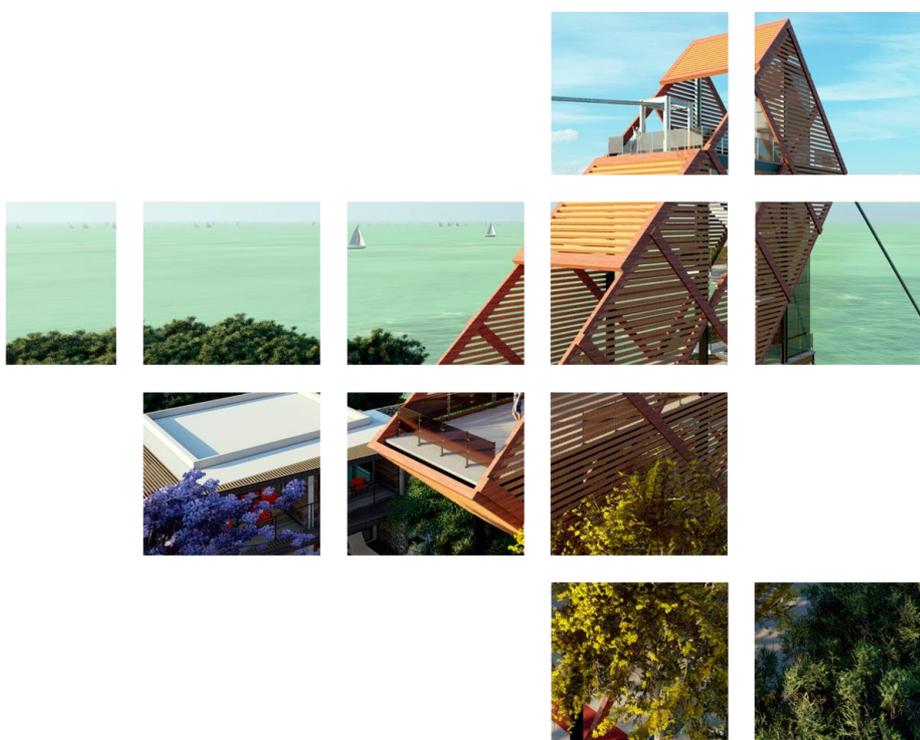


BOULEVARD DOS IPÊS

Projeto Executivo
Memorial Arquitetônico



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180>



CINOFN202400273A

Sumário

| | | |
|--------|-----------------------------------|----|
| 1. | Dados do Projeto | 5 |
| 2. | Profissionais Envolvidos | 5 |
| 3. | Normativas..... | 5 |
| 4. | Contextualização..... | 6 |
| 5. | Programa de Necessidades..... | 6 |
| 6. | Partido Arquitetônico..... | 7 |
| 7. | Museu - Apoio ao Turista | 8 |
| 7.1 | Revestimentos | 9 |
| 7.1.1 | Piso..... | 10 |
| 7.1.2 | Parede..... | 10 |
| 7.1.3 | Forro / Laje..... | 11 |
| 7.1.4 | Soleira | 11 |
| 7.2 | Vedações..... | 11 |
| 7.2.1 | Pele de Vidro..... | 12 |
| 7.3 | Ripados | 13 |
| 7.4 | Esquadrias..... | 13 |
| 7.4.1 | Portas..... | 13 |
| 7.4.2 | Janelas..... | 14 |
| 7.5 | Elementos de Fachada..... | 15 |
| 7.6 | Bancadas..... | 15 |
| 7.7 | Louças, metais e acessórios | 16 |
| 7.8 | Quantitativo Mobiliários | 17 |
| 7.9 | Equipamentos | 18 |
| 7.10 | Luminotécnico | 18 |
| 7.10.1 | Especificações | 19 |
| 8 | Apoio aos Ciclistas..... | 22 |
| 8.1 | Revestimentos | 23 |
| 8.1.1 | Pisos..... | 23 |
| 8.1.2 | Quantitativo Paineis | 23 |
| 8.1.3 | Quantitativo de Mobiliário..... | 24 |
| 9. | Playground 1 e 2 | 24 |
| 9.1 | Revestimentos | 25 |
| 9.1.1 | Revestimento de Piso..... | 25 |
| 9.1.2 | Quantitativo Mureta | 26 |
| 9.2 | Mobiliário Playground..... | 26 |
| 10. | Guarda Municipal..... | 30 |
| 10.1 | Revestimentos | 31 |
| 10.2 | Quantitativo Ripado | 31 |
| 10.3 | Quadro de Esquadrias..... | 32 |



| | | |
|--------|--|----|
| 10.3.1 | Quantitativo de Pele de Vidro | 32 |
| 10.3.2 | Quantitativo de Porta | 33 |
| 10.4 | Quantitativo de Bancadas | 33 |
| 10.5 | Quantitativo de Paredes | 33 |
| 10.6 | Quantitativo de Piso Tátil | 34 |
| 10.7 | Quantitativo de Luminárias | 34 |
| 11. | Espaço Pet | 35 |
| 11.1 | Quantitativo de Piso | 36 |
| 11.2 | Quantitativo de Cerca | 36 |
| 11.3 | Mobiliários | 36 |
| 11.4 | Quantitativo de Forração | 38 |
| 12. | Posto Policial | 38 |
| 12.1 | Acabamento de Piso | 40 |
| 12.2 | Quantitativos de Paredes | 40 |
| 12.3 | Quantitativo de Forro | 41 |
| 12.4 | Quantitativo de Esquadrias | 41 |
| 12.4.1 | Quantitativo de Portas | 41 |
| 12.4.2 | Quantitativo de Esquadrias | 43 |
| 12.4.3 | Quantitativo de Esquadrias | 43 |
| 12.5 | Quantitativos de Louças e Metais | 43 |
| 12.6 | Quantitativo Ripado | 44 |
| 12.7 | Quantitativo de Luminárias | 44 |
| 12.8 | Quantitativo de Soleiras | 45 |
| 12.9 | Quantitativo de Mobiliários | 45 |
| 12.10 | Quantitativo de Piso Tátil | 46 |
| 12.11 | Bancadas | 46 |
| 13. | Estar Pedonal | 46 |
| 13.1 | Pisos | 47 |
| 13.2 | Paredes | 48 |
| 13.3 | Forro / Laje | 48 |
| 13.4 | Quantitativo Pilares | 48 |
| 14. | Programa de Artesanato Paraibano – PAP | 48 |
| 14.1 | Paredes | 49 |
| 14.2 | Pisos | 51 |
| 14.3 | Piso Tátil | 51 |
| 14.4 | Quantitativo Madeira | 51 |
| 14.5 | Soleiras | 52 |
| 14.6 | Bancadas | 52 |
| 14.7 | Mobiliário | 53 |
| 14.8 | Esquadrias | 53 |
| 14.8.1 | Portas | 53 |
| 14.8.2 | Pele de Vidro | 54 |



| | |
|--|----|
| 14.9 Luminárias..... | 55 |
| 15. Patinetes Elétricos..... | 55 |
| 15.1 Especificações..... | 56 |
| Patinete Elétrico DROP GO-08 350W-36v..... | 56 |
| 15.2 Rack Para Patinetes..... | 57 |
| 15.3 Quantitativo de Concreto..... | 57 |
| 16. Jardim Sensorial..... | 57 |
| 16.1 Espécies..... | 58 |
| 16.2 Pisos..... | 58 |
| 16.3 Muretas..... | 58 |
| 16.4 Forração..... | 59 |
| 17. Redário..... | 59 |
| 17.1 Especificações..... | 60 |
| 18. Tirolesa..... | 61 |
| 18.1 Torre saída - Tirolesa..... | 61 |
| 18.1.1 Paredes..... | 63 |
| 18.1.2 Pisos..... | 63 |
| 18.1.3 Forro..... | 63 |
| 18.1.4 Soleiras..... | 63 |
| 18.1.5 Bancadas..... | 64 |
| 18.1.6 Mobiliário..... | 64 |
| 18.1.7 Esquadrias..... | 64 |
| 18.1.8 Louças e metais..... | 65 |
| 18.1.8 Guarda-corpo..... | 66 |
| 18.2 Torre chegada - Tirolesa..... | 66 |
| 18.2.1 Piso..... | 67 |
| 18.2.2 Guarda-corpo..... | 67 |
| 19. Pétales Metálicas..... | 68 |
| 20 Zonas de estar cobertas..... | 68 |
| 21 Áreas de bicicletas públicas..... | 71 |
| 22 Área de feiras de artesanato..... | 71 |
| 23 Anfiteatro..... | 72 |
| 24. Labirinto verde..... | 73 |
| 25. Acessibilidade..... | 74 |
| 25.1 Pisos..... | 75 |
| 25.1.1 Sinalização tátil..... | 75 |
| 25.2 Portas..... | 77 |
| 25.3 Comandos e Controles..... | 78 |
| 25.4 Balcões de atendimento..... | 78 |
| 25.5 Salas de espera..... | 79 |
| 25.6 WCs..... | 79 |
| 25.7 Quantitativos Acessibilidade..... | 82 |

 Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquiteta.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquiteta.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



CINOFN202400273A



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180

1. Dados do Projeto

Nome do Projeto: PROJETO URBANO INTEGRADO PARA O POLO TURÍSTICO CABO BRANCO
Cliente: CINEP - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA
Localização: POLO TURÍSTICO CABO BRANCO SITUADO NO DISTRITO INDUSTRIAL DO TURISMO – DITUR – JOÃO PESSOA - 58046008
Classificação Viária: PB-008 Avenida Panorâmica

| QUADRO DE ÁREAS (m ²) | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| ÁREA DO TERRENO (BOULEVARD) | 20.090,52m ² |
| ÁREA COMPUTÁVEL | 17.457,82m ² |
| TAXA DE OCUPAÇÃO | 86,89% |
| SOLO NATURAL | |
| ÁREA DE SOLO NATURAL | 2241,54m ² |
| TAXA DE SOLO NATURAL | 12,83% |

2. Profissionais Envolvidos

O Projeto foi desenvolvido pela seguinte equipe:

1. Rafael Magalhães – CAU A532916 - Arquiteto
2. Carlos Alberto C. da Cunha – CAU A3984-5 – Arquiteto
3. Gustavo Koch – CAU A272561-4 – Gerente de Projeto e Arquiteto
4. Jéssica Saraiva Queiroz – CAU A146941-0 – Coordenadora e Arquiteta
5. João Victor Marques Viana – Trainee de Arquitetura

3. Normativas

| | |
|-----------|--|
| NBR 9050 | Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos |
| NBR 16537 | Acessibilidade - Sinalização tátil no piso - Diretrizes para elaboração de projetos e instalação |
| NR 8 | Edificações |
| NR 24 | Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho |

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



CINOFN202400273A



LEI Nº 10.257/2001 Plano Diretor de João Pessoa
LEI Nº 03/1992 Plano Diretor de João Pessoa- Lei Complementar Municipal
LEI Nº 150 22/06/2021 Lei de uso e ocupação do solo da cidade de João Pessoa
LEI Nº 2.102/1975 Edificações e instalações na cidade de João Pessoa

4. Contextualização

Projeto urbano integrado para o polo turístico cabo branco é uma iniciativa da cinep (companhia de desenvolvimento da Paraíba) em conjunto com o governo do estado da Paraíba para implantação do Urbanismo e Arquitetura da Boulevard em territórios vulneráveis e sem uso atual a fim de promover espaços de convivências de modo geral e expressão da cidadania. Foram distribuídos 11 equipamentos urbanos de caráter informativo, lazer, contemplativo e de segurança, trazendo um grande polo de infraestrutura social e urbana no decorrer de toda a Boulevard.



Figura 1 - Localização Boulevard dos ipês

5. Programa de Necessidades

O programa de necessidades foi desenvolvido pela empresa UMPRAUM Projetos Integrados, juntamente com alinhamentos vindo da equipe de fiscalização da Cinep. O Pré-Dimensionamento dos ambientes foi desenvolvido tendo como premissa o atendimento à

Umpraum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180>



CINOFN202400273A

todas as normativas vigentes, bem como das demandas e fluxos necessários, visando garantir as condições necessárias para o correto funcionamento do equipamento.

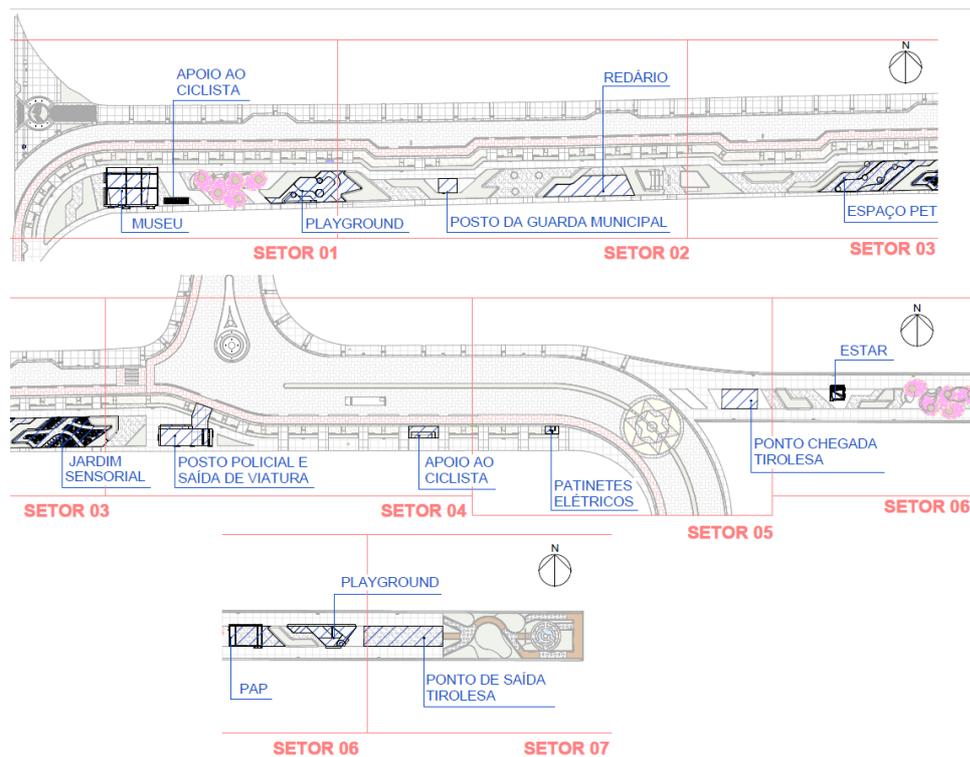


Figura 2 - Locação dos equipamentos arquitetônicos

6. Partido Arquitetônico

A elaboração do projeto arquitetônico das arquiteturas da Boulevard baseou-se em premissas básicas, a partir do programa de necessidades pré-elaborado e também seguindo normativas semelhantes ao projeto de urbanismo já aprovado. Inicialmente, definiu-se os grupos de atividades afins, o fluxograma e a interação entre os ambientes e setores deste equipamento.

Possuindo um alinhamento com as práticas de recuperação de diferentes vínculos entre o homem, a natureza existente do local e os usos urbanos, a revitalização na cena contemporânea do pedestre e da bicicleta na qual tem grande influência no local, junto com a delimitação da circulação controlada do automóvel, é um dos fenômenos que tem lugar em muitas cidades do mundo e que surge como necessidade de um novo modo de vida urbano-



natural. Regenerar conscientemente em todo o seu alcance esta parte do território da cidade, na qual se tornará um novo marco litorâneo no país, deverá assim trazer consigo as seguintes consequências: a restituição dos enlaces entre partes atualmente separadas, e com os bairros localizados no seu entorno; a dotação dos bairros populares adjacentes com novas áreas de convivência; a ativação de iniciativas oficiais e não-oficiais para uso do espaço público como mediador de relações sociais; a reconsideração global da mobilidade no setor, oferecendo novas alternativas mediante o uso de veículos não contaminantes; o tratamento específico da paisagem como construção de novos cenários naturais e artificiais articulados; a implantação de novos usos de caráter coletivo; o estabelecimento de novos itinerários e conexões longitudinais, transversais e diagonais, prevendo novas relações entre o que virá a ser construído e o existente, tendo a paisagem e os novos equipamentos como nexos, origem e destino.

Assim, a paisagem neste projeto é concedida como meio complexo capaz de articular relações entre infraestrutura urbana, eventos públicos e um desejável futuro urbanístico paisagístico de qualidade, fazendo assim alinhamentos entre o urbanismo já aprovado e as respectivas arquiteturas do presente produto.

Seguindo as normativas vigentes e os conceitos da psicologia espacial, definiu-se a setorização e a articulação entre os diferentes usos e setores do programa, buscando não apenas propiciar condições adequadas para as atividades realizadas, mas também estimular positivamente os usuários e frequentadores do local.

7. Museu - Apoio ao Turista

Localizada estrategicamente no início do Boulevard dos Ipês, essa arquitetura desempenha um papel crucial como uma espécie de porta de entrada para o espaço urbano, acolhendo tanto a população local quanto os visitantes. Com sua função de recepção, a edificação se destaca por oferecer uma série de facilidades que enriquecem a experiência de quem frequenta a região.

O ambiente é projetado em concreto armado e tem o objetivo de fornecer informações turísticas essenciais, atendendo tanto aos moradores locais quanto aos viajantes de fora da região. Além disso, possui uma zona de exposição aberta que abrigará uma variedade de artigos locais e regionais, contribuindo para uma atmosfera enriquecedora e celebrando a cultura circundante e os elementos do complexo turístico.

A edificação não apenas oferece um ambiente acolhedor, mas também garante comodidades práticas. As instalações de controle, juntamente com os banheiros acessíveis ao público em geral, demonstram uma abordagem inclusiva e cuidadosa na concepção da estrutura.



Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180>



CINOFN202400273A

O design arquitetônico é caracterizado pela sua fachada inclinada, um traço distintivo que destaca visualmente a edificação. Com uma envoltória composta por esquadrias de pele de vidro, painéis de aço corten detalhados com perfurações a laser e revestimento em pedra rachão, a edificação harmoniza elementos modernos e naturais, fundindo-se de maneira única com o entorno.



Figura 3 - Perspectiva apoio ao turista - museu

QUADRO DE ÁREAS (m²)

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| ÁREA DO TERRENO (BOULEVARD) | 20.090,52m ² |
| ÁREA CONSTRUÍDA MUSEU-APOIO TURISTA | 171,78m ² |

PROGRAMA DE NECESSIDADES (m²)

| | |
|-----------------------|---------------------|
| ÁREA DE EXPOSIÇÃO | 57,03m ² |
| RECEPÇÃO | 20,40m ² |
| COPA | 7,68m ² |
| CIRC. | 2,39m ² |
| PBTUR | 7,44m ² |
| SECRETARIA DO TURISMO | 7,07m ² |
| WC FEM | 3,93m ² |
| WC MASC | 4,05 m ² |

7.1 Revestimentos

Os revestimentos serão executados por profissionais especializados que farão os serviços conforme cada especialidade, dentro das boas técnicas de execução e respectivas normas, especificações e orientações dos fabricantes.



7.1.1 Piso

| ESPECIFICAÇÕES DE PISO | | |
|------------------------|---|-----------------------|
| CÓD. | DESCRIÇÃO | ÁREA |
| 1 | PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA CÓD.:22277 - PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 15,57m ² |
| 2 | PISO INDUSTRIAL MOLDADO "IN LOCO" DE ALTA RESISTÊNCIA MODULADO (1,00x1,00m) COM FITA PLÁSTICA NA COR NATURAL E FINALIZADO COM RESINA EM ACABAMENTO POLIDO | 136,14 m ² |

7.1.2 Parede

| ESPECIFICAÇÕES DE ACABAMENTOS DE PAREDES | | | | |
|--|---|-------|------|--------|
| CÓD. | DESCRIÇÃO | ÁREA | COMP | |
| PA01 | PAREDE DE ALVENARIA COM PINTURA ARTÍSTICA DE XILOGRAVURAS ARMORIAIS EM TINTA ACRÍLICA / PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR REPOSE GRAY COM ACABAMENTO ACETINADO (SW7015) - SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 13,22 | 1 | 3,297 |
| PA02 | PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA CÓD.:22277 - PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 10,50 | 1 | 2,765 |
| PA03 | BASE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 2,64 | 6 | 30,46 |
| PA04 | PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR REPOSE GRAY COM ACABAMENTO ACETINADO (SW7015) - SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 8,70 | 1 | 2,175 |
| PA05 | PAREDE DE ALVENARIA REVESTIDA COM PEDRA RACHÃO | 91,81 | 4 | 13,404 |
| PA06 | PAREDE DE ALVENARIA REVESTIDA COM PEDRA RACHÃO | 11,82 | 6 | 14,567 |
| PA07 | PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR REPOSE GRAY COM ACABAMENTO ACETINADO (SW7015) - SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 19,22 | 1 | 5,30 |
| PA08 | PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR REPOSE GRAY COM ACABAMENTO ACETINADO (SW7015) - SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 24,03 | 2 | 7,725 |



| | | | | |
|-------------|---|---|-------|--------|
| PA09 | PAREDE DE ALVENARIA COM PINTURA ARTÍSTICA DE XILOGRAVURAS ARMORIAIS EM TINTA ACRÍLICA / PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA CÓD.:22277 - PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 2 | 26,33 | 14,165 |
| PA10 | PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, | 3 | 7,20 | 1,95 |
| PA11 | PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR REPOSE GRAY COM ACABAMENTO ACETINADO (SW7015) - SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 1 | 8,49 | 2,855 |
| PA12 | PAREDE EM DRYWALL COM PINTURA ACRÍLICA NA COR REPOSE GRAY COM ACABAMENTO ACETINADO (SW7015) - SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 2 | 1,05 | 0,35 |

7.1.3 Forro / Laje

| ESPECIFICAÇÕES DE FORRO/LAJE | | |
|------------------------------|--|--------|
| CÓD. | DESCRIÇÃO | |
| 1 | FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE CÓD:RM181 - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 27,88 |
| 2 | FORRO EM PAINEL DE MDF DURATEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, EM RÉGUAS COM ACABAMENTO MADEIRA ITAPUÃ | 22,07 |
| 3 | FORRO EM PAINEL DE MDF COM ACABAMENTO NA COR PRETO LINHA ORIGINAL - DURATEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 0,77 |
| 4 | LAJE DE COBERTA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO E FINALIZADO COM RESINA EM ACABAMENTO POLIDO | 158,45 |

7.1.4 Soleira

Todas as soleiras serão em granito cinza andorinha polido e serão aplicadas em encontros de pisos diferentes.

| ESPECIFICAÇÕES DE SOLEIRAS | | |
|----------------------------|--|------|
| CÓD. | DESCRIÇÃO | |
| S01 | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP.=2cm | 0,12 |
| S02 | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP.=2cm | 0,14 |
| S02 | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP.=2cm | 0,14 |

7.2 Vedações

As alvenarias, painéis, divisórias e demais elementos de vedação serão executados conforme as especificações a seguir. Devem obedecer às dimensões, alinhamento, locação, altura, espessura e características indicadas no projeto de arquitetura.

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquiteta.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquiteta.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180



CINOFN202400273A

7.2.1 Pele de Vidro

| PELE DE VIDRO | | | | |
|---------------|------|---------|--------|--|
| CÓD. | QTD. | LARGURA | ALTURA | DESCRIÇÃO |
| PV01 | 1 | 2,59 | 3,00 | ESQUADRIA FIXA INTERNA ENCAIXILHADA COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO ST 167 (4mm + 4mm / TOTAL ESP. = 8mm) – COOL LITE LINHA S – CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CAIXILHOS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETA E CABAMENTO FOSCO |
| PV02 | 1 | 5,55 | 3,00 | ESQUADRIA FIXA INTERNA ENCAIXILHADA COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO ST 167 (4mm + 4mm / TOTAL ESP. = 8mm) – COOL LITE LINHA S – CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CAIXILHOS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETA E CABAMENTO FOSCO |
| PV03 | 1 | 1,5 | 3,86 | PELE DE VIDRO COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO ACINZENTADO ST 150 (4mm + 4mm / TOTAL ESP. = 8mm). COOL LITE LINHA S – CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PERFIS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETO E ACABAMENTO FOSCO |
| PV04 | 1 | 1,50 | 3,80 | PELE DE VIDRO COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO ACINZENTADO ST 150 (4mm + 4mm / TOTAL ESP. = 8mm). COOL LITE LINHA S – CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PERFIS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETO E ACABAMENTO FOSCO |
| PV05 | 1 | 0,70 | 3,80 | PELE DE VIDRO COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO ACINZENTADO ST 150 (4mm + 4mm / TOTAL ESP. = 8mm). COOL LITE LINHA S – CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PERFIS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETO E ACABAMENTO FOSCO |
| PV06 | 1 | 1,80 | 1,70 | PELE DE VIDRO COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO ACINZENTADO ST 150 (4mm + 4mm / TOTAL ESP. = 8mm). COOL LITE LINHA S – CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PERFIS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETO E ACABAMENTO FOSCO |
| PV07 | 1 | 2,25 | 3,80 | PELE DE VIDRO COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO ACINZENTADO ST 150 (4mm + 4mm / TOTAL ESP. = 8mm). COOL LITE LINHA S – CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PERFIS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETO E ACABAMENTO FOSCO |
| PV08 | 1 | 4,86 | 3,80 | PELE DE VIDRO COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO |

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180



CINOFN202400273A

| | | | | |
|---------------|---|------|------|---|
| | | | | ACINZENTADO ST 150 (4mm + 4mm / TOTAL ESP. = 8mm). COOL LITE LINHA S – CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PERFIS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETO E ACABAMENTO FOSCO |
| PV09 | 1 | 9,50 | 3,80 | PELE DE VIDRO COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO ACINZENTADO ST 150 (4mm + 4mm / TOTAL ESP. = 8mm). COOL LITE LINHA S – CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PERFIS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETO E ACABAMENTO FOSCO |
| TOTAL: | 9 | | | |

7.3 Ripados

| RIPADOS | | | | |
|----------------|------|-----------------|--|---|
| CÓD. | QTD. | COMPRIMENTO (M) | | |
| RM01 | | | | RIPADO EM MADEIRA IPÊ 5x10cm COM FECHAMENTO EM PAINEL EM IPÊ 3mm COM PINTURA EM STAIN IMPREGNANTE PREMIUM INCOLOR - LINHA POLISTEN CLEAR TS.3200.00 - ACABAMENTO ACETINADO - SAYERLACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| | 1 | 2,90 | | |
| RM02 | | | | RIPADO EM MADEIRA IPÊ 5x10cm COM FECHAMENTO EM PAINEL EM MADEIRA IPÊ 3mm COM PINTURA EM STAIN IMPREGNANTE PREMIUM INCOLOR - LINHA POLISTEN CLEAR TS.3200.00 - ACABAMENTO ACETINADO - SAYERLACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| | 2 | 5,82 | | |
| RM03 (TETO) | | | | RIPADO EM MADEIRA IPÊ 5x10cm VAZADO COM PINTURA EM STAIN IMPREGNANTE PREMIUM INCOLOR - LINHA POLISTEN CLEAR TS.3200.00 - ACABAMENTO ACETINADO - SAYERLACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| | 1 | 5,05 | | |
| TOTAL: | 4 | | | |

7.4 Esquadrias

7.4.1 Portas

| QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS | | | | |
|-------------------------------|------|---------|--------|--|
| CÓD. | QTD. | LARGURA | ALTURA | DESCRIÇÃO |
| P1 | 1 | 0.80 | 2.10 | PORTA DE CORRER 1 FOLHA SARRAFEADA KIT PORTA PRONTA - LINHA ESSENZIALE - FOLHAS, FORRAMENTAS E ALISARES COM ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO NA COR BRANCO - CONCREWOOD OU EQUIVALENTE TÉCNICO / PUXADOR DUPLO RETANGULAR EM PERFIL 40x10mm COM ACABAMENTO EM AÇO INOX 304 POLIDO (COMPRIMENTO = 600mm) - STAM OU |

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitatura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitatura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180



CINOFN202400273A

| | | | | |
|-----------|---|------|------|---|
| | | | | EQUIVALENTE TÉCNICO / ROSETA QUADRADA 950 - LINHA PORTA DE CORRER - COM ACABAMENTO EM AÇO INOX POLIDO - STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| P2 | 2 | 0.90 | 2.10 | PORTA DE ABRIR 1 FOLHA SÓLIDA WC ACESSÍVEL NA COR BRANCA + CHAPAS DE ALUMÍNIO RESISTENTE À IMPACTOS DE 40CM DE ALTURA EM SUA PORÇÃO INFERIOR E PUXADOR HORIZONTAL DE 40CM / FECHADURA PARA PORTA COM ROSETA 6207 EXTERNA ST2 55 ROS 333 - LINHA ZAMAC - COM ACABAMENTO EM INOX CROMADO BRILHANTE - LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO / DOBRADIÇA 500 3.5x3 AÇO COM PARAFUSO CROMADO - LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| P3 | 2 | 0.90 | 2.10 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO ACINZENTADO ST 150 (6mm + 4mm / TOTAL ESP. = 10mm) - COOL LITE LINHA S - CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PERFIS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETO E ACABAMENTO FOSCO / FECHADURA PARA PORTA COM ROSETA 6207 EXTERNA ST2 55 ROS 333 - LINHA ZAMAC - COM ACABAMENTO EM INOX CROMADO BRILHANTE - LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO / DOBRADIÇA 500 3.5x3 AÇO COM PARAFUSO CROMADO - LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| P4 | 2 | 1.80 | 2.92 | PORTA DE CORRER 1 FOLHA COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO ST 167 (6mm + 4mm / 10mm) - COOL LITE S - CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CAIXILHOS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETO E ACABAMENTO FOSCO / PUXADOR DUPLO RETANGULAR EM PERFIL 40x10mm COM ACABAMENTO EM AÇO INOX 304 POLIDO (COMPRIMENTO = 600mm) - STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO / ROSETA QUADRADA 950 - LINHA PORTA DE CORRER - COM ACABAMENTO EM AÇO INOX POLIDO - STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| P5 | 1 | 1.00 | 0.80 | PORTA EM FICHA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E FERRAGENS CONFORME FABRICANTE |

7.4.2 Janelas

| QUADRO DE ESQUADRIAS – ESQUADRIAS ESPECIAIS | | | | | |
|---|------|---------|--------|----------|---|
| CÓD. | QTD. | LARGURA | ALTURA | PEITORIL | DESCRIÇÃO |
| J01 | 2 | 0,60 | 0,40 | 1,60 | JANELA BASCULANTE EM VIDRO LAMINADO NEUTRO ACINZENTADO ST 150 - COOL LITE LINHA S - (ESP. = 4mm) - CEBRACE OU |

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitatura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitatura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180



CINOFN202400273A

| | | | | | |
|------------|---|------|------|------|--|
| | | | | | EQUIVALENTE TÉCNICO E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO COM ACABAMENTO FOSCO |
| JA2 | 1 | 1,10 | 0,84 | 1,10 | JANELA MAXIM-AR EM VIDRO LAMINADO NEUTRO ACINZENTADO ST 150 - COOL LITE LINHA S - (ESP. = 4mm) - CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO COM ACABAMENTO FOSCO |
| JA3 | 2 | 2,40 | 1,00 | 0,45 | JANELA CORRER EM VIDRO LAMINADO NEUTRO ACINZENTADO ST 150 - COOL LITE LINHA S - (ESP. = 4mm) - CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO COM ACABAMENTO FOSCO |

7.5 Elementos de Fachada

| QUADRO DE ELEMENTOS DE FACHADA | | |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| CÓD. | ÁREA | DESCRIÇÃO |
| PP01 | 28,95m ² | CHAPA PERFURADA EM AÇO CORTEN |
| PP02 | 9,82m ² | CHAPA PERFURADA EM AÇO CORTEN |
| PP03 | 0,75m ² | CHAPA PERFURADA EM AÇO CORTEN |
| PP04 | 10,96m ² | CHAPA PERFURADA EM AÇO CORTEN |

7.6 Bancadas

| TABELA DE BANCADAS | | |
|--------------------|------|--|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| B01 | 1 | BANCADA EM NANOGLASS BRANCO 2.48x0,50cm / E=20mm |
| BA2 | 1 | BANCADA EM SILESTONE BLANCO MAPLE LINHA TROPICAL FOREST 1.20x1.05m / E = 12mm OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| BA3 | 1 | BANCADA EM SILESTONE BLANCO MAPLE LINHA TROPICAL FOREST 3.00x0.60m / E = 12mm OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| BA4 | 1 | BANCADA EM DEKTON VK04 GRAFITE LINHA PIETRA KODE 3.00x0.50m / E=12mm OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| TOTAL | 4 | |



7.7 Louças, metais e acessórios

| MUSEU - QUANTITATIVOS LOUÇAS E METAIS | | |
|---------------------------------------|------|---|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| CAIXA | 1 | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 500 LITROS DA FORTEV OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| EQUIPAMENTO SANITÁRIO | | |
| ES01 | 2 | DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19650 PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| ES02 | 2 | DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA "FOLHA POR FOLHA" DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| ESP01 | 2 | ESPELHO TIPO CRISMETAL (90X60CM) ESP=3MM |
| ES03 | 2 | DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| LOUÇAS | | |
| L01 | 2 | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ACIONAMENTO DUPLO IZY BRANCA CÓD. P.111.17 - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| L02 | 1 | CUBA DE EMBUTIR INOX 40X34 CM CÓD. 94020102 TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| L03 | 2 | LAVATÓRIO SUSPENSO DECA LINHA VOGUE PLUS COD. L.51.17 COM COLUNA SUSPENSA CÓD.: C.510.17 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| METAIS | | |
| M01 | 2 | ALARME AUDIOVISUAL PNE SEM FIO A PROVA D'ÁGUA LONGO ALCANCE WIRELESS CÓD.51.166 DA SOLUCENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| M02 | 4 | BARRA DE APOIO ARTICULADA EM AÇO INOX ESCOVADO 60CM - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| M03 | 2 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 70CM - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| M04 | 4 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 80CM - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| M06 | 2 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO NOVA INVICTA CÓD.:01523806 - DOCOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |



| | | |
|-----|---|---|
| M07 | 2 | TORNEIRA DE MESA ACIONAMENTO BOTÃO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO LINHA PROÁGUA DECAMATIC ECO CÓD.:1173.C.H20 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| M08 | 1 | TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL CROMADO CÓD.: 1167.C20.CLM DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO |

7.8 Quantitativo Mobiliários

| MUSEU - QUANTITATIVO MOBILIÁRIOS | | |
|----------------------------------|------|--|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| ARMÁRIOS - (A) | | |
| A01 | 2 | ARMÁRIO 2 PORTAS (AR10) 0,80x0,50x2,10m - LINHA ARMÁRIOS - COM ACABAMENTO EM CARVALHO AVELÃ (AV) - MARELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| A02 | 3 | ARMÁRIO SUSPENSO 2 PORTAS TIPO ABRIR COM PUXADOR CAVA EM MDF ITAPUÃ - LINHA ESSENCIAL WOOD - DURATEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| CADEIRAS - (C) | | |
| C01 | 4 | CADEIRA ESCRITÓRIO GIRATÓRIA CÓD.: 213B1/059PRPRNH LINHA YOU - COR PRETO COM ESTRUTURA PRETA - MARELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| C02 | 8 | CADEIRA DIÁLOGO CÓD.: 211B/059GRGRCR LINHA YOU - COR PRETO COM ESTRUTURA CROMADA - MARELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| MESAS - (M) | | |
| M01 | 2 | ESTAÇÃO DE TRABALHO MESA RETA 1,40x0,60x0,73m - LINHA SISTEMA Z - ACABAMENTO TAMPO EM CARVALHO AVELÃ (AV) E ACABAMENTO PAINEL FRONTAL NA COR GRAFITE (GR) - MARELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM GAVETEIRO VOLANTE (GM05) 0,30x,50x0,63m - LINHA ARQUIVAMENTO - ACABAMENTO EM CARVALHO AVELÃ (AV) - MARELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| M02 | 1 | MESA REDONDA 90cm Ø - LINHA SISTEMA Z - ACABAMENTO TAMPO EM CARVALHO AVELÃ (AV) E BASE COM 5 PÉS EM AÇO COM ACABAMENTO NA COR GRAFITE (GR) - MARELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| PAINÉIS EXPOSITORES - (PE) | | |
| PE01 | 6 | PAINEL EXPOSITOR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETO |



7.9 Equipamentos

| MUSEU - QUANTITATIVOS EQUIPAMENTOS | | |
|------------------------------------|------|------------------------------|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| E01 | 4 | COMPUTADOR - MONITOR E MOUSE |
| E02 | 2 | FRIGOBAR |
| E03 | 1 | MICROONDAS |
| E04 | 1 | PURIFICADOR DE ÁGUA |
| E05 | 5 | TOTEM ALTO INFORMATIVO |
| E06 | 2 | TOTEM BAIXO INFORMATIVO |

7.10 Luminotécnico

| MUSEU - QUANTITATIVO LUMINÁRIAS | | |
|---------------------------------|------|---|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO LUMINÁRIAS |
| L01 | 10 | STL21834/27 STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FITA LED FULL LED 24V PRO 14,5W/m. POTÊNCIA: 14,5W. FLUXO LUMINOSO: 1450 LM/M. TEMPERATURA DA COR:2700K. IRC>97. DIMENSÕES (ROLO): 5m. |
| L02 | 2 | LAN01-E1750830 LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO – LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950 LM. EFICÁCIA 111 LM/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. DIMENSÕES (267X41X617mm). |
| L03 | 2 | LAN03-E3500840 LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO – LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 36W. FLUXO LUMINOSO 4070 LM. EFICÁCIA 116 LM/W. TEMPERATURA DE COR 4000K. IRC>80. DIMENSÕES (293X40X1243mm). |
| L04 | 2 | LAN04-E3500830 LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO – LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 35W. FLUXO LUMINOSO 3905 LM. EFICÁCIA 112 LM/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. DIMENSÕES (617X41X617mm). |



| | | |
|-----|----|--|
| L05 | 16 | LLN02 – E3200830 LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - LUMINÁRIA LED LINEAR WAY DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTERTURIZADA NA COR BRANCA. REFLETOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA NA COR BRANCA. POTÊNCIA 35W. FLUXO LUMINOSO 3300 LM. EFICÁCIA 94 LM/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. DIMENSÕES (77X90X115mm). |
| L06 | 20 | STH8992PTO STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BASE PLAFON LED DE SOBREPOR FIXO QUADRAT MR16 NA COR PRETO. DIMENSÕES (60x60x95mm) / STH8536/27 STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - LÂMPADA LED DICROICA MR16 ECO. POTÊNCIA 7W. FLUXO LUMINOSO 540 lm. EFICÁCIA 77 lm/W. TEMPERATURA 2700K. IRC>80. ÂNGULO DE ABERTURA 36° |
| L07 | 22 | SR20-T1800830MB LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - LUMINÁRIA COM TRILHO ELETRIFICADO DE 1 CIRCUITO COM 2 SPOTS POR TRILHO E COMPRIMENTO DE 1 METRO. TRILHO E SPOTS EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTERTURIZADA NA COR BRANCA. POTÊNCIA 17W. FLUXO LUMINOSO 1785lm. EFICÁCIA 105lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. DIMENSÕES (230x273x120,5mm) |

7.10.1 Especificações

1) LUMINARIA LED STL21834/27 STELLA

Aplicação: Maleáveis e multifuncionais, são peças-chave em ambientes que prezam por soluções dinâmicas e naturalidade no uso da luz. A fita deve ser usada totalmente



Figura 4: Luminária led STELLA
desenrolada e só pode ser cortada nas devidas marcações (a cada 6,3cm).

| |
|-------------------------------------|
| Fluxo 1450lm/m |
| Potência 14,5W/m; Máxima: 72,5W |
| Eficácia 120lm/W |
| Temperatura de cor 2700k |
| IRC 97 |
| Vida Útil 25.000 horas |
| Temperatura de operação 10°C - 40°C |
| Tensão 24V |

2) LUMINÁRIA DE EMBUTIR E1750830

Aplicação: Luminária LED indicada para uso em ambientes onde há necessidade de qualidade de luz e conforto visual, com controle de ofuscamento rigoroso, como agências bancárias, escritórios, auditórios, exposições e salas de estudo. Embutir em forros modulares 625x625 com perfil "T" de 25mm ou em forros de gesso por meio de molas. **Acabamento:** Tinta pó poliéster de alta resistência na cor branca microtertexturizada. **LED e Driver:** LEDs SMD de alto desempenho aplicados sobre placa de circuito impresso. Incluso driver multitemensão não



dimerizável com alto fator de potência e baixo THD. Opcional driver dimerizável 0 a 10V ou DALI, sob consulta.



| |
|-----------------------------|
| Fluxo 1950lm |
| Potência 17,5W |
| Eficácia 111lm/W |
| Temperatura de cor 3000k |
| IRC >80 |
| Vida Útil 70.000 horas |
| Temperatura de operação 50° |

Figura 5: Luminária de embutir E1750830

3) LUMINÁRIA DE EMBUTIR E3500840

Aplicação: Luminária LED indicada para uso em ambientes onde há necessidade de qualidade de luz e conforto visual, com controle de ofuscamento rigoroso, como agências bancárias, escritórios, auditórios, exposições e salas de estudo. Embutir em forros modulares 625x625 com perfil "T" de 25mm ou em forros de gesso por meio de molas. **LED e Driver:** LEDs SMD de alto desempenho aplicados sobre placa de circuito impresso. Incluso driver multitemperatura não dimerizável com alto fator de potência e baixo THD. Opcional driver dimerizável 0 a 10V ou DALI, sob consulta.



| |
|--------------------------|
| Fluxo 4070lm |
| Potência 36W |
| Eficácia 116lm/W |
| Temperatura de cor 4000k |
| IRC >80 |
| Vida Útil 70.000h |

Figura 6: Luminária de embutir E3500840

4) PERFIL DE EMBUTIR E3500830 LUMICENTER

Aplicação: Luminária LED com design slim, indicada para uso em ambientes onde há necessidade de controle de ofuscamento rigoroso, como agências bancárias, escritórios e salas de estudo. **Instalação:** Embutir em forros modulares 625x625 com perfil "T". **Acabamento:** Tinta pó poliéster de alta resistência na cor branca microtexturizada. **LED e Driver:** LEDs SMD de alto desempenho aplicados sobre placa de circuito impresso. Driver multitemperatura não dimerizável com alto fator de potência e baixo THD.

| |
|--------------------------|
| Fluxo 3905lm |
| Potência 35W |
| Temperatura de cor 3000K |
| IRC > 80 |
| Vida útil 70.000h |
| Eficácia 112lm/W |





Figura 7: Luminária de perfil de embutir E3500830 LUMICENTER

5) LUMINÁRIA LED LINEAR WAY DE EMBUTIR

Aplicação: Sistema modular que possibilita grande variedade de configurações e aplicações. Sua estética moderna possibilita uma linha contínua de luz, com possibilidade de personalização, o que a torna ideal para diferentes ambientes e projetos. A iluminação Linear acentua e valoriza o espaço e a arquitetura, sendo muito utilizada em residências, ambientes corporativos, comerciais, varejo, dentre outros. **Instalação:** Embutir em forros de gesso, em linha contínua. **LED e Driver:** LEDs SMD de alto desempenho aplicados sobre placa de circuito impresso. Incluso driver multitemperatura não dimerizável com alto fator de potência e baixo THD. Opcional driver dimerizável 0 a 10V.



Figura 8: Luminária LED Linear Wayl de embutir

| |
|--------------------------|
| Potência 35W/m |
| Fluxo Luminoso 3300lm |
| Eficiência 94lm/W |
| Temp. da cor 3000k |
| Temperatura da cor 3000K |
| IRC > 80 |

6) BASE PLAFON LED DE SOBREPOR FIXO QUADRAT

Aplicação: Spot Sobrepor Stella Quadrat Dicroica MR16 Preto – STH8992PTO para iluminação mais direcionada de baixa potência.



Figura 9: Base Plafon LED de Sobrepor fixo Quadrat

| |
|--------------------------|
| Potência 7W |
| Fluxo Luminoso 540lm |
| Eficiência 77 lm/W |
| IRC > 80 |
| Temperatura da cor 2700K |

Umprum Projetos Integrados
www.umprumarquiteta.com
(85) 3248.3282
contato@umprumarquiteta.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180>



CINOFN202400273A

7) LUMINÁRIA COM TRILHO ELETRIFICADO DE SOBREPOR

Aplicação: Luminária Spot LED orientável ideal para criar efeitos de luz e destacar produtos e objetos, desenvolver cenários e valorizar o espaço e a arquitetura. Com diversas opções de fluxo luminoso e ângulos de fecho, bem como excelente reprodução das cores, esta luminária é uma ótima opção para projetos de iluminação de lojas, supermercados e outros segmentos de varejo, além de ambientes corporativos, hotéis, museus e outros.



| |
|--------------------------|
| 1785lm/w |
| Potência 17W |
| Eficácia 105lm/W |
| LED 2x120 LEDs SMD2835/m |
| Temperatura de cor 3000K |
| ICR >80 |

Figura 10: Luminária com Trilho Eletrificado de sobrepor

8 Apoio aos Ciclistas

A localização privilegiada de Cabo Branco, conhecida por suas trilhas de ciclismo, inspirou o projeto desta edificação, que foi concebida para oferecer uma experiência acolhedora a esse público específico. Com uma estrutura sólida de concreto armado, a edificação se destaca pela sua volumetria marcante. A cobertura, projetada de maneira inovadora, parece emergir do solo, proporcionando uma sensação de fluidez.

Um elemento central da edificação é o painel de aço corten adornado com uma xilogravura armorial. Essa peça artística não apenas agrega um toque de expressão cultural à arquitetura, mas também serve como um ponto de referência distintivo.

Além da sua estética marcante, a edificação atende às necessidades práticas dos ciclistas. Com um espaço dedicado para estacionamento de bicicletas, os visitantes podem guardar com segurança seus meios de transporte enquanto desfrutam das instalações. A inclusão de um compressor para calibrar pneus demonstra uma preocupação com os detalhes e com o conforto dos ciclistas, tornando o espaço não apenas visualmente atraente, mas também funcional e conveniente.

Dessa forma, a edificação não apenas se integra harmoniosamente à paisagem única do Boulevard, mas também se destaca como um exemplo marcante de arquitetura que atende

Umpraum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180>



CINOFN202400273A

tanto aos princípios estéticos quanto às necessidades práticas do cenário ciclístico local. Também é importante ressaltar que no setor da Boulevard dos ipês teremos a locação de dois blocos do apoio ao turista, que são exatamente iguais.



Figura 11 - Perspectiva apoio ao ciclista

QUADRO DE ÁREAS (m²)

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| ÁREA DO TERRENO (BOULEVARD) | 20.090,52m ² |
| ÁREA CONSTRUÍDA | 5,98m ² |

PROGRAMA DE NECESSIDADES (m²)

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| ÁREA DE APOIO AOS CICLISTAS | 5,98m ² |
|-----------------------------|--------------------|

8.1 Revestimentos

Os revestimentos serão executados por profissionais especializados que farão os serviços conforme cada especialidade, dentro das boas técnicas de execução e respectivas normas, especificações e orientações dos fabricantes.

8.1.1 Pisos

| APOIO AOS CICLISTAS - QUANTITATIVO PISOS | |
|--|--|
| ÁREA | DESCRIÇÃO |
| 6,30m ² | PISO INDUSTRIAL MOLDADO "IN LOCO" DE ALTA RESISTÊNCIA MODULADO (1,00x1,00m) COM FITA PLÁSTICA NA COR NATURAL |

8.1.2 Quantitativo Painel

| APOIO AOS CICLISTAS - QUANTITATIVO PAINEL | |
|---|-------------------------------|
| ÁREA | DESCRIÇÃO |
| 7,07m ² | CHAPA PERFURADA EM AÇO CORTEN |



8.1.3 Quantitativo de Mobiliário

| APOIO AOS CICLISTAS - QUANTITATIVO MOBILIÁRIO | | |
|---|------|----------------------------------|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| E01 | 8 | SUPORTE METÁLICO PARA BICICLETAS |
| E02 | 1 | BOMBA PARA ENCHER PNEUS |

8.1.4 Quantitativo de Luminárias

| APOIO AOS CICLISTAS - QUANTITATIVO LUMINÁRIAS | | |
|---|------|--|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| L01 | 4 | STL21834/27 STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FITA LED FULL LED 24V PRO 14,5W/m. POTÊNCIA: 14,5W. FLUXO LUMINOSO: 1450 LM/M. TEMPERATURA DA COR:2700K. IRC>97. DIMENSÕES (ROLO): 5m. |

9. Playground 1 e 2

QUADRO DE ÁREAS (m²)

| | |
|-----------------------------|--|
| ÁREA DO TERRENO (BOULEVARD) | 20.090,52m ² |
| ÁREA CONSTRUÍDA PLAY 01-02 | 172,65m ² - 71,94m ² |

As áreas de recreação infantil foram meticulosamente concebidas para combinar a versatilidade dos brinquedos com a escolha criteriosa de materiais, resultando em um ambiente que prioriza a segurança e a diversão das crianças. A consideração cuidadosa desses elementos cria um espaço onde a diversão é sinônimo de tranquilidade para os pais.

A integração da beleza natural também desempenha um papel crucial no projeto. O paisagismo, uma característica marcante do planejamento urbano, é harmoniosamente incorporado nos playgrounds. Este toque de natureza é introduzido de forma sutil, com canteiros internos destinados ao plantio de vegetação. Essa integração não apenas embeleza o ambiente, mas também promove uma sensação de conexão com a natureza, incentivando a apreciação e a consciência ambiental.

Além disso, o uso estratégico de desníveis e taludes cria a abordagem de zonas distintas com diferentes perfis planialtimétricos, contribuindo para uma experiência lúdica multifacetada e dinâmica.



O resultado é um playground que transcende a ideia tradicional, abraçando a segurança, a diversão, a beleza natural e a exploração do terreno, todos eles trabalhando em conjunto para proporcionar um ambiente excepcional para as crianças explorarem e criarem memórias duradouras.



Figura 12 - Perspectiva playground 01

QUADRO DE ÁREAS (m²)

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| ÁREA DO TERRENO (BOULEVARD) | 20.090,52m ² |
| ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL (PLAY 01-02) | 244,59m ² |

9.1 Revestimentos

9.1.1 Revestimento de Piso

| PLAYGROUND 01 - QUANTITATIVO ACABAMENTO PISO | |
|--|----------------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA |
| PISO IMPACT SOFT 50 NA COR AZUL MOLDADO IN LOCO - FORNECEDOR AUBICON OU SIMILAR | 98,91 m ² |
| PISO IMPACT SOFT 50 NA COR TERRACOTA MOLDADO IN LOCO - FORNECEDOR AUBICON OU SIMILAR | 18,14 m ² |
| PISO IMPACT SOFT 50 NA COR OCRE MOLDADO IN LOCO - FORNECEDOR AUBICON OU SIMILAR | 54,25 m ² |

| PLAYGROUND 02 - QUANTITATIVO ACABAMENTO PISO | |
|--|----------------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA |
| PISO IMPACT SOFT 50 NA COR AZUL MOLDADO IN LOCO - FORNECEDOR AUBICON OU SIMILAR | 32,54 m ² |
| PISO IMPACT SOFT 50 NA COR TERRACOTA MOLDADO IN LOCO - FORNECEDOR AUBICON OU SIMILAR | 17,94 m ² |
| PISO IMPACT SOFT 50 NA COR OCRE MOLDADO IN LOCO - FORNECEDOR AUBICON OU SIMILAR | 15,29 m ² |



9.1.2 Quantitativo Mureta

| PLAYGROUND 01 - QUANTITATIVO ACABAMENTO PINTURA MURETA | |
|---|---------------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA |
| BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO ARGAMASSADO COM ACABAMENTO EM TINTURA ACRÍLICA JASMIN-MANGA (SW-9019) SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 8,19 m ² |

| PLAYGROUND 02 - QUANTITATIVO ACABAMENTO PINTURA MURETA | |
|---|----------------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA |
| BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO ARGAMASSADO COM ACABAMENTO EM TINTURA ACRÍLICA JASMIN-MANGA (SW-9019) SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 17,11 m ² |

| PLAYGROUND 01 - QUANTITATIVO MURETA | | | |
|-------------------------------------|-------------|---------------------|---|
| CÓD. | COMPRIMENTO | VOLUME | DESCRIÇÃO |
| BA01 | 13,52 m | 4,57 m ³ | BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO ARGAMASSADO COM ACABAMENTO EM TINTURA ACRÍLICA JASMIN-MANGA (SW-9019) SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO |

| PLAYGROUND 02 - QUANTITATIVO MURETA | | | |
|-------------------------------------|-------------|---------------------|---|
| CÓD. | COMPRIMENTO | VOLUME | DESCRIÇÃO |
| BA01 | 11,68 m | 3,69 m ³ | BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO ARGAMASSADO COM ACABAMENTO EM TINTURA ACRÍLICA JASMIN-MANGA (SW-9019) SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| BA02 | 20,50 m | 6,24 m ³ | BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO ARGAMASSADO COM ACABAMENTO EM TINTURA ACRÍLICA JASMIN-MANGA (SW-9019) SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO |

9.2 Mobiliário Playground

1- Escalada

PL1 - Carrossel giratório com altura baixa para crianças com necessidades especiais com escalada para playground em formato de cone. Estrutura de sustentação vertical argolas em aço inoxidável com tratamento anticorrosivo e acabamento em tinta epóxi.

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180



CINOFN202400273A

Fabricante: Super Playground. Linha Pirâmides.



Figura 13: Imagem : Escalada Super Playground. Linha Pirâmides.

2 - Balanço Duplo

PL2 - Balanço duplo com estrutura tubo em aço inoxidável 60,3 mm (2 3/8 ") espessura de 3mm. contemplando dois lugares com assentos em cesta de no mínimo 1m de diâmetro e correntes em aço inoxidável. brinquedo inclusivo. indicado para crianças a partir dos 4 anos de idade. dimensões totais máximas: (4,00 x 0,70 x 2,00). produzido de acordo com a norma abnt nbr 16071-2/2021.

Fabricante: Kamiplay.

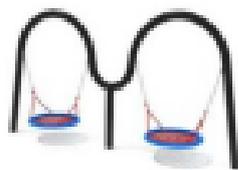


Figura 14: Balanço duplo.

3 - Plataforma de Surf

PL4 - Plataforma com mecanismo de balanço que simula surf para playground. Chapa em formato de prancha de surf em aço inoxidável com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura com tinta epóxi. Painéis antiderrapantes fixados na chapa. Fundação através de suporte em aço inoxidável. A plataforma possui dimensão estimada de 100x30 cm e 50 cm de altura.

Fabricante: Berliner. **Brinquedo:** Swallow Tail

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180>



CINOFN202400273A



Figura 15: Plataforma de Surf

4 - Trampolim Circular

PL6 - Trampolim circular para playground. Tela de salto com cintas reforçadas com arame. Resistente aos raios uv e água. Molas de aço galvanizadas a alta temperatura. Dimensão aproximada de 1,00 m de diâmetro entorno estruturado em placas de aço inoxidável com 5mm de espessura com tratamento em tinta epóxi juntas soldadas. Brinquedo para crianças entre 5 e 12 anos. Produzido de acordo com a norma abnt nbr 16071-2/2021. Fornecimento e instalação ou equivalente. **Fabricante:** Eurotramp. **Brinquedo:** Playground Loop XL

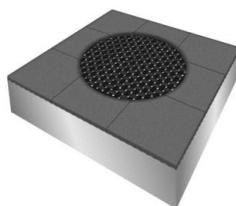
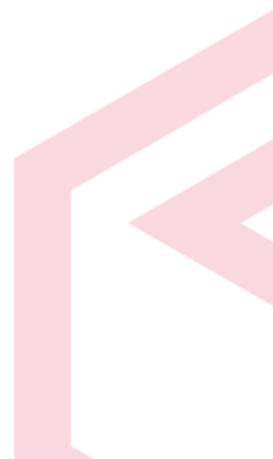


Figura 16: Eurotramp/ Trampolim Circular

Umpraum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



CINOFN202400273A



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180>

5 – Poliedro com escorrega

PI5 - Brinquedo em formato de poliedro de faces quadradas e triangulares, estrutura em tubo de aço inoxidável 60,3 m (2 3/8 ") com trama de cordas em poliamida com alma de aço, 17mm de diâmetro; com escorregador incluso todas as ferragens são de aço inoxidável; fornecimento e instalação



Figura 17: Poliedro com escorrega

6 – Prato Giratório

PL6 - Plataforma circular giratória para playground. Prato giratório (chapa) e tubo em aço inoxidável com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura com tinta epóxi. Painéis antiderrapantes fixados no prato giratório. fundação através de suporte giratório em aço inoxidável. a plataforma possui dimensão estimada de 50 cm de diâmetro e 1,5 m de altura. **Fabricante:** Berliner. **Brinquedo:** Eddie 01



Figura 19: Plataforma circular giratória 360°.

Umpraum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180>



10. Guarda Municipal

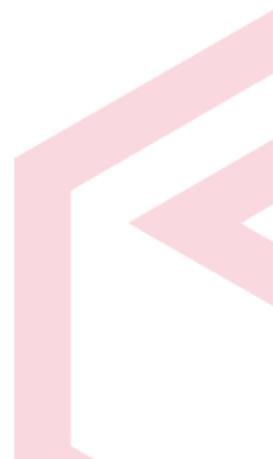
Este projeto é concebido como uma base de apoio crucial para a Guarda Municipal, com a preocupação central sendo a segurança dos frequentadores da Boulevard. Sua função como ponto de controle e suporte à população enfatiza sua importância vital na manutenção da ordem e na proteção da comunidade.

O projeto arquitetônico é guiado pelo conceito de visibilidade, e isso é exemplificado pela elevação da edificação acima do solo. Essa característica garante uma observação eficaz do entorno, contribuindo significativamente para a eficiência das operações de segurança e controle.

Os materiais escolhidos para a fachada combinam funcionalidade e estética, estabelecendo uma presença única para a edificação. A combinação de esquadrias em pele de vidro, ripado de madeira ipê e revestimento de pedra gabião cria uma composição visualmente atraente e harmoniosa, perfeitamente integrada à paisagem urbana circundante.

Vale destacar também que o sistema estrutural é em concreto armado, proporcionando a robustez e a estabilidade necessárias para uma edificação dessa natureza. Além de sua função operacional, a base de apoio da Guarda Municipal contribui significativamente para a estética e a identidade da Boulevard, demonstrando um compromisso não apenas com a segurança, mas também com a integração estética cuidadosa ao ambiente. Com sua presença marcante, essa base de apoio se consolida como um elemento essencial tanto em termos de funcionalidade quanto de apelo visual na paisagem do Boulevard.

 Umprum Projetos Integrados
www.umprumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umprumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



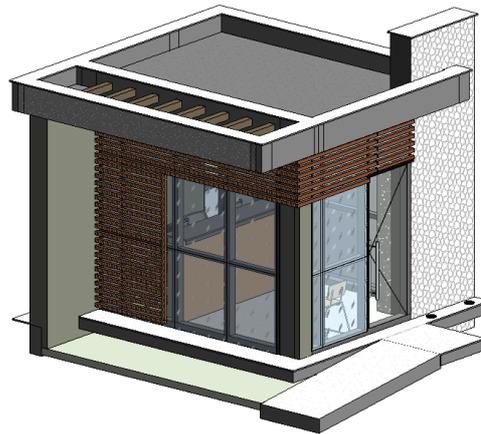


Figura 18 - Volumetria Guarda Municipal

| QUADRO DE ÁREAS (m ²) | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| ÁREA DO TERRENO (BOULEVARD) | 20.090,52m ² |
| ÁREA CONSTRUÍDA | 22,6m ² |

10.1 Revestimentos

| GUARDA MUNICIPAL - QUANTITATIVO ACABAMENTO PAREDE | |
|--|----------------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA |
| PAREDE DE ALVENARIA COM ACABAMENTO EM TEXTURA DE CONCRETO APARENTE | 10,90 m ² |
| PAREDE DE PEDRA GABIÃO (ESP.=35cm) | 5,40 m ² |

10.2 Quantitativo Ripado

| GUARDA MUNICIPAL - QUANTITATIVO RIPADO | | | |
|--|------|-------------|---|
| CÓD. | QTD. | COMPRIMENTO | DESCRIÇÃO |
| RM01 | 1 | 1,20 m | RIPADO EM MADEIRA IPÊ 5x5cm VAZADO COM PINTURA EM STAIN IMPREGNANTE PREMIUM INCOLOR - LINHA POLISTEN CLEAR TS.3200.00 - ACABAMENTO ACETINADO - SAYERLACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO |

Umpraum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
 (85) 3248.3282
 contato@umpraumarquitetura.com
 Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
 Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180>



CINOFN202400273A

| | | | |
|-------------|---|---------|---|
| RM02 | 1 | 3,47 m | RIPADO EM MADEIRA IPÊ 5x5cm VAZADO COM PINTURA EM STAIN IMPREGNANTE PREMIUM INCOLOR - LINHA POLISTEN CLEAR TS.3200.00 - ACABAMENTO ACETINADO - SAYERLACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| RM03 | 1 | 2,36 m | RIPADO EM MADEIRA IPÊ 5x5cm VAZADO COM PINTURA EM STAIN IMPREGNANTE PREMIUM INCOLOR - LINHA POLISTEN CLEAR TS.3200.00 - ACABAMENTO ACETINADO - SAYERLACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| RM04 | 1 | 3,48 m | RIPADO EM MADEIRA IPÊ 5x5cm VAZADO COM PINTURA EM STAIN IMPREGNANTE PREMIUM INCOLOR - LINHA POLISTEN CLEAR TS.3200.00 - ACABAMENTO ACETINADO - SAYERLACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| RM05 | 1 | 0,77 m | RIPADO EM MADEIRA IPÊ 5x5cm VAZADO COM PINTURA EM STAIN IMPREGNANTE PREMIUM INCOLOR - LINHA POLISTEN CLEAR TS.3200.00 - ACABAMENTO ACETINADO - SAYERLACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| TOTAL GERAL | | 11,21 m | |

10.3 Quadro de Esquadrias

10.3.1 Quantitativo de Pele de Vidro

| GUARDA MUNICIPAL - QUADRO DE ESQUADRIAS - PELE DE VIDRO | | | |
|--|------|---------|--------|
| CÓD. | QTD. | LARGURA | ALTURA |
| PELE DE VIDRO COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO ACINZENTADO ST 150 (4mm + 4mm / TOTAL ESP. = 8mm) - COOL LITE LINHA S - CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PERFIS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETO E ACABAMENTO FOSCO | | | |
| PV01 | 1 | 0,61 m | 2,9 |
| PV02 | 1 | 2,04 m | 2,9 |
| PV03 | 1 | 3,10 m | 2,9 |
| PV04 | 1 | 3,27 m | 2,9 |
| TOTAL GERAL | 4 | | |



10.3.2 Quantitativo de Porta

| GUARDA MUNICIPAL - QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS | | | | |
|--|------|---------|--------|--|
| CÓD. | QTD. | LARGURA | ALTURA | DESCRIÇÃO |
| P01 | 1 | 0,77 m | 2,10 m | PORTA DE ABRIR 1 FOLHA COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO ACINZENTADO ST 150 (6mm + 4mm / TOTAL ESP. = 10mm) - COOL LITE LINHA S - CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PERFIS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETO E ACABAMENTO FOSCO / FECHADURA PARA PORTA COM ROSETA 6207 EXTERNA ST2 55 ROS 333 - LINHA ZAMAC - COM ACABAMENTO EM INOX CROMADO BRILHANTE - LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO / DOBRADIÇA 500 3.5x3 AÇO COM PARAFUSO CROMADO - LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO |

10.4 Quantitativo de Bancadas

| GUARDA MUNICIPAL - QUANTITATIVO BANCADAS | | |
|--|------|--|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| B01 | 1 | BANCADA EM DEKTON VK04 GRAFITE LINHA PIETRA KODE 0.40x2.14m / E=12mm OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| B02 | 1 | BANCADA EM SILESTONE BLANCO MAPLE LINHA TROPICAL FOREST 0.40x2.14m / E = 12mm OU EQUIVALENTE TÉCNICO |

10.5 Quantitativo de Paredes

| GUARDA MUNICIPAL - QUANTITATIVO PAREDES | | | | |
|---|------|-------------|----------------------|---|
| CÓD. | QTD. | COMPRIMENTO | ÁREA | DESCRIÇÃO |
| PA01 | 1 | 1,30 m | 5,40 m ² | PAREDE DE PEDRA GABIÃO (ESP.=35cm) |
| PA02 | 1 | 3,19 m | 10,17 m ² | PAREDE DE ALVENARIA COM ACABAMENTO EM TEXTURA DE CONCRETO APARENTE |
| PA03 | 1 | 2,21 m | 2,52 m ² | PAREDE DE ALVENARIA COM ACABAMENTO EM PEDRA RACHÃO |
| PA04 | 1 | 0,25 m | 0,72 m ² | PAREDE DE FECHAMENTO DE ALVENARIA COM ACABAMENTO EM TEXTURA DE CONCRETO APARENTE |
| PA05 | 1 | 1,23 m | 2,57m ² | PAREDE EM DRYWAAL DE FECHAMENTO COM PINTURA ACRILICA NA TONALIDADE DE CONCRETO QUEIMADO COR TÚNEL DE CONCRETO CÓD.RM169 DA SUVINIL OU |

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180



CINOFN202400273A

| | | | | |
|--|--|--|--|---------|
| | | | | SIMILAR |
|--|--|--|--|---------|

10.6 Quantitativo de Piso Tátil

| GUARDA MUNICIPAL - QUADRO DE PISO TÁTIL | |
|---|---|
| QTD. | DESCRIÇÃO |
| 7 | BLOCO TÁTIL DE ALERTA DE CONCRETO / 30X2,5X30 CM / COR ALARANJADO OU SIMILAR/ FORNECEDOR MILLATO / NBR 9051 |
| 10 | BLOCO TÁTIL DE ALERTA DE AÇO INOX / 30X2,5X30 CM / FORNECEDOR LAGGE ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO / NBR 9051 |
| 12 | BLOCO TÁTIL DIRECIONAL DE AÇO INOX / 30X2,5X30 CM / FORNECEDOR LAGGE ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO / NBR 9051 |
| 3 | BLOCO TÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO / 30X2,5X30 CM / COR AMARELO OU SIMILAR / FORNECEDOR MILLATO / NBR 9051 |
| 32 | |

10.7 Quantitativo de Luminárias

| GUARDA MUNICIPAL - QUANTITATIVO LUMINÁRIAS | | |
|--|------|---|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| L01 | 3 | STL21834/27 STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FITA LED FULL LED 24V PRO 14,5W/m. POTÊNCIA: 14,5W. FLUXO LUMINOSO: 1450 LM/M. TEMPERATURA DA COR:2700K. IRC>97. DIMENSÕES (ROLO): 5m. |
| L02 | 3 | STH8992PTO STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BASE PLAFON LED DE SOBREPOR FIXO QUADRAT MR16 NA COR PRETO. DIMENSÕES (60x60x95mm) / STH8536/27 STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - LÂMPADA LED DICROICA MR16 ECO. POTÊNCIA 7W. FLUXO LUMINOSO 540 lm. EFICÁCIA 77 lm/W. TEMPERATURA 2700K. IRC>80. ÂNGULO DE ABERTURA 36° |
| L03 | 2 | LLN02-E3200830 LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - LUMINÁRIA LED LINEAR WAY PENDENTE EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTERTURIZADA NA COR BRANCO. REFLETOR EM CHAPA COM PINTURA NA COR BRANCO. POTÊNCIA 37W. FLUXO LUMINOSO 2670lm. EFICÁCIA 81lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. DIMENSÕES (77X90X115mm) |
| L04 | 6 | STL21712AL/30 STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BALIZADOR DE SOLO WAY UP RECUADO COM GRADE COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO. POTÊNCIA 1W. FLUXO LUMINOSO 45lm. EFICÁCIA 45 lm/W. TEMPERATURA 3000K. IRC>80. ÂNGULO DE ABERTURA 24° |



11. Espaço Pet

O espaço pet na Boulevard desempenha um papel fundamental ao oferecer um local de acesso aberto a animais de estimação, proporcionando um ambiente amplo equipado com uma variedade de instalações para atividades físicas e recreativas. Além disso, a presença de pontos para hidratação e cerca assegura a comodidade e o bem-estar dos animais.

Um destaque notável são as zonas cobertas por estruturas metálicas projetadas de maneira única, lembrando delicadas pétalas. Essas coberturas não apenas proporcionam abrigo contra as condições climáticas, mas também adicionam um toque de originalidade ao espaço. Detalhes cuidadosamente perfurados a laser em aço corten adornam as coberturas, harmonizando-se com o estilo visual do complexo como um todo.

O projeto reflete uma abordagem holística ao proporcionar um ambiente propício para a interação e o exercício dos animais de estimação. A variedade de equipamentos de atividade física e recreação contribui para a criação de um espaço que promove a saúde, o entretenimento e a socialização dos animais.

Como parte integrante do Boulevard, o espaço pet não apenas enriquece a experiência dos frequentadores, mas também abraça a relação especial entre as pessoas e seus animais de estimação. Dessa forma, a área de convívio para pets se estabelece como um componente essencial e amigável da paisagem da Boulevard, enriquecendo a qualidade de vida tanto dos visitantes de duas quanto de quatro patas.



Figura 19 - Volumetria Espaço Pet

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



| QUADRO DE ÁREAS (m ²) | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| ÁREA DO TERRENO (BOULEVARD) | 20.090,52m ² |
| ÁREA CONSTRUÍDA | 100,45m ² |

11.1 Quantitativo de Piso

| ESPAÇO PET - QUANTITATIVO ACABAMENTO PISO | |
|---|----------------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA |
| FORRAÇÃO AREIA | 29,71 m ² |
| FORRAÇÃO EM GRAMA-BATATAIS (PASPALUM NOTATUM) | 70,74 m ² |

11.2 Quantitativo de Cerca

| ESPAÇO PET - QUANTITATIVO CERCA | | |
|---------------------------------|--|-------------|
| Marca de tipo | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO |
| C01 | CERCA EM GRADIL BELGO, LINHA BELGO NYLOFOR, COM DIMENSÕES DE 2,50x1,03m NA COR VERDE | 52,92 m |

11.3 Mobiliários

1 - Casa de Cachorro em Madeira Envernizada



Figura 20: Casa de cachorro.

2 - Gangorra de Treino Pet em Madeira e Aço





Figura 21: Gangorra de treino para pet.

3 - Bastões de Obstáculos Para Treino pet Emborrachados em Metal e Plástico



Figura 22: Bastões de obstáculos

4 – Plataforma Pet Para Salto Em Metal E Plástico

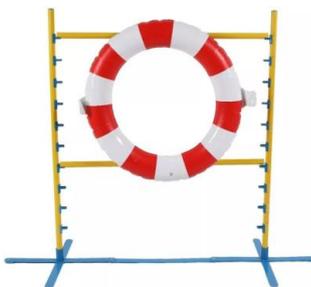


Figura 23: Plataforma pet para salto.

5 - Rampa Pet Escalada Agility Grande Freso Cod. 50020004 (Ou Equivalente Técnico)

 Umpraum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



CINOFN202400273A





Figura 24: Rampa Pet escalada agility de obstáculos.

11.4 Quantitativo de Forração

| ESPAÇO PET - QUANTITATIVO FORRAÇÃO | | | | | |
|------------------------------------|---|------------------|-------|----------------|----------------------|
| CÓD. | NOME POPULAR | NOME CIENTÍFICO | PORTE | DISTRIBUIÇÃO | ÁREA |
| - | PISO EM AREIA COM TRATAMENTO A BASE DE QUEIMA COM GRANULOMETRIA MÉDIA ENTRE 0,2 E 0,6MM COM 30CM DE PROFUNDIDADE DE MATERIAL OU SIMILAR | - | - | A CADA 10cm | 29,71 m ² |
| PANO | GRAMA-BATAIS | PASPALUM NOTATUM | 15cm | PLACAS DE 1x1m | 70,74 m ² |

12. Posto Policial

O posto policial, uma das estruturas mais imponentes ao longo do perímetro da Boulevard, assume um papel central como ponto de controle e segurança para todas as atividades no complexo turístico. Além disso, ele se estabelece como um ponto de apoio essencial para lidar com qualquer incidente que possa ocorrer com os visitantes.

A arquitetura do posto policial segue os padrões concebidos pelo projeto urbano como um todo, integrando-se perfeitamente ao ambiente circundante.

Caracterizado por sua elevação sutil, o posto foi projetado em concreto armado e tem como objetivo proporcionar uma visibilidade aprimorada. Essa característica estratégica visa a maximizar a eficácia das operações de controle e segurança.

Um dos elementos mais distintos é a cobertura que aparenta emergir do solo, sustentada por um pilar em formato de “V”. Essa combinação arquitetônica confere à edificação um visual marcante e moderno, enquanto serve como um ponto de referência estilístico.

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180



CINOFN202400273A

Os materiais escolhidos para a fachada contribuem para a estética e a funcionalidade da edificação. A combinação de esquadrias em pele de vidro, ripado em madeira ipê, parede com estrutura de pedra gabião e concreto aparente cria uma composição visualmente rica e harmoniosa. Esses elementos se unem para criar um exterior que reflete a solidez e a autoridade necessárias para um posto policial, ao mesmo tempo em que mantém uma conexão com a estética do ambiente circundante.

Em resumo, o posto policial não apenas desempenha um papel vital na segurança do complexo, mas também se destaca como uma peça de arquitetura impressionante que personifica a integração de função e estética no Boulevard de Cabo Branco.



Figura 25 - Perspectiva Posto Policial

QUADRO DE ÁREAS (m²)

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| ÁREA DO TERRENO (BOULEVARD) | 20.090,52m ² |
| ÁREA CONSTRUÍDA | 39,93m ² |

PROGRAMA DE NECESSIDADES (m²)

| | |
|-------------------|---------------------|
| RECEPÇÃO | 11,89m ² |
| COPA/CIRCULAÇÃO | 6,17m ² |
| DEPÓSITO | 1,78m ² |
| WC | 2,00 m ² |
| SAÍDA DE VIATURAS | 18,09m ² |



12.1 Acabamento de Piso

| POSTO POLICIAL - QUANTITATIVO ACABAMENTO PISO | |
|---|----------------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA |
| PISO INDUSTRIAL MOLDADO "IN LOCO" DE ALTA RESISTÊNCIA MODULADO (1,00x1,00m) COM FITA PLÁSTICA NA COR NATURAL E FINALIZADO COM RESINA EM ACABAMENTO POLIDO | 62,61 m ² |
| PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA CÓD.:22277 - PORTOBELLO OU SIMILAR | 9,94 m ² |

12.2 Quantitativos de Paredes

| POSTO POLICIAL - QUANTITATIVO PAREDES | | | | |
|---------------------------------------|------|---------------------|-------------|--|
| CÓD. | QTD. | ÁREA | COMPRIMENTO | DESCRIÇÃO |
| PA01 | 1 | 2,22 m ² | 1,14 m | PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA CÓD.:22277 - PORTOBELLO OU SIMILAR / PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| PA02 | 1 | 4,60 m ² | 1,82 m | PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA CÓD.:22277 - PORTOBELLO OU SIMILAR / PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| PA03 | 1 | 6,09 m ² | 1,89 m | PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA CÓD.:22277 - PORTOBELLO OU SIMILAR / PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| PA04 | 1 | 6,01 m ² | 1,94 m | PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA CÓD.:22277 - PORTOBELLO OU SIMILAR / PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |



| | | | | |
|------|---|----------------------|--------|--|
| PA05 | 1 | 8,33 m ² | 2,94 m | PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA CÓD.:22277 - PORTOBELLO OU SIMILAR / PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| PA06 | 1 | 15,00 m ² | 4,29 m | PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA CÓD.:22277 - PORTOBELLO OU SIMILAR / PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| PA07 | 1 | 2,30 m ² | 2,13 m | PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA CÓD.:22277 - PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| PA08 | 1 | 12,66 m ² | 3,51 m | PAREDE DE PEDRA GABIÃO (ESP.=35cm) |
| PA09 | 1 | 4,46 m ² | 1,18 m | PAREDE DE PEDRA GABIÃO (ESP.=35cm) |

12.3 Quantitativo de Forro

| POSTO POLICIAL - QUANTITATIVO FORRO | |
|--|---------------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA |
| FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE CÓD:RM181 - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 9,29 m ² |

12.4 Quantitativo de Esquadrias

12.4.1 Quantitativo de Portas

| POSTO POLICIAL - QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS | | | | |
|--|------|---------|--------|-----------|
| CÓD. | QTD. | LARGURA | ALTURA | DESCRIÇÃO |



| | | | | |
|-----|---|--------|--------|---|
| P01 | 2 | 0,70 m | 2,10 m | PORTA DE ABRIR 1 FOLHA SARRAFEADA KIT PORTA PRONTA - LINHA ESSENZIALE - FOLHAS, FORRAMENTAS E ALISARES COM ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO NA COR BRANCO - CONCREWOOD OU EQUIVALENTE TÉCNICO / FECHADURA PARA PORTA COM ROSETA 6207 EXTERNA ST2 55 ROS 333 - LINHA ZAMAC - COM ACABAMENTO EM INOX CROMADO BRILHANTE - LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO / DOBRADIÇA 500 3.5x3 AÇO COM PARAFUSO CROMADO - LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| P02 | 1 | 1,67 m | 2,10 m | PORTA DE CORRER 4 FOLHAS (2 MÓVEIS + 2 FICAS) COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO ST 167 (4mm + 4mm / 8mm) - COOL LITE S - CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CAIXILHOS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETO E ACABAMENTO FOSCO / PUXADOR DUPLO RETANGULAR EM PERFIL 40x10mm COM ACABAMENTO EM AÇO INOX 304 POLIDO (COMPRIMENTO = 600mm) - STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO / ROSETA QUADRADA 950 - LINHA PORTA DE CORRER - COM ACABAMENTO EM AÇO INOX POLIDO - STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| P03 | 2 | 0,80 m | 2,10 m | PORTA DE ABRIR 1 FOLHA SARRAFEADA KIT PORTA PRONTA - LINHA ESSENZIALE - FOLHAS, FORRAMENTAS E ALISARES COM ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO NA COR BRANCO - CONCREWOOD OU EQUIVALENTE TÉCNICO / FECHADURA PARA PORTA COM ROSETA 6207 EXTERNA ST2 55 ROS 333 - LINHA ZAMAC - COM ACABAMENTO EM INOX CROMADO BRILHANTE - LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO / COMPOSIÇÃO DA FOLHA: PAINEL TUBULAR CHIBPORD, MDF ULTRA-FIBRA DE 0,3CM E MONTANTE DE 6CM E FILME DE PVC ANTIBACTERICIDADOBRAZIÇA 500 3.5x3 AÇO COM PARAFUSO CROMADO - LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| P04 | 1 | 1,00 m | 0,60 m | PORTA EM FICHA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E FERRAGENS CONFORME FABRICANTE |



12.4.2 Quantitativo de Esquadrias

| POSTO POLICIAL - QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS | | | | | |
|---|------|---------|--------|----------|--|
| CÓD. | QTD. | LARGURA | ALTURA | PEITORIL | DESCRIÇÃO |
| J01 | 1 | 0,60 m | 0,40 m | 1,84 m | JANELA BASCULANTE EM VIDRO LAMINADO NEUTRO ACINZENTADO ST 150 - COOL LITE LINHA S - (ESP. = 4mm) - CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO COM ACABAMENTO FOSCO |

12.4.3 Quantitativo de Esquadrias

| POSTO POLICIAL - QUADRO DE ESQUADRIAS - PELE DE VIDRO | | | |
|--|------|---------|--------|
| CÓD. | QTD. | LARGURA | ALTURA |
| PELE DE VIDRO COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO ACINZENTADO ST 150 (4mm + 4mm / TOTAL ESP. = 8mm) - COOL LITE LINHA S - CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PERFIS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETO E ACABAMENTO FOSCO | | | |
| PV01 | 1 | 1,67 m | 3,44 |
| PV02 | 1 | 1,90 m | 3,44 |
| PV03 | 1 | 3,44 m | 3,44 |
| PV04 | 1 | 3,47 m | 3,44 |
| TOTAL GERAL | 4 | | |

12.5 Quantitativos de Louças e Metais

| POSTO POLICIAL - QUANTITATIVOS DE LOUÇAS E METAIS | | |
|---|------|---|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| EQUIPAMENTO SANITÁRIO | | |
| ES01 | 1 | DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA "FOLHA POR FOLHA" DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| ES02 | 1 | DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| ES03 | 1 | DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19650 PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| LOUÇAS | | |



| | | |
|---------------|---|---|
| L01 | 1 | LAVATÓRIO SUSPENSO DECA LINHA VOGUE PLUS COD. L.51.17 COM COLUNA SUSPENSA CÓD.: C.510.17 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| L02 | 1 | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ACIONAMENTO DUPLO IZY BRANCA CÓD. P.111.17 - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| METAIS | | |
| M01 | 1 | CUBA DE EMBUTIR TRAMONTINA LAVÍNIA 40 BL EM AÇO INOX ACETINADO 40X34 CM OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| M02 | 1 | TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL CROMADO CÓD.: 1167.C20.CLM DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| M03 | 1 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO NOVA INVICTA CÓD.:01523806 - DOCOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| M04 | 1 | TORNEIRA DE MESA ACIONAMENTO BOTÃO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO LINHA PROÁGUA DECAMATIC ECO CÓD.:1173.C.H20 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| M05 | 2 | REGISTRO DE GAVETA IZY PLUS 4900 CÓD.: 4900.C.24.PQ - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO |

12.6 Quantitativo Ripado

| POSTO POLICIAL - QUANTITATIVO RIPADO | | | |
|--------------------------------------|------|-------------|--|
| CÓD. | QTD. | COMPRIMENTO | DESCRIÇÃO |
| RM01 | 1 | 0,83 m | RIPADO EM MADEIRA IPÊ 5x10cm VAZADO COM PINTURA EM STAIN IMPREGNANTE PREMIUM INCOLOR - LINHA POLISTEN CLEAR TS.3200.00 - ACABAMENTO ACETINADO - SAYERLACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| RM02 | 1 | 1,55 m | RIPADO EM MADEIRA IPÊ 5x10cm VAZADO COM PINTURA EM STAIN IMPREGNANTE PREMIUM INCOLOR - LINHA POLISTEN CLEAR TS.3200.00 - ACABAMENTO ACETINADO - SAYERLACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| TOTAL GERAL | | 2,38 m | |

12.7 Quantitativo de Luminárias

| POSTO POLICIAL - QUANTITATIVO LUMINÁRIAS | |
|--|--|
|--|--|

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitatura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitatura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180



CINOFN202400273A

| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
|------|------|--|
| L01 | 7 | STL21834/27 STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FITA LED FULL LED 24V PRO 14,5W/m. POTÊNCIA: 14,5W. FLUXO LUMINOSO: 1450 LM/M. TEMPERATURA DA COR:2700K. IRC>97. DIMENSÕES (ROLO): 5m. |
| L02 | 3 | LAN01-E175083 LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO – LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950 LM. EFICÁCIA 111 LM/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. DIMENSÕES (267X41X617mm). |
| L03 | 7 | STH8992PTO STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BASE PLAFON LED DE SOBREPOR FIXO QUADRAT MR16 NA COR PRETO. DIMENSÕES (60x60x95mm) / STH8536/27 STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - LÂMPADA LED DICROICA MR16 ECO. POTÊNCIA 7W. FLUXO LUMINOSO 540 lm. EFICÁCIA 77 lm/W. TEMPERATURA 2700K. IRC>80. ÂNGULO DE ABERTURA 36° |
| L04 | 2 | LLN02-E3200830 LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - LUMINÁRIA LED LINEAR WAY PENDENTE EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTERTURIZADA NA COR BRANCO. REFLETOR EM CHAPA COM PINTURA NA COR BRANCO. POTÊNCIA 37W. FLUXO LUMINOSO 2670lm. EFICÁCIA 81lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. DIMENSÕES (77X90X115mm) |
| L05 | 2 | STL21712AL/30 STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BALIZADOR DE SOLO WAY UP RECUADO COM GRADE COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO. POTÊNCIA 1W. FLUXO LUMINOSO 45lm. EFICÁCIA 45 lm/W. TEMPERATURA 3000K. IRC>80. ÂNGULO DE ABERTURA 24° |

12.8 Quantitativo de Soleiras

| POSTO POLICIAL - QUANTITATIVO SOLEIRAS | | |
|--|---|---------------------|
| CÓD. | DESCRIÇÃO | ÁREA |
| S01 | PISO PORCELANATO SIMPLEMENTE BRANCO 60X60CM RETIFICADO ESP = 10MM, ACABAMENTO NATURAL COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM NA COR BRANCA CÓD.:22322E DA PORTOBELLO OU SIMILAR | 0,18 m ² |

12.9 Quantitativo de Mobiliários

| POSTO POLICIAL - QUANTITATIVO MOBILIÁRIOS | | |
|---|------|---|
| COD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| ARMÁRIOS - (A) | | |
| A01 | 1 | ARMÁRIO SUSPENSO COM NICHO PARA MICROONDAS E 2 PORTAS (1 PORTA TIPO ABRIR / 1 PORTA TIPO BASCULANTE) COM PUXADOR CAVA EM MDF ITAPUÃ - LINHA ESSENCIAL WOOD - DURATEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO |



| | | |
|----------------|---|---|
| A02 | 1 | ARMÁRIO 2 PORTAS (AR10) 0,80x0,50x2,10m - LINHA ARMÁRIOS - COM ACABAMENTO EM CARVALHO AVELÃ (AV) - MARELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| CADEIRAS - (C) | | |
| C01 | 2 | CADEIRA ESCRITÓRIO GIRATÓRIA CÓD.: 213B1/059PRPRNH LINHA YOU - COR PRETO COM ESTRUTURA PRETA - MARELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| C02 | 6 | CADEIRA DIÁLOGO CÓD.: 211B/059GRGRCR LINHA YOU - COR PRETO COM ESTRUTURA CROMADA - MARELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO |

12.10 Quantitativo de Piso Tátil

| POSTO POLICIAL - QUANTITATIVO PISO TÁTIL | |
|--|---|
| QTD. | DESCRIÇÃO |
| 24 | BLOCO TÁTIL DE ALERTA DE AÇO INOX / 30X2,5X30 CM / FORNECEDOR LAGGE ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO / NBR 9051 |
| 8 | BLOCO TÁTIL DE ALERTA DE CONCRETO / 30X2,5X30 CM / COR ALARANJADO OU SIMILAR/ FORNECEDOR MILLATO / NBR 9051 |
| 27 | BLOCO TÁTIL DIRECIONAL DE AÇO INOX / 30X2,5X30 CM / FORNECEDOR LAGGE ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO / NBR 9051 |
| 3 | BLOCO TÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO / 30X2,5X30 CM / COR AMARELO OU SIMILAR / FORNECEDOR MILLATO / NBR 9051 |
| 61 | |

12.11 Bancadas

| POSTO POLICIAL - QUADRO DE BANCADAS | | |
|-------------------------------------|------|--|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| B01 | 1 | BANCADA EM NANOGLASS NA COR BRANCO LISO 0,50x1,95cm / E=20mm |
| B02 | 1 | BANCADA EM DEKTON VK04 GRAFITE LINHA PIETRA KODE-2,14X0,40 E=20mm |
| B03 | 1 | BANCADA EM SILESTONE BLANCO MAPLE LINHA TROPICAL FOREST 2,14X0,40CM / E=12mm |

13. Estar Pedonal

O estar pedonal é projetado para servir como um local de descanso e contemplação, oferecendo aos visitantes da Boulevard um espaço tranquilo para relaxar. Com sua estrutura



em concreto armado, o design é meticulosamente concebido para proporcionar uma experiência agradável.

A fachada do estar pedonal é uma fusão de elementos que contribuem para sua estética única e atraente. A parede com estrutura de pedra gabião adiciona um toque de textura natural, enquanto o ripado de madeira Ipê oferece uma sensação de calor e acolhimento. A alvenaria com acabamento de concreto aparente, detalhada com xilogravuras em baixo relevo, proporciona uma conexão direta com a cultura e a história local, agregando um elemento artístico e significativo ao ambiente.

Em resumo, o estar pedonal é mais do que apenas um espaço de repouso. É um local projetado para envolver os visitantes, proporcionando um ambiente relaxante e culturalmente enriquecedor. Com sua mistura de materiais e detalhes cuidadosamente planejados, o espaço se destaca como um testemunho da abordagem atenciosa à arquitetura no Boulevard de Cabo Branco.



Figura 26 - Perspectiva Estar Pedonal

QUADRO DE ÁREAS (m²)

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| ÁREA DO TERRENO (BOULEVARD) | 20.090,52m ² |
| ÁREA CONSTRUÍDA | 13,74m ² |

13.1 Pisos

| ESTAR - QUANTITATIVO ACABAMENTO PISO | |
|--|----------------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA |
| PISO INDUSTRIAL MOLDADO "IN LOCO" DE ALTA RESISTÊNCIA MODULADO (1,00x1,00m) COM FITA PLÁSTICA NA COR NATURAL | 13,74 m ² |



13.2 Paredes

| ESTAR - QUANTITATIVO ACABAMENTO PAREDE | |
|---|---------------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA |
| PAREDE EM ALVENARIA COM ACABAMENTO EM TEXTURA DE CONCRETO APARENTE COM GRAVURAS EM BAIXO RELEVO | 8,87 m ² |
| PAREDE EM GABIÃO (ESP.=35) | 4,71 m ² |

13.3 Forro / Laje

| ESTAR - QUANTITATIVO ACABAMENTO FORRO / LAJE | |
|--|----------------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA |
| LAJE DE COBERTA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO E FINALIZADO COM RESINA EM ACABAMENTO POLIDO | 11,40 m ² |

13.4 Quantitativo Pilares

| ESTAR - QUANTITATIVO PILARES EM AÇO | | | |
|-------------------------------------|------|-------------|--|
| CÓD. | QTD. | COMPRIMENTO | DESCRIÇÃO |
| PI01 | 6 | 16,13 m | PILARETE DE AÇO DE SEÇÃO 10x10cm (h=2.70m) PILARETE DE AÇO |

14. Programa de Artesanato Paraibano – PAP

Esta arquitetura foi concebida com a finalidade de destacar e celebrar as disciplinas de arte intrínsecas ao estado da Paraíba. Sua presença como projeto vitrine proporciona uma plataforma para uma ampla variedade de artesanato local, criando um espaço dedicado à exibição e valorização das formas de expressão regional.

O interior da edificação abriga uma série de espaços que atendem às diferentes necessidades. A área de exposição, que também abriga a recepção, é projetada para exibir o artesanato de maneira arrojada e cativante. Além disso, a inclusão de uma sala de acervo e uma sala de almoxarifado demonstra a abordagem organizada e funcional do espaço.

A área de exposição é definida por um mobiliário projetado de maneira inovadora, proporcionando um ambiente que enriquece a experiência dos visitantes enquanto realça a singularidade das criações artesanais.

A estrutura, construída em concreto armado, é revestida por uma combinação de elementos que encapsulam a riqueza artística da região. A parede com estrutura de pedra gabião, a esquadria em pele de vidro e a parede com pintura artística com xilogravuras armoriais convergem para criar uma fachada que é simultaneamente artística e funcional, representando o rico patrimônio cultural da Paraíba.



De modo geral, essa arquitetura vai além de ser um mero edifício, tornando-se uma celebração da riqueza artística e cultural da região, e um testemunho da interseção entre arquitetura e arte.

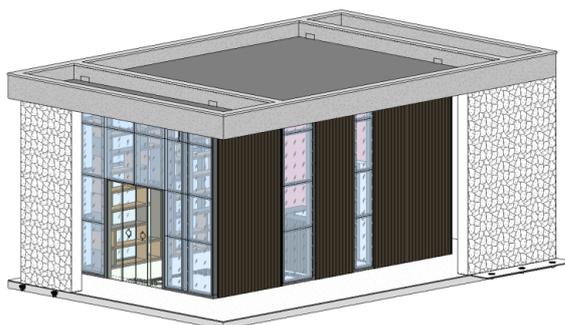


Figura 27 - Volumetria PAP

QUADRO DE ÁREAS (m²)

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| ÁREA DO TERRENO (BOULEVARD) | 20.090,52m ² |
| ÁREA CONSTRUÍDA | 26,16m ² |

PROGRAMA DE NECESSIDADES (m²)

| | |
|--------------------|---------------------|
| RECEPÇÃO/EXPOSIÇÃO | 19,90m ² |
| ACERVO | 3,08m ² |
| ALMOXARIFADO | 3,18m ² |

14.1 Paredes

| PAP - QUANTITATIVO PAREDES | | | | |
|----------------------------|------|---------------------|-------------|--|
| CÓD. | QTD. | ÁREA | COMPRIMENTO | DESCRIÇÃO |
| PA01 | 1 | 1,05 m ² | 0,85 m | PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| PA02 | 1 | 4,32 m ² | 1,12 m | PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| PA03 | 1 | 1,54 m ² | 1,37 m | PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |



| | | | | |
|-------------|----|----------------------|--------|--|
| PA04 | 1 | 5,05 m ² | 1,79 m | PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| PA05 | 1 | 7,31 m ² | 1,88 m | PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| PA06 | 1 | 8,59 m ² | 2,26 m | PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| PA07 | 1 | 5,40 m ² | 1,50 m | PEDRA GABIÃO (ESP=35cm) |
| PA08 | 1 | 9,36 m ² | 2,60 m | PEDRA GABIÃO (ESP=35cm) |
| PA09 | 1 | 1,47 m ² | 0,39 m | PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| PA10 | 1 | 7,37 m ² | 1,79 m | PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO / PAREDE DE ALVENARIA COM ACABAMENTO EM PINTURA ARTÍSTICA COM XILOGRAVURAS ARMORIAIS EM TINTA ACRÍLICA A DEFINIR PELO ARTÍSTA |
| PA11 | 1 | 13,82 m ² | 4,07 m | PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO / PAREDE DE ALVENARIA COM ACABAMENTO EM PINTURA ARTÍSTICA COM XILOGRAVURAS ARMORIAIS EM TINTA ACRÍLICA A DEFINIR PELO ARTÍSTA |
| PA12 | 1 | 15,30 m ² | 4,07 m | PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO / PAREDE DE ALVENARIA COM ACABAMENTO EM PINTURA ARTÍSTICA COM XILOGRAVURAS ARMORIAIS EM TINTA ACRÍLICA A DEFINIR PELO ARTÍSTA |
| PA13 | 1 | 1,35 m ² | 0,46 m | PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO / PAREDE DE ALVENARIA COM ACABAMENTO EM PINTURA ARTÍSTICA COM XILOGRAVURAS ARMORIAIS EM TINTA ACRÍLICA A DEFINIR PELO ARTÍSTA |
| TOTAL GERAL | 13 | | | |



| PAP - QUANTITATIVO ACABAMENTO PAREDE | |
|---|----------------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA |
| PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (RM181) - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 88,56 m ² |
| PAREDE DE ALVENARIA COM ACABAMENTO EM PINTURA ARTÍSTICA COM XILOGRAVURAS ARMORIAIS EM TINTA ACRÍLICA A DEFINIR PELO ARTÍSTA | 36,49 m ² |

14.2 Pisos

| PAP - QUANTITATIVO ACABAMENTO PISO | |
|--|----------------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA |
| PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA CÓD.:22277 - PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 6,45 m ² |
| PISO INDUSTRIAL MOLDADO "IN LOCO" DE ALTA RESISTÊNCIA MODULADO (1,00x1,00m) COM FITA PLÁSTICA NA COR NATURAL E FINALIZADO COM RESINA EM ACABAMENTO POLIDOPISO INDUSTRIAL MOLDADO "IN LOCO" DE ALTA RESISTÊNCIA MODULADO (1,00x1,00m) COM FITA PLÁSTICA NA COR NATURAL E FINALIZADO COM RESINA EM ACABAMENTO POLIDO (PEGANDO ÁREA INTERNA E EXTERNA DO PAP) | 54,21 m ² |

14.3 Piso Tátil

| PAP - QUADRO DE PISO TÁTIL | |
|----------------------------|---|
| QTD. | DESCRIÇÃO |
| 8 | BLOCO TÁTIL DE ALERTA DE CONCRETO / 30X2,5X30 CM / COR ALARANJADO OU SIMILAR/ FORNECEDOR MILLATO / NBR 9051 |
| 14 | BLOCO TÁTIL DE ALERTA DE AÇO INOX / 30X2,5X30 CM / FORNECEDOR LAGGE ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO / NBR 9051 |
| 7 | BLOCO TÁTIL DIRECIONAL DE AÇO INOX / 30X2,5X30 CM / FORNECEDOR LAGGE ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO / NBR 9051 |
| 8 | BLOCO TÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO / 30X2,5X30 CM / COR AMARELO OU SIMILAR / FORNECEDOR MILLATO / NBR 9051 |
| 37 | |

14.4 Quantitativo Madeira

| PAP - QUANTITATIVO RIPADO | |
|---------------------------|--|
|---------------------------|--|



| CÓD. | QTD. | COMPRIMENTO | ALTURA | DESCRIÇÃO |
|------|------|-------------|--------|--|
| RM01 | 1 | 0,41 m | 3,89 m | RIPADO EM MADEIRA IPÊ 3x1,5cm COM PINTURA EM STAIN IMPREGNANTE PREMIUM INCOLOR - LINHA POLISTEN CLEAR TS.3200.00 - ACABAMENTO ACETINADO - SAYERLACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| RM02 | 1 | 0,90 m | 1,15 m | RIPADO EM MADEIRA IPÊ 3x1,5cm COM PINTURA EM STAIN IMPREGNANTE PREMIUM INCOLOR - LINHA POLISTEN CLEAR TS.3200.00 - ACABAMENTO ACETINADO - SAYERLACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| RM03 | 1 | 1,44 m | 1,15 m | RIPADO EM MADEIRA IPÊ 3x1,5cm COM PINTURA EM STAIN IMPREGNANTE PREMIUM INCOLOR - LINHA POLISTEN CLEAR TS.3200.00 - ACABAMENTO ACETINADO - SAYERLACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| RM04 | 1 | 1,11 m | 3,89 m | RIPADO EM MADEIRA IPÊ 3x1,5cm COM PINTURA EM STAIN IMPREGNANTE PREMIUM INCOLOR - LINHA POLISTEN CLEAR TS.3200.00 - ACABAMENTO ACETINADO - SAYERLACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| RM05 | 1 | 1,63 m | 3,89 m | RIPADO EM MADEIRA IPÊ 3x1,5cm COM PINTURA EM STAIN IMPREGNANTE PREMIUM INCOLOR - LINHA POLISTEN CLEAR TS.3200.00 - ACABAMENTO ACETINADO - SAYERLACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| RM06 | 1 | 1,88 m | 3,89 m | RIPADO EM MADEIRA IPÊ 3x1,5cm COM PINTURA EM STAIN IMPREGNANTE PREMIUM INCOLOR - LINHA POLISTEN CLEAR TS.3200.00 - ACABAMENTO ACETINADO - SAYERLACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| RM07 | 1 | 2,30 m | 3,89 m | RIPADO EM MADEIRA IPÊ 3x1,5cm COM PINTURA EM STAIN IMPREGNANTE PREMIUM INCOLOR - LINHA POLISTEN CLEAR TS.3200.00 - ACABAMENTO ACETINADO - SAYERLACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO |

14.5 Soleiras

| PAP - QUANTITATIVO SOLEIRAS | | |
|-----------------------------|---|---------------------|
| CÓD. | DESCRIÇÃO | ÁREA |
| S01 | PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA CÓD.:22277 - PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 0,14 m ² |

14.6 Bancadas

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitatura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitatura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180



CINOFN202400273A

| PAP - QUANTITATIVO BANCADAS | | |
|-----------------------------|------|---|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| B01 | 1 | BANCADA EM DEKTON VK04 GRAFITE LINHA PIETRA KODE EM L 0.40x1.20m e 0.40x1.60m / E=12mm OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| B02 | 1 | BANCADA EM SILESTONE BLANCO MAPLE LINHA TROPICAL FOREST 0.54x1.32m / E = 12mm OU EQUIVALENTE TÉCNICO |

14.7 Mobiliário

| PAP - QUANTITATIVO MOBILIÁRIO | | |
|-------------------------------|------|---|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| ARMÁRIOS - (A) | | |
| A01 | 1 | ARMÁRIO 2 PORTAS (AR10) 0,80x0,50x2,10m - LINHA ARMÁRIOS - COM ACABAMENTO EM CARVALHO AVELÃ (AV) - MARELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| A02 | 2 | ARMÁRIO 2 PORTAS (AR10) 0,80x0,50x2,10m - LINHA ARMÁRIOS - COM ACABAMENTO EM CARVALHO AVELÃ (AV) - MARELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| CADEIRAS - (C) | | |
| C01 | 1 | CADEIRA ESCRITÓRIO GIRATÓRIA CÓD.: 213B1/059PRPRNH LINHA YOU - COR PRETO COM ESTRUTURA PRETA - MARELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| MÓVEL - (MO) | | |
| MO01 | 1 | MÓVEL COM PRATELEIRAS FECHADAS E VAZADAS COM PUXADOR CAVA EM MDF ITAPUÃ - LINHA ESSENCIAL WOOD, CINZA SAGRADO - LINHA ESSENCIAL, E AZUL SECRETO - LINHA ESSENCIAL ULTRA PREMIUM (RESISTENTE À UMIDADE) - DURATEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO |

14.8 Esquadrias

14.8.1 Portas

| PAP - QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS | | | | |
|-------------------------------------|------|---------|--------|-----------|
| CÓD. | QTD. | LARGURA | ALTURA | DESCRIÇÃO |



| | | | | |
|-----|---|--------|--------|---|
| P01 | 2 | 0,70 m | 2,10 m | PORTA DE CORRER 1 FOLHA SARRAFEADA KIT PORTA PRONTA - LINHA ESSENZIALE - FOLHAS, FORRAMENTAS E ALISARES COM ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO NA COR BRANCO - CONCREWOOD OU EQUIVALENTE TÉCNICO / PUXADOR DUPLO RETANGULAR EM PERFIL 40x10mm COM ACABAMENTO EM AÇO INOX 304 POLIDO (COMPRIMENTO = 600mm) - STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO / ROSETA QUADRADA 950 - LINHA PORTA DE CORRER - COM ACABAMENTO EM AÇO INOX POLIDO - STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| P02 | 1 | 0,81 m | 2,10 m | PORTA DE CORRER 1 FOLHA COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO ST 167 (4mm + 4mm / 8mm) - COOL LITE S - CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CAIXILHOS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETO E ACABAMENTO FOSCO / PUXADOR DUPLO RETANGULAR EM PERFIL 40x10mm COM ACABAMENTO EM AÇO INOX 304 POLIDO (COMPRIMENTO = 600mm) - STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO / ROSETA QUADRADA 950 - LINHA PORTA DE CORRER - COM ACABAMENTO EM AÇO INOX POLIDO - STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| P02 | 1 | 0,82 m | 2,10 m | PORTA DE CORRER 1 FOLHA COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO ST 167 (4mm + 4mm / 8mm) - COOL LITE S - CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CAIXILHOS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETO E ACABAMENTO FOSCO / PUXADOR DUPLO RETANGULAR EM PERFIL 40x10mm COM ACABAMENTO EM AÇO INOX 304 POLIDO (COMPRIMENTO = 600mm) - STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO / ROSETA QUADRADA 950 - LINHA PORTA DE CORRER - COM ACABAMENTO EM AÇO INOX POLIDO - STAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO |

14.8.2 Pele de Vidro

| PAP - QUADRO DE ESQUADRIAS - PELE DE VIDRO | | | |
|--|------|---------|--------|
| CÓD. | QTD. | LARGURA | ALTURA |
| PELE DE VIDRO COM VIDRO DUPLO LAMINADO NEUTRO ACINZENTADO ST 150 (4mm + 4mm / TOTAL ESP. = 8mm) - COOL LITE LINHA S - CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PERFIS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR PRETO E ACABAMENTO FOSCO | | | |
| PV01 | 1 | 0,60 m | 3,88 m |
| PV02 | 1 | 0,83 m | 3,89 m |
| PV03 | 1 | 1,00 m | 3,89 m |
| PV04 | 1 | 1,44 m | 3,89 m |

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180



CINOFN202400273A

| | | | |
|-------------|---|--------|--------|
| PV05 | 1 | 1,80 m | 3,89 m |
| PV06 | 1 | 5,12 m | 3,89 m |
| TOTAL GERAL | 6 | | |

14.9 Luminárias

| PAP - QUANTITATIVO LUMINÁRIAS | | |
|-------------------------------|------|---|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| L01 | 9 | STL21834/27 STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FITA LED FULL LED 24V PRO 14,5W/m. POTÊNCIA: 14,5W. FLUXO LUMINOSO: 1450 LM/M. TEMPERATURA DA COR:2700K. IRC>97. DIMENSÕES (ROLO): 5m. |
| L02 | 2 | LAN01-E1750830 LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO – LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950 LM. EFICÁCIA 111 LM/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. DIMENSÕES (267X41X617mm). |
| L03 | 3 | STH8992PTO STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BASE PLAFON LED DE SOBREPOR FIXO QUADRAT MR16 NA COR PRETO. DIMENSÕES (60x60x95mm) / STH8536/27 STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - LÂMPADA LED DICROICA MR16 ECO. POTÊNCIA 7W. FLUXO LUMINOSO 540 lm. EFICÁCIA 77 lm/W. TEMPERATURA 2700K. IRC>80. ÂNGULO DE ABERTURA 36° |
| L04 | 9 | SR20-T1800830MB LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - LUMINÁRIA COM TRILHO ELETRIFICADO DE 1 CIRCUITO COM 2 SPOTS POR TRILHO E COMPRIMENTO DE 1 METRO. TRILHO E SPOTS EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTERTURIZADA NA COR BRANCO. POTÊNCIA 17W. FLUXO LUMINOSO 1785lm. EFICÁCIA 105lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. DIMENSÕES (230x273x120,5mm) |
| L05 | 5 | STL21712AL/30 STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BALIZADOR DE SOLO WAY UP RECUADO COM GRADE COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO. POTÊNCIA 1W. FLUXO LUMINOSO 45lm. EFICÁCIA 45 lm/W. TEMPERATURA 3000K. IRC>80. ÂNGULO DE ABERTURA 24° |

15. Patinetes Elétricos

A adição de uma estação de patinetes elétricos ao longo do perímetro da Boulevard visa aprimorar a mobilidade e a experiência dos visitantes, oferecendo uma solução de transporte conveniente e sustentável. Essa estação de patinetes é projetada com uma abordagem prática e funcional, alinhada à visão do complexo turístico.

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitatura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitatura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180



CINOFN202400273A

O rack metálico para patinetes, fixado em uma base de concreto, é um componente essencial para manter a ordem e a acessibilidade dos patinetes elétricos. Os plugs eletrônicos, que permitem a fixação e o carregamento dos patinetes, garantem que eles estejam prontos para uso e carregados para os visitantes.

Atualmente foi inserida uma base para a Boulevard, mas outras serão inseridas ao longo do complexo de acordo com a evolução do projeto urbano geral. No geral, essa estação de patinetes elétricos enriquece a experiência dos visitantes ao oferecer uma alternativa eficiente de locomoção dentro do complexo turístico.

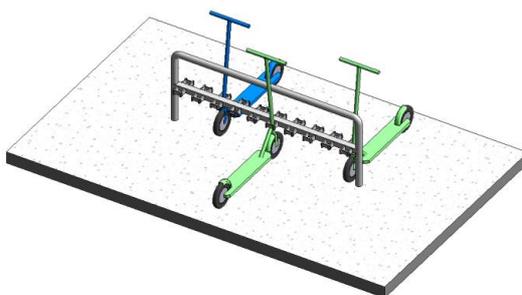


Figura 28 - Volumetria Patinete Elétrico

15.1 Especificações

Patinete Elétrico DROP GO-08 350W-36v.

Possui Rodas Infláveis de 8,5" para maior conforto, Autonomia de até 25km e Potência de 350W (com pico de 700W), a maior entre seus pares. Leve, dobrável e portátil, pode ser utilizado em viagens mais longas, interligando diversos modais como ônibus, metrô ou automóveis. Freio a disco, painel digital, farol, luz de freio, retrovisores.

Aplicações:

- Aplicativo com diversas funções e Registro de Percurso;
- Motor elétrico 350W,36v mais potente da categoria;
- Leve, dobrável e portátil, ideal para transporte multimodal;
- Freio a Disco;
- Rodas infláveis para maior conforto;
- Painel Digital com Velocímetro, Nível Bateria e Seleção de Potência;
- Resistente a chuva (IP-54);
- Todos itens de segurança: Farol, Luz de Freio, Campainha e Retrovisores.

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitatura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitatura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



15.2 Rack Para Patinetes

Rack para 20 patinetes metálicos finalizado em primer e tinta automotiva preta chumbado na laje de concreto.

Quantidade: 1un

15.3 Quantitativo de Concreto

Laje de concreto de 9,34m²

16. Jardim Sensorial

O projeto do jardim sensorial foi cuidadosamente concebido para funcionar como uma área de contemplação e interação, incorporando o uso de forrações e espécies naturais para criar um ambiente harmonioso que se integra perfeitamente ao paisagismo do complexo urbano. Além disso, a introdução de espelhos d'água com fontes interativas e luzes dinâmicas acrescenta um elemento de movimento e vida ao espaço.

A proposta do jardim sensorial busca proporcionar uma experiência única aos visitantes, permitindo-lhes imergir em um ambiente de serenidade e beleza. A escolha das forrações e espécies naturais não apenas aprimora a estética do espaço, mas também oferece uma interação sensorial ao toque e ao olfato, enriquecendo a experiência contemplativa.

A adição de espelhos d'água com fontes interativas é uma expressão de dinamismo e interatividade. As luzes que respondem ao movimento das águas criam um espetáculo visual cativante, estabelecendo uma ligação fascinante entre a natureza e a tecnologia.

Em suma, o jardim sensorial transcende sua função básica e se transforma em um local de imersão, promovendo um retiro relaxante e envolvente para os visitantes. A combinação de elementos naturais e interativos enriquece a paisagem do Boulevard, oferecendo uma experiência que é tanto esteticamente agradável quanto sensorialmente estimulante.



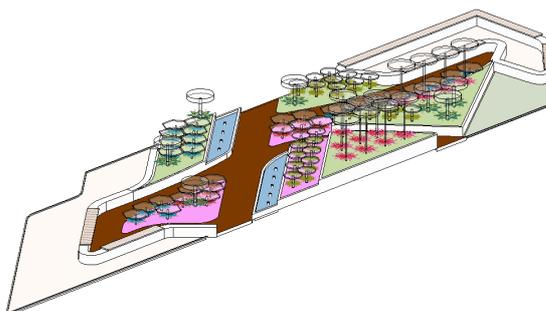


Figura 29 - Volumetria conceitual Jardim sensorial

| QUADRO DE ÁREAS (m ²) | |
|-----------------------------------|----------------------|
| ÁREA CONSTRUÍDA | 283,89m ² |

16.1 Espécies

| JARDIM SENSORIAL - QUADRO DE ESPÉCIES | | | | |
|---|------|------|-----------|-------------------|
| NOME POPULAR / NOME CIENTÍFICO | CÓD. | QTD. | COPA (cm) | DISTRIBUIÇÃO (cm) |
| HERBÁCEA | | | | |
| AGAVE / AGAVE MARMORATA | AGMA | 7 | 80 | 120 |
| BROMÉLIA PORTO SEGURO / AECHMEA BLANCHETIANA | AEBL | 25 | 100 | 50 |
| CAPIM-DO-TEXAS BRANCO / PENNISETUM SETACEUM | PESE | 20 | 100 | 50 |
| CAPIM-DO-TEXAS RUBRO / PENNISETUM SETACEUM RUBRUM | PERU | 10 | 100 | 50 |
| DRACENA VERMELHA / CORDYLINE TERMINALIS | COTE | 12 | 100 | 50 |
| TOTAL GERAL | | 74 | | |

16.2 Pisos

| JARDIM SENSORIAL - QUANTITATIVO ACABAMENTO PISO | |
|---|----------------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA |
| TÁBUAS AITÁ MACIÇA JATOBÁ COM ENCAIXE DE GANCHO PLÁSTICO / DIMENSÃO 145X21X3000MM FABRICANTE MADEPLAST OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 68,25 m ² |

16.3 Muretas

| JARDIM SENSORIAL - QUANTITATIVO ACABAMENTO MURETAS |
|--|
|--|



| DESCRIÇÃO | ÁREA |
|--|----------------------|
| JARDINEIRA 10cm DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO 25MPA VIBRADO COM AGULHA FINA EM FORMA COM ADITIVO DE POROSIDADE | 65,78 m ² |

16.4 Forração

| JARDIM SENSORIAL - QUANTITATIVO FORRAÇÃO | | | | | |
|--|----------------|------------------|-------|----------------|----------------------|
| CÓD. | NOME POPULAR | NOME CIENTÍFICO | PORTE | DISTRIBUIÇÃO | ÁREA |
| ARRE | GRAMA-AMENDOIM | ARACHIS REPENS | 20cm | PLACAS DE 1x1m | 52,39 m ² |
| PANO | GRAMA-BATAIS | PASPALUM NOTATUM | 15cm | PLACAS DE 1x1m | 35,39 m ² |

17. Redário

No sereno ambiente do boulevard, encontra-se um local convidativo que mescla descanso e interação: o redário. Este espaço, com sua simplicidade elegante e proposta funcional, oferece um refúgio encantador para visitantes de todas as idades.

As redes suspensas no redário são mais do que simples elementos de mobiliário. Projetadas para receber até duas pessoas, essas redes proporcionam um espaço aconchegante para relaxar e observar a paisagem circundante. Seu design, que evoca a sensação de balanços suaves, adiciona um toque lúdico à experiência, incentivando os visitantes a se balançarem suavemente enquanto apreciam a atmosfera serena do local.

A abordagem de design do redário valoriza tanto a forma quanto a função. Elaborado em estrutura metálica, os pilares em formato de "V", conferem um aspecto moderno e elegante. A presença de três tipologias diferentes de pilares, cada uma com sua própria angulação, contribui para um visual dinâmico e atraente, que desperta a curiosidade dos observadores e convida à exploração.

Integrando-se perfeitamente ao ambiente natural, o redário apresenta detalhes que acentuam sua conexão com a paisagem circundante. Os ripados em alumínio, com tons que lembram a madeira, adicionam uma sensação de conforto e se fundem de maneira harmoniosa com a natureza ao redor. Essa fusão de elementos contemporâneos e naturais cria um ambiente acolhedor e atrativo.

Em suma, o redário é um espaço de simplicidade elegante que captura a essência da harmonia entre ser humano e natureza. Sua proposta, que une relaxamento e interação, o torna um componente distintivo do ambiente, oferecendo aos visitantes um local para vivenciar momentos de tranquilidade e alegria.





Figura 30 - Perspectiva Redário

QUADRO DE ÁREAS (m²)

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| ÁREA DO TERRENO (BOULEVARD) | 20.090,52m ² |
| ÁREA CONSTRUÍDA | 81,59m ² |

17.1 Especificações

O projeto será executado por profissionais especializados que farão os serviços conforme cada especialidade, dentro das boas técnicas de execução e respectivas normas, especificações e orientações dos fabricantes.

| REDÁRIO - QUANTITATIVO ACABAMENTO PINTURA ESTRUTURA | |
|---|----------------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA |
| PINTURA DE BASE : UMA (01) DEMÃO A BASE DE EPOXI COM PELÍCULA DE 120 MICROMETROS POR DEMÃO SECA. W-POLI END 313 PINTURA ACABAMENTO : 01 (UMA) DEMÃO A BASE DE EPOXI NA COR PRETO FOSCO COM PELÍCULA DE 120 MICROMETROS POR DEMÃO SECA. W-POLI END 313 | 36,06 m ² |

| REDÁRIO - QUANTITATIVO COBERTA RIPADO ALUMÍNIUM | | | |
|---|------|-------------|--|
| CÓD. | QTD. | COMPRIMENTO | DESCRIÇÃO |
| RM01 | 120 | 339,38 m | RIPADO EM ALUMÍNIO COM TUBO RETANGULAR TG2x1 DA ALUMÍNIO FORTAL OU SIMILAR. PINTADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA COM TONALIDADE DE MADEIRA DA EZY COLOR OU SIMILAR |

| REDÁRIO - QUANTITATIVO MOBILIÁRIO | | |
|-----------------------------------|------|---|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| BA01 | 8 | BALANÇO SUSPENSO MACAIPE EM CORDA NÁUTICA E ALUMÍNIO - ESTOFADO ACQUABLOCK - CORDA AREIA COM ESTRUTU AREIA/PRETO. H=120CM L=92CM PROF=80CM ID3727998 DA MADEIRAMADEIRA OU SIMILAR |



18. Tirolesa

No cenário deslumbrante do boulevard, uma emocionante aventura aérea aguarda para levar os visitantes a uma experiência única. A tirolesa, uma atração que combina a emoção do voo com a beleza natural da região, oferece uma jornada emocionante que se estende por toda a área pedonal. Esticando-se por cerca de 120 metros, a tirolesa se destaca como um ponto de atração que une a empolgação da aventura com a serenidade do entorno.

Não é apenas um passeio no ar, é uma conexão entre as alturas e as vistas panorâmicas de Cabo Branco. A tirolesa não apenas proporciona velocidade e adrenalina, mas também oferece aos aventureiros uma perspectiva única da paisagem que se estende abaixo deles.

A tirolesa consiste em duas edificações distintas, cada uma desempenhando um papel crucial na jornada emocionante. A primeira edificação, a plataforma de saída, é onde a aventura começa. A segunda edificação, a plataforma de chegada, é onde a jornada aérea encontra seu destino. Com a mistura de emoções e a sensação de realização, os aventureiros alcançam a plataforma de chegada com sorrisos radiantes e memórias duradouras.

A tirolesa no boulevard não é apenas uma atividade emocionante, é um símbolo de como o espaço urbano pode se transformar em uma arena para aventura e exploração. Com suas edificações distintas que marcam o início e o fim da jornada aérea, a tirolesa oferece uma experiência que combina o êxtase da velocidade com a beleza cênica da Paraíba.

18.1 Torre saída - Tirolesa

A edificação de saída da tirolesa, uma peça central do boulevard de Cabo Branco, é um marco imponente que transcende sua função prática. Elevando-se acima das outras estruturas propostas, ela se destaca como um convite à contemplação do visual amplo que se estende diante dos olhos dos visitantes. Não é apenas um ponto de partida para uma aventura aérea; é também um refúgio para absorver a paisagem diversificada que abraça o mar e a próprio boulevard.

Como o marco principal da área pedonal do Boulevard dos Ipês, essa edificação em estrutura metálica é uma poesia à verticalidade e à modernidade. Ela se ergue com uma presença majestosa, guiando o olhar dos espectadores para o céu e o horizonte, inspirando uma sensação de admiração diante da paisagem que se revela.

A fachada dos ambientes de apoio é revestida externamente com pedra rachão, harmonizando-se com a linguagem arquitetônica das outras estruturas. Nesse diálogo estético, essa edificação não apenas se integra visualmente com seu entorno, mas também se destaca como uma forma única de expressão que ecoa nas diferentes partes do projeto.

Ao entrar na edificação, os visitantes encontram uma escada de aço com piso extrudado e um elevador panorâmico que os conduzirá a diferentes níveis de observação e contemplação. A escada é abraçada por um mural de alumínio, cujo padrão remete à asa do pássaro armorial, um tributo artístico à cultura e à identidade local.

Essa edificação não é meramente um ponto de partida. Com dois níveis de observação e contemplação, ela convida os visitantes a pausar e absorver a beleza circundante de

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180>



CINOFN202400273A

diferentes perspectivas. Sua arquitetura distinta, marcada por aspectos geométricos padronizados, é uma declaração visual que ecoa a modernidade e a inovação.

A fachada é uma exibição de elegância e contrastes. Com uma estrutura em aço pintado de preto, ela forma um cenário surpreendente para os ripados em alumínio com tons madeirados, criando uma interação harmoniosa entre elementos industriais e naturais.

No que diz respeito ao programa de necessidades, a edificação de saída da tirolesa atende às necessidades práticas com eficiência. Abriga uma bilheteria, um banheiro para funcionários e um guarda-volumes, garantindo que a experiência dos visitantes seja confortável e organizada.

Em essência, a edificação de saída transcende sua função para se tornar uma parte essencial do boulevard. Sua estatura, design e programação se unem para criar um espaço que não só serve como ponto de partida para uma aventura, mas também como um farol de inspiração e conexão com a natureza e a cultura local.



Figura 31 - Volumetria Torre de saída da Tirolesa

QUADRO DE ÁREAS (m²)

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| ÁREA DO TERRENO (BOULEVARD) | 20.090,52m ² |
| ÁREA CONSTRUÍDA | 325,91m ² |

PROGRAMA DE NECESSIDADES (m²)

| | |
|----------------------|----------------------|
| BILHETERIA | 7,98m ² |
| WC FUNCIONÁRIOS | 2,15m ² |
| GUARDA VOLUMES | 1,52m ² |
| ÁREA DE ESPERA | 118,45m ² |
| MIRANTE 1º PAVIMENTO | 100,31m ² |

Umpraum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
 (85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
 Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



CINOFN202400273A



MIRANTE 2º PAVIMENTO/SAÍDA TIROLESA

56,71m²

18.1.1 Paredes

| TORRE SAÍDA TIROLESA - ACABAMENTO PAREDE | | |
|--|--|----------------------|
| CÓD. | DESCRIÇÃO | ÁREA |
| 01 | PAREDE DE ALVENARIA REVESTIDA COM PEDRA RACHÃO | 46,29 m ² |
| 02 | PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM COM ACABAMENTO NATURAL, JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA (CÓD.:22277) DA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO ATÉ O FORRO E RESTANTE DA PAREDE EM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (CÓD. RM181) DA SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. | 13,51 m ² |
| 03 | PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA NA COR REPOSE GRAY COM ACABAMENTO ACETINADO (SW7015) - SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. | 47,94 m ² |
| 04 | PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE COM ACABAMENTO SEMIBRILHO (CÓD. RM181) DA SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO | 2,04 m ² |

18.1.2 Pisos

| TORRE SAÍDA TIROLESA - QUANTITATIVO ACABAMENTO PISO | | ÁREA |
|--|--|-----------------------|
| DESCRIÇÃO | | |
| PISO COMPOSTO GRANULADO TIPO FULGET NA COR CINZA ESCURO DA GRANI TORRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TP 41 OU EQUIVALENTE TÉCNICO / AGREGADO DE MINEIRAS E CIMENTO / GRANULOMETRIA N.1 10MM. | | 140,55 m ² |
| PISO PORCELANATO SIMPLEMENTE BRANCO 60X60CM RETIFICADO ESP = 10MM, ACABAMENTO NATURAL COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM NA COR BRANCA CÓD.:22322E DA PORTOBELLO OU SIMILAR | | 2,15 m ² |

18.1.3 Forro

| TORRE SAÍDA TIROLESA - ACABAMENTO PAREDE | | |
|--|---|----------------------|
| CÓD. | DESCRIÇÃO | ÁREA |
| 01 | FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO | 11,58 m ² |

18.1.4 Soleiras

| TORRE SAÍDA TIROLESA - QUANTITATIVO SOLEIRAS | | |
|--|--|---------------------|
| CÓD. | DESCRIÇÃO | ÁREA |
| S01 | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM | 0,12 m ² |

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquiteta.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquiteta.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180



CINOFN202400273A

18.1.5 Bancadas

| TORRE SAÍDA TIROLESA - QUANTITATIVO BANCADAS | | |
|--|------|--|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| B01 | 1 | BANCADA EM SILESTONE BLANCO MAPLE DA LINHA TROPICAL FORES 1,30X0,60M / E = 12MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| B02 | 1 | BANCADA EM DEKTON VK04 GRAFITE DA LINHA PIETRA KODE 31,35X0,40M / E=12MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| B03 | 1 | BANCADA EM SILESTONE BLANCO MAPLE DA LINHA TROPICAL FORES 0,95X0,90M / E = 12MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO |

18.1.6 Mobiliário

| TORRE SAÍDA TIROLESA - QUANTITATIVO MOBILIÁRIO | | |
|--|------|--|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| M01 | 2 | CADEIRA ESCRITÓRIO GIRATÓRIA CÓD.: 213B1/059PRPRNH LINHA YOU - COR PRETO COM ESTRUTURA PRETA - MARELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| M02 | 1 | ARMÁRIO 2 PORTAS (AR10) 0,60x0,40x0,90 M - LINHA ARMÁRIOS - COM ACABAMENTO EM CARVALHO AVELÃ (AV) - MARELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| M03 | 1 | LOCKER DE AÇO 20 PORTAS 120X40X200CM |

18.1.7 Esquadrias

Portas

| TORRE SAÍDA TIROLESA - QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS | | | | |
|--|------|---------|--------|--|
| CÓD. | QTD. | LARGURA | ALTURA | DESCRIÇÃO |
| P01 | 1 | 0,80 m | 2,10 m | PORTA DE ABRIR EM FICHA DE MADEIRA COM PINTURA ACRÍLICA PRETA FOSCA E FERRAGENS CONFORME FABRICANTE |
| P02 | 1 | 3,00 m | 2,20 m | PORTA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO 1.70 X 2.53 M COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA |
| P03 | 3 | 1,80 m | 2,40 m | PORTA AUTOMÁTICA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO ESP:4MM COR NEUTRO COM CAIXILIO EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROESTATICA NA CORA PRETA DA VIDRO NORT OU SIMILAR |

Janelas



| TORRE SAÍDA TIROLESA - QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS | | | | | |
|---|------|----------|--------|----------|---|
| CÓD. | QTD. | LARGURA | ALTURA | PEITORIL | DESCRIÇÃO |
| J01 | 1 | 0,60 m | 0,50 m | 1,80 m | JANELA BASCULANTE EM VIDRO INSULADO NEUTRO ACINZENTADO ST 150 - COOL LITE LINHA S (ESP. = 4mm) DA CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO COM ACABAMENTO FOSCO |
| J02 | 2 | 1,80 m | 0,50 m | 1,80 m | JANELA MAIXIM-AR 3 SEÇÕES EM VIDRO INSULADO NEUTRO ACINZENTADO ST 150 - COOL LITE LINHA S (ESP. = 4mm) DA CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO COM ACABAMENTO FOSCO |
| J03 | 2 | Serie AT | 0,50 m | | GRELHA DE VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E TELA DE ARAME COM ESPESSURA DE 3MM EM MALHA DE DIMENSÃO 5X5CM |

18.1.8 Louças e metais

| POSTO POLICIAL - QUANTITATIVOS DE LOUÇAS E METAIS | | |
|---|------|---|
| CÓD. | QTD. | DESCRIÇÃO |
| ACESSÓRIOS | | |
| ES01 | 1 | DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA "FOLHA POR FOLHA" DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| ES02 | 1 | DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| ES03 | 1 | DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19650 PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| ES04 | 1 | ESPELHO TIPO CRISMETAL (90X60CM) E=3MM |
| LOUÇAS | | |
| L01 | 1 | LAVATÓRIO SUSPENSO DECA LINHA VOGUE PLUS COD. L.51.17 COM COLUNA SUSPENSA CÓD.: C.510.17 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| L02 | 1 | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ACIONAMENTO DUPLO IZY BRANCA CÓD. P.111.17 - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| METAIS | | |



| | | |
|-----|---|---|
| ME1 | 1 | TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO COM BOTÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO DA LINHA DECAMATIC ECO, ACABAMENTO CROMADO CÓD. 1173.C DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
|-----|---|---|

18.1.8 Guarda-corpo

| TORRE SAÍDA TIROLESA – GUARDA CORPO | | |
|-------------------------------------|--------------------|---|
| CÓD. | COMPRIMENTO LINEAR | DESCRIÇÃO |
| GC01 | 83,33 | GUARDA CORPO DE AÇO COM TELA ARAMADA COM FIXAÇÃO EM VIGA METÁLICA |

18.2 Torre chegada - Tirolesa

A edificação de chegada da tirolesa assume um papel estratégico no início do setor pedonal. Sua estrutura metálica segue o mesmo conceito da edificação de saída, com fachada em aço pintado de preto e ripados em alumínio com tons madeirados, mantendo uma coerência visual ao longo do percurso da tirolesa.

Distingue-se pela sua proporção menor em comparação com a edificação de saída, uma vez que representa o ponto de término da jornada aérea. A edificação de chegada recebe os aventureiros de maneira acolhedora, marcando o retorno ao solo com eficiência e segurança.

Focada na acessibilidade, a edificação de chegada integra uma plataforma elevatória panorâmica para portadores de necessidades especiais, além de uma escada em aço com piso extrudado para os demais visitantes. A presença de um mural de alumínio ao redor da escada, com um padrão alusivo à asa do pássaro armorial, enriquece o contexto cultural local.

Em síntese, a edificação de chegada da tirolesa não apenas conclui a aventura aérea, mas também cumpre o papel de uma introdução calorosa ao setor pedonal. Sua estrutura sólida, elementos funcionais e atenção à acessibilidade a tornam um componente essencial na experiência geral do boulevard.





Figura 32 – Volumetria Torre de chegada da Tirolesa

| QUADRO DE ÁREAS (m ²) | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| ÁREA DO TERRENO (BOULEVARD) | 20.090,52m ² |
| ÁREA CONSTRUÍDA | 35,20m ² |

18.2.1 Piso

| TORRE CHEGADA TIROLESA – PISO | |
|-------------------------------|--|
| CÓD. | DESCRIÇÃO |
| 1 | PISO EM CONCRETO POLIDO |
| 2 | GRADE DE PISO EM AÇO EXTRUDADO INOX 316 (25X50mm) DA SELMEC OU SIMILAR |

18.2.2 Guarda-corpo

| TORRE CHEGADA TIROLESA – GUARDA CORPO | | |
|---------------------------------------|--------------------|---|
| CÓD. | COMPRIMENTO LINEAR | DESCRIÇÃO |
| GC01 | 11,11m | GUARDA CORPO DE AÇO COM TELA ARAMADA COM FIXAÇÃO EM VIGA METÁLICA |

Umpraum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180



CINOFN202400273A

19 Pétalas Metálicas

Ao longo do boulevard, meticulosamente concebido para proporcionar uma experiência agradável e confortável, destaca-se um elemento de cobertura com um design distintivo. Essas estruturas metálicas são estrategicamente posicionadas para criar zonas sombreadas e cobertas, aprimorando a experiência dos visitantes enquanto eles percorrem o boulevard.

A inspiração por trás dessas coberturas remete à beleza e à delicadeza das pétalas de uma flor. Elas foram projetadas com uma estrutura metálica que imita a forma orgânica de uma pétala, adicionando um toque de sofisticação e suavidade ao ambiente urbano. Essa abordagem não apenas cria um efeito visual atraente, mas também se integra harmoniosamente com a natureza circundante.

A singularidade dessas estruturas está nos fechamentos em aço corten perfurado a laser que compõem suas "pétalas". Esse material não apenas fornece uma resistência duradoura contra as condições climáticas variáveis, mas também desencadeia um jogo de luz e sombra que dá vida ao boulevard. As perfurações a laser, meticulosamente dispostas no aço corten, filtram a luz do sol, criando padrões cativantes que dançam nos espaços abaixo.

Essas coberturas não são apenas funcionais, oferecendo sombra para os visitantes durante os momentos mais ensolarados do dia, mas também são elementos artísticos que enriquecem a experiência estética do boulevard.

Em síntese, as estruturas de cobertura em forma de pétala são um testemunho da atenção aos detalhes e à estética do boulevard de Cabo Branco. Esses elementos metálicos projetados com uma abordagem orgânica, combinados com os fechamentos em aço corten perfurado a laser, elevam a experiência dos visitantes, unindo forma e função em um só elemento arquitetônico.



Figura 33 - Perspectiva Pétalas Metálicas

20 Zonas de estar cobertas

Ao longo do boulevard, ainda levando em consideração as cobertas metálicas, temos a implantação de duas zonas de relaxamento, pertencimento e contemplação, denominadas zonas de estar pedonal. São espaços feitos com platores de madeira ipê iluminados com fitas



leds, envoltos por jardineiras e espécies que trabalham formalizando o ambiente leve e apreciador, funcionando assim com uma forma complementar as cobertas mencionadas anteriormente.

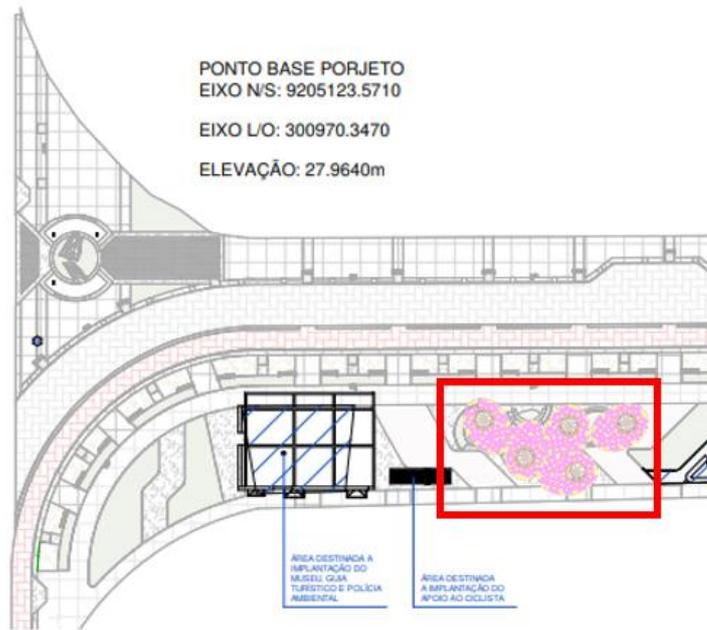


Figura 34 - Área de estar 01



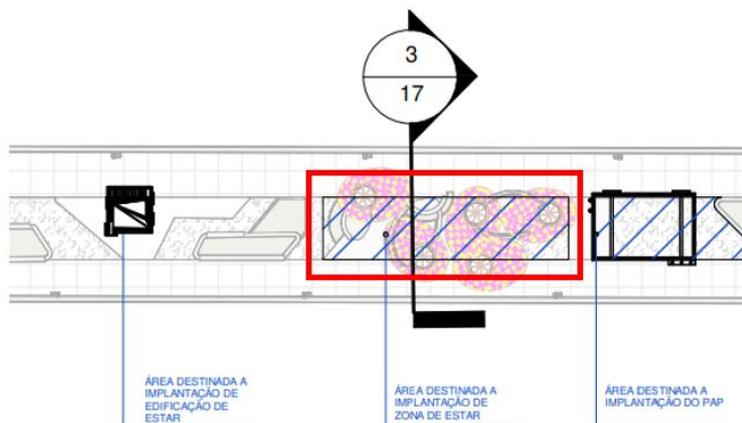


Figura 35 - Área de estar 02

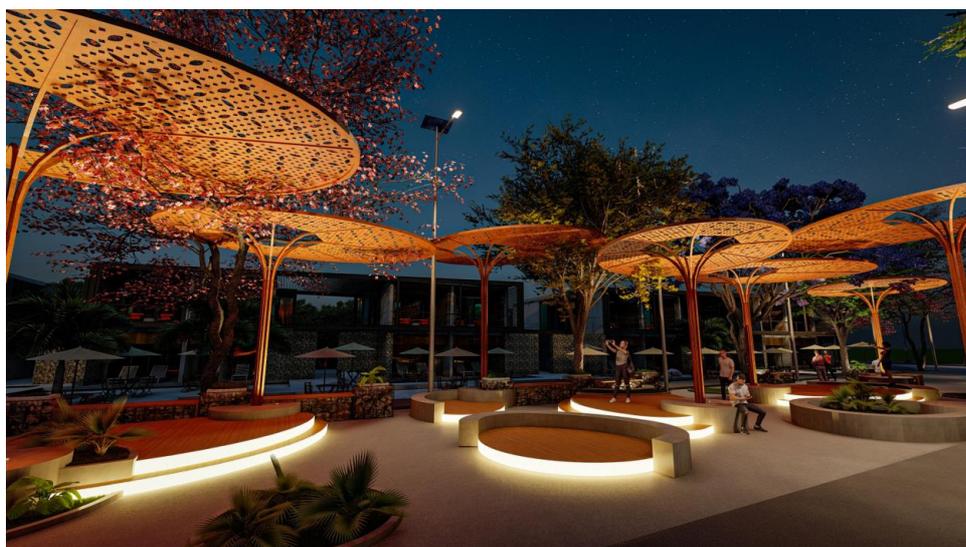


Figura 36 - Área de estar - visão noturna

Umpraum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180>



CINOFN202400273A

21 Áreas de bicicletas públicas

Em um momento em que as bicicletas deixam de ser usadas apenas para lazer e começam a ser encaradas como veículo de transporte, a cidade se prepara para guardá-las em locais de acesso a outros meios de transporte, levando também em consideração que a cidade de João Pessoa tem seu setor de bicicletas muito amplo e desenvolvido, foi locada ao longo da Boulevard um ponto de público para acessos a essa tipologia de transporte, visando o uso dos turistas e também dos profissionais que ali trabalharão, ao longo da urbanização também terão outros postos de bicicletas públicas implantadas.

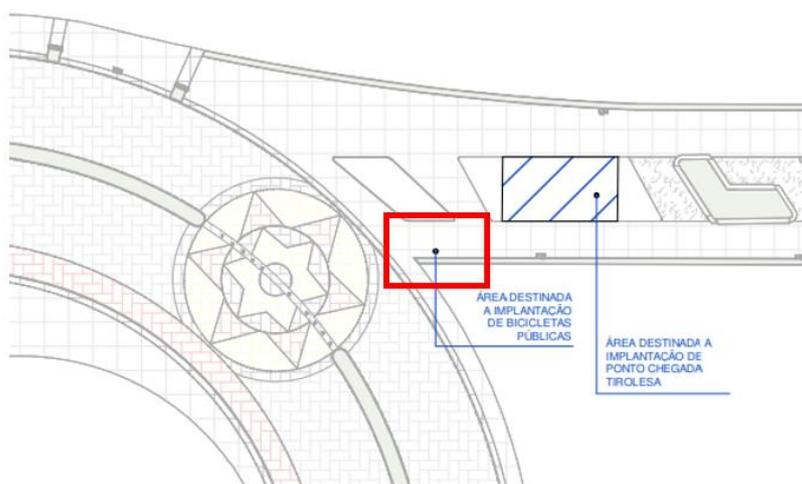


Figura 37 - Localização bicicletas públicas

22 Área de feiras de artesanato

As feiras de artesanato são uma vitrine para os produtos feitos à mão pelos artesãos locais. São peças únicas e cheias de história, que representam a identidade cultural da região. Sendo assim ao contribuir comprando esses produtos, estamos apoiando a preservação das tradições e incentivando a continuidade do trabalho dos artesãos.

Ao visitar uma feira de artesanato, você pode esperar encontrar uma grande variedade de produtos. Desde roupas e acessórios até objetos de decoração e utensílios domésticos. Cada produto tem uma história por trás, que pode ser contada pelos próprios artesãos.

Além disso, as feiras de artesanato também são um ponto de encontro para a comunidade local. É um lugar onde as pessoas se encontram, conversam e compartilham

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



experiências. É um ambiente descontraído e acolhedor, que reflete a cultura local, sendo assim tornando o partido da zona de artesanato presente na Boulevard dos ipês com essas práticas, encontros, vendas e sensação de valorização a cultura local.

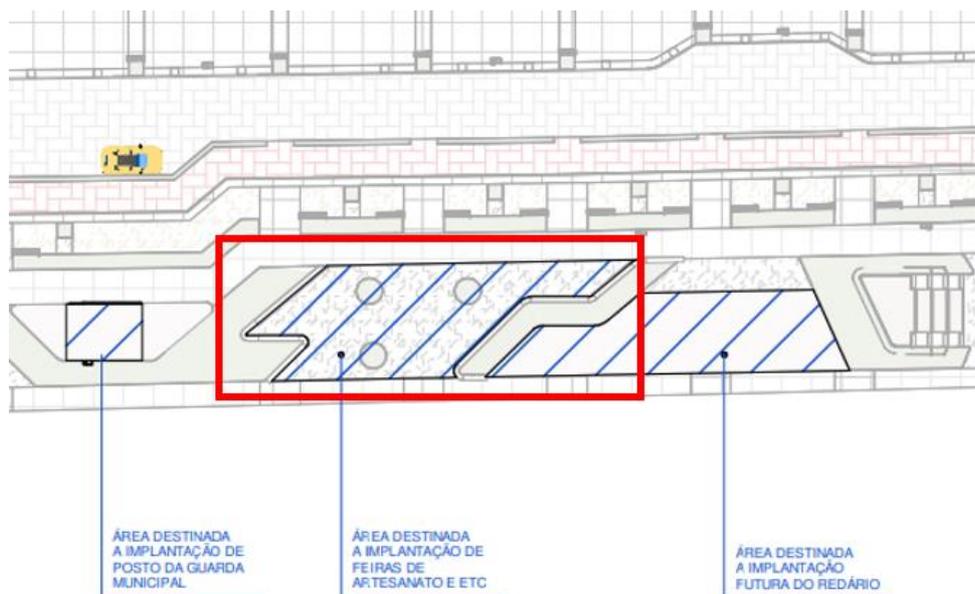


Figura 38 - Local de implantação da área da feira de artesanato

23 Anfiteatro

Do ponto de vista arquitetônico, a anfiteatro servirá como ponto base de apresentações ou tipologias parecidas de entretenimento na presente via do projeto, feito à base de concreto revestido com um assoalho tratado a base de ripas de madeira ipê, o anfiteatro será envolto com jardineiras, trazendo uma espécie segmentação em relação ao passeio comum da via. Ainda assim teremos áreas voltadas a portadores de necessidades especiais.





Figura 39 - Área de anfiteatro

24. Labirinto verde

Ao final da jornada pelo Boulevard dos ipês tempos a implantação de jardins sensoriais, trazendo um uso contemplativo e de permanência para o local, levando o enfoque principal para o labirinto verde, feito com planta murta de cheiro (*murraya paniculata*) 60cm de altura, largura de canteiro 60cm totalizando quase 50 metros de comprimento linear de caminhos dentro desse uso.

Umpraum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180>



CINOFN202400273A



Figura 40 - Perspectiva Labirinto

| QUADRO DE ÁREAS (m ²) | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| ÁREA DO TERRENO (BOULEVARD) | 20.090,52m ² |
| ÁREA CONSTRUÍDA | 63,63m ² |

25. Acessibilidade

Foi considerado para a elaboração do projeto de acessibilidade todas as normativas relacionadas à acessibilidade em edifícios, mobiliários e espaços construídos. Os parâmetros técnicos que determinam como são espaços destinados às pessoas com necessidades especiais.

Considera-se PcD – Pessoa com Deficiência, aquela que apresenta, em caráter permanente ou provisório, perdas ou anomalias de sua estrutura ou função psicológica, fisiológica ou anatômica, que geram incapacidade para o desempenho de atividades, dentro do padrão considerado normal para o ser humano.

No projeto e memorial foram adotadas as seguintes siglas:

- M.R.* - Módulo de referência
- P.C.R.* - Pessoa com cadeira de rodas
- P.M.R.* - Pessoa com mobilidade reduzida
- L.H.* - Linha do horizonte
- P.O.* - Pessoa obesa'

Umpraum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



CINOFN202400273A



Os estudos foram elaborados a partir do projeto de arquitetura apresentado para uso público, para definição das áreas a serem adaptadas de forma a garantir a todos os visitantes e funcionários livre acesso aos espaços de uso público.

25.1 Pisos

25.1.1 Sinalização tátil

ÁREA EXTERNA:

Todos os acessos públicos ao edifício deverão receber piso podotátil e sinalização tátil. A sinalização tátil no piso é considerada um recurso complementar para prover segurança, orientação e mobilidade a todas as pessoas, principalmente àquelas com deficiência visual ou surdo-cegueira.

A sinalização tátil de alerta no piso deve atender aos seguintes requisitos:

- Ser antiderrapante e manter a sua cor em todo o ciclo de vida o edifício;
- Ter relevo contrastante em relação ao piso adjacente conforme determina NBR 16537;
- Ter contraste de luminância em relação ao piso adjacente, para ser percebida por pessoas com baixa visão.

Deverá estar nivelado, perfeitamente encaixado com piso existente, sem saliências. Para instalação do piso deverá ser considerado o eixo da calçada e as curvaturas e níveis existentes deverão ser respeitados.

ÁREA INTERNA:

Os pisos táteis, a serem instalados nas áreas internas, deverão ser de 30cmx30cm, espessura 5mm, em aço inox, devendo ser colado com cola PU ou parafusado, conforme instalação descrita no item de materiais desde memorial.

Exemplos de assentamentos para mudança de direção:



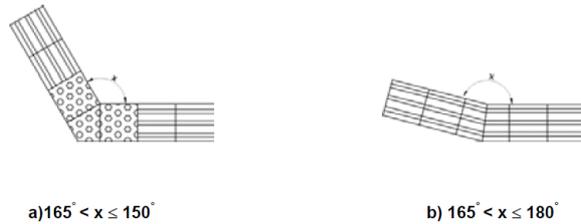


Figura 41: Detalhes Piso Tátil

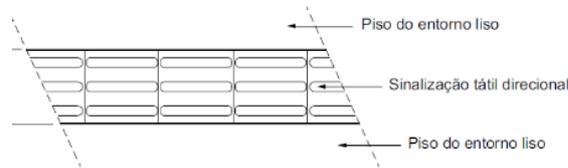


Figura 42: Detalhe piso tátil

Os relevos táteis de alerta consistem em sinalização tátil de alerta aplicada diretamente no piso, com dimensões e distâncias constantes na Tabela 2 e na Figura 3 da NBR16537.

| | Recomendado | Mínimo | Máximo |
|---|---------------------------------|--------|--------|
| Diâmetro da base do relevo | 30 | 25 | 30 |
| Diâmetro do topo do relevo | 1/2 a 2/3 do diâmetro da base | | |
| Distância horizontal e vertical entre centros do relevo | Diâmetro da base do relevo + 20 | | |
| Altura do relevo | 4 | 3 | 5 |

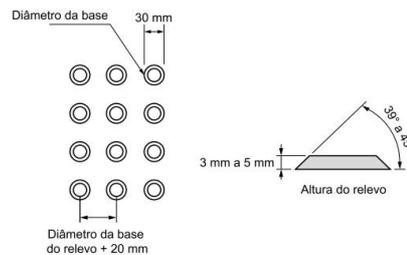


Figura 43: Detalhe relevo piso tátil

Observações importantes:

- Colocar as placas do Piso Tátil nas posições previstas no projeto;
- Após proteger as placas com fitas adesivas, limpar bem a área onde serão instaladas as peças;

Umpraum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



- Usar adesivo e/ou broca de contato conforme determina o fabricante do produto e aguardar os tempos de secagem;
- Arredondar as pontas das placas que ficam em cantos para diminuir pontos de descolagem;
- Aplicar o vedador de bordas no entorno das placas coladas (entre 3 a 4 mm do entorno);
- Após finalizada a instalação, deixar secar por 24 horas antes de qualquer uso ou limpeza.

25.2 Portas

Em sanitários, vestiários e provadores, quando houver portas com sistema de travamento, devem ser utilizadas maçanetas do tipo alavanca ou da modelo tranqueta de fácil manuseio, que possa ser acionado com o dorso da mão e estar instalada entre 0,80m e 1,00m.

A porta, nos sanitários, deverá ser em madeira, encabeçada, pintada na cor branca, com o sentido de abertura para fora, com puxador em aço inoxidável e acabamento na base em material rígido – fórmica ou aço inoxidável.

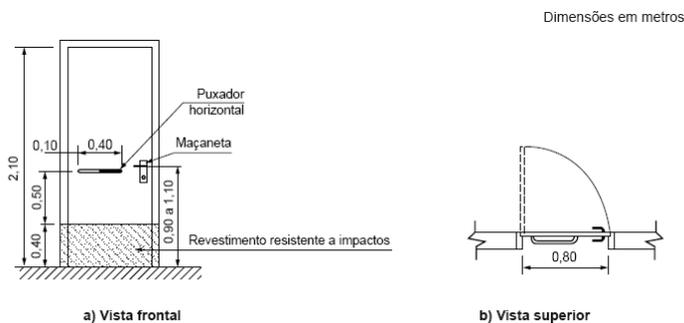


Figura 44: Detalhe porta acessível



De forma a garantir o acesso de P.C.R. ao nível da mesa de trabalho, deverão ser adotadas medidas constantes em projeto com alturas definidas nos detalhamentos.

Os balcões devem estar localizados em rotas acessíveis, alturas específicas e permitir aproximação do P.C.R.

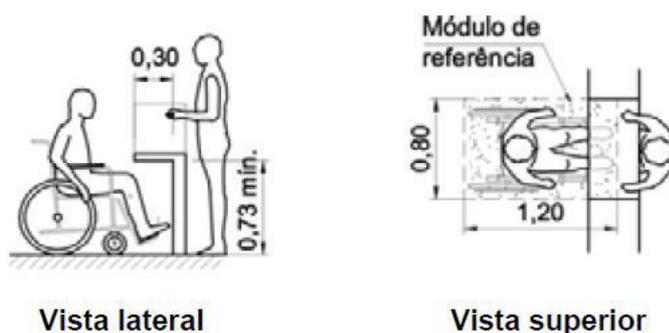


Figura 47: Detalhe para balcão de atendimento

25.5 Salas de espera

Deverão ser garantidas 5% dos assentos para prioridades, 2% para P.C.R e P.O – deverá ser ainda permitir o acesso de cães guias.

As senhas deverão ser disponibilizadas em sistema de áudio e vídeo.

Como garantia de acessibilidade ao P.O. uma poltrona especial deverá ser instalada no local de forma que suporte no mínimo 250k.

- A poltrona deverá receber uma capa de assento com a identificação do lugar.
- Deverá ainda ter uma área para P.C.R. deverá ser disponibilizada, conforme projeto. O local deverá ser identificado com uma placa de identificação instalada na parede.
- Deverá ser garantido assento para acompanhantes de P.C.R ao lado do módulo de referência.
- O Módulo de referência deverá ser pintado ou adesivado.

Todos os assentos e espaços especiais deverão ser identificados através de placas de sinalização fixadas na parede, adesivos especiais ou capas para assento.

25.6 WCs

Em atendimento à NBR 9050, deverá existir no edifício, pelo menos um sanitário para cada sexo, por pavimento. Desta forma, propõe-se a adaptação do banheiro masculino para atendimento da normativa.



Os sanitários acessíveis deverão permitir giro de cadeira de rodas de 360° na sua área interna; permitir transferência lateral, perpendicular ou diagonal para a bacia sanitária; a área de manobra pode utilizar no máximo 0,10m sob a bacia sanitária e 0,30m sob o lavatório; deverá ser instalado lavatório dentro do sanitário acessível e os lavatórios devem garantir altura frontal livre na superfície inferior e na superfície superior.

As bacias sanitárias não poderão ter aberturas na frente e deverão ter altura máxima de 0,46 m com assento.

Deverão ser instaladas barras de apoio em aço inoxidável ou material similar resistente à corrosão, instaladas conforme projeto e que devem suportar a um esforço mínimo de 1,5kN em qualquer sentido, ter diâmetro entre 3 e 4,5 cm e estar firmemente aparafusada na parede ou divisória.

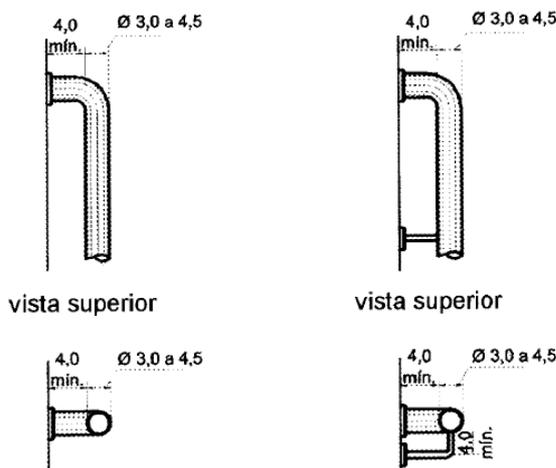


Figura 48: Detalhe barras de apoio wc acessível

Bacia sanitária

Para instalação da bacia sanitária foi previsto modelo com área de transferência lateral, M.R= 80x1.20 cm .A bacia sanitária não poderá ter altura total maior que 46 cm considerando-se a parte superior do assento e não pode ter buraco frontal.



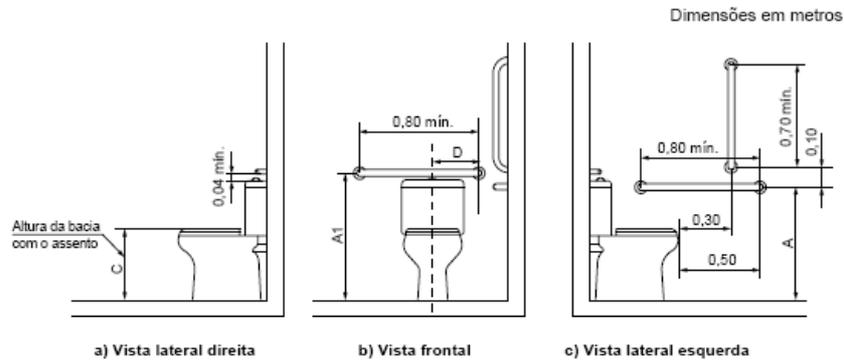


Figura 49: Detalhe wc acessível

Observações Gerais:

1. Bacia sanitária com caixa acoplada, cor branca, com acionamento de descarga na área dos servidores;
2. Os acessórios para banheiro devem seguir as especificações de projeto;
3. Papeleiras e saboneteiras de sobrepôr, para uso de material descartável;
4. Cubas cerâmicas aparafusadas na parede;
5. A torneira deverá ser cromada, com sistema de acionamento hidromecânico, leve pressão da mão e fechamento automático, temporizado, resistentes a corrosão;
6. Os espelhos poderão ser instalados com espessura de 4 a 6 mm, colados na parede conforme medidas relacionadas em projeto.
7. Botoeiras de alarme deverão ser instaladas em todos os banheiros.
8. Os pisos dos sanitários deverão ser antiderrapantes, não ter desníveis junto às entradas e soleiras e ter grelhas e ralos posicionados fora da área de manobra e transferência.
9. Todos os banheiros deverão ter alarmes sonoros, alimentados por energia elétrica com as seguintes condições:
 - a. Ter intensidade e frequência entre 500 hz e 3000 hz;
 - b. Frequência variável alternada entre som grave e agudo, se o ambiente tiver muitos obstáculos sonoros (colunas ou vedos);
 - c. Ter intermitência de 1 a 3 vezes por segundo;
 - d. Ter intensidade de no mínimo 15dBA superior ao ruído médio do local ou 5 dBA acima do ruído máximo do local;
 - e. Recomenda-se adotar para ambientes internos valores entre 30 dBA e 40dBA.
 - f. Os alarmes não poderão ser instalados numa distância maior que 15m.



25.7 Quantitativos Acessibilidade

A paginação do piso tátil tomou por base a abnt nbr 9050:2020, referente à acessibilidade à edificações, mobiliário, espaços e equipamentos, bem como a abnt nbr 16537:2016, referente à sinalização tátil no piso - diretrizes para elaboração de projetos e instalação. Levando em consideração a necessidade de compatibilizar as diferentes demandas dos diversos públicos a serem atendidos, determinou-se a locação da sinalização tátil nas áreas externas e internas de maiores dimensões.

| MUSEU - QUADRO DE PISO TÁTIL | |
|---|------|
| DESCRIÇÃO | QTD. |
| BLOCO TÁTIL DE ALERTA DE AÇO INOX / 30X2,5X30 CM / FORNECEDOR LAGGE ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO / NBR 9051 | 6 |
| BLOCO TÁTIL DE ALERTA DE CONCRETO / 30X2,5X30 CM / COR ALARANJADO OU SIMILAR/ FORNECEDOR MILLATO / NBR 9051 | 7 |
| BLOCO TÁTIL DIRECIONAL DE AÇO INOX / 30X2,5X30 CM / FORNECEDOR LAGGE ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO / NBR 9051 | 12 |
| BLOCO TÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO / 30X2,5X30 CM / COR AMARELO OU SIMILAR / FORNECEDOR MILLATO / NBR 9051 | 1 |
| TOTAL GERAL | 26 |

25.8 Critérios de Equivalência

O presente documento busca formalizar as condições necessárias para que, quando as circunstâncias tornarem aconselhável a substituição de um ou mais materiais especificados no projeto, essas ocorram seguindo os dispostos nos itens apresentados a seguir, sempre mediante autorização por escrito da FISCALIZADORA, dado a particularidade de cada caso e sempre conforme os critérios de analogia definidos a seguir:

- Analogia total ou Equivalência: quando dois materiais ou equipamentos apresentam desempenho idêntico em suas funções construtivas e mesmas características exigidas em Especificações ou nos Serviços que a eles se refiram;
- Analogia parcial ou Semelhança: quando dois materiais ou equipamentos apresentam desempenho idêntico em suas funções construtivas, mas não possuem mesmas características exigidas em Especificações ou nos Serviços que a eles se refiram;

Compensação financeira:

- Em caso de Analogia Total ou Equivalência: A substituição se dará sem a necessidade de compensação financeira entre as partes, ou seja, entre CONTRATANTE E CONTRATADA.

Umprum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180>



CINOFN202400273A

- Em caso de Analogia Parcial ou Semelhança: A substituição se dará mediante correspondente compensação financeira para uma das partes, conforme acordado em contrato.

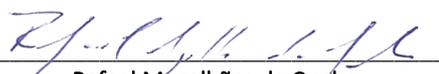
Critérios para analogia:

- Considerando a particularidade de cada caso, serão estabelecidos os critérios de analogia pela FISCALIZAÇÃO e deverão constar registrados em ordem de serviço. Nas Especificações, a caracterização de marca específica para determinado material ou equipamento implica APENAS em uma referência para analogia, devendo a distinção entre equivalente e semelhança seguir os critérios determinados anteriormente.
- A pesquisa para determinação de equivalências ou semelhanças deverá ser de iniciativa da CONTRATADA e em tempo oportuno. Sob nenhuma hipótese poderá a CONTRATANTE utilizar da mencionada pesquisa como justificativa para o não cumprimento dos prazos estabelecidos em contrato.
- Todos os materiais e equipamentos listados em projeto admitem equivalência.

Importante:

- Deverá a CONTRATADA emitir por escrito os pedidos de equivalência ou semelhança para os materiais especificados, para que a CONTRATANTE possa manifestar-se a respeito e assim emitir autorização.
- Todo detalhe construtivo apresentado por fabricante ou fornecedor ou proposta de alteração para as Especificações DEVERÁ ser aprovado pelo(a) autor(a) do projeto, por seus colaboradores ou pela CONTRATANTE. Caberá à CONTRATADA submeter (em tempo hábil) à FISCALIZAÇÃO amostras, catálogos e demais documentos referenciais dos materiais especificados para o projeto, sob risco de impugnação dos trabalhos em andamento.
- Todo caso específico estará definido no Caderno de Especificações Técnicas de Materiais ou nas plantas dos projetos. Casos de ausência serão resolvidos pela FISCALIZAÇÃO.
- Havendo necessidade de mudança de material especificado, o assunto deve seguir o prescrito anteriormente, com concordância dos colaboradores do(a) arquiteto(a) autor(a) e da FISCALIZAÇÃO.

Fortaleza, Setembro de 2023



Rafael Magalhães da Cunha
Arquiteto e Urbanista
CAU A53291



Umpraum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



CINOFN202400273A



Assinado com senha por [CIN21159] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 27/03/2024 - 12:27hs.
Documento Nº: 4586392.36287851-180 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4586392.36287851-180>