



2 PERSPECTIVA 2



3 PERSPECTIVA 3



4 PERSPECTIVA 4

Tabela de Materiais									
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Observações	Item	Descrição	Quantidade
1	Área de Pavimentação	1000	m²	10,00	10.000,00		11	Área de Pavimentação	1000
2	Área de Pavimentação	1000	m²	10,00	10.000,00		12	Área de Pavimentação	1000
3	Área de Pavimentação	1000	m²	10,00	10.000,00		13	Área de Pavimentação	1000
4	Área de Pavimentação	1000	m²	10,00	10.000,00		14	Área de Pavimentação	1000
5	Área de Pavimentação	1000	m²	10,00	10.000,00		15	Área de Pavimentação	1000
6	Área de Pavimentação	1000	m²	10,00	10.000,00		16	Área de Pavimentação	1000
7	Área de Pavimentação	1000	m²	10,00	10.000,00		17	Área de Pavimentação	1000
8	Área de Pavimentação	1000	m²	10,00	10.000,00		18	Área de Pavimentação	1000
9	Área de Pavimentação	1000	m²	10,00	10.000,00		19	Área de Pavimentação	1000
10	Área de Pavimentação	1000	m²	10,00	10.000,00		20	Área de Pavimentação	1000
TOTAL									
Valor Total: R\$ 100.000,00									

 MLPROJETOS SOLUÇÕES — PROJETOS	
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PARQUE RESIDENCIAL	
CLIENTE:	ENDEREÇO:
DATA:	VALOR:
AUTORIZADO:	ASSINADO:
DATA:	VALOR:
OBSERVAÇÃO:	ASSINADO:
DATA:	VALOR:
OBSERVAÇÃO:	ASSINADO:
DATA:	VALOR:

PROJETO DE PAISAGISMO

(MEMORIAL DESCRITIVO)

OBRA:

REFORMA DA PRAÇA SANTO ANTÔNIO

ENDEREÇO:

RIO BANANAL – ES | 29.920-000

PROPRIETÁRIO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL
CNPJ: 27.774.143/0001-64**

AUTOR DO PROJETO:

**CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS
CREA-ES 011.840/D**

CO-AUTOR DO PROJETO:

**THAÍS BOZANI BARRETO
CAU Nº A247950-8**

1	MEMORIAL DESCRITIVO	1
1.1	INTRODUÇÃO	1
1.1.1	REFERÊNCIAS	1
1.1.2	APRESENTAÇÃO DO MEMORIAL.....	1
2	IMPLANTAÇÃO	1
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	2
3.1.1	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	2
3.1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS – NR.18	2
4	VEGETAÇÃO	3
4.1	GRAMA AMENDOIM - <i>ARACHIS REPENS</i>	3
4.2	BELA-EMÍLIA - <i>PLUMBAGO AURICULATA</i>	4
4.3	RUELIA – <i>RUELIA BREVIFOLIA</i>	4
4.4	SIBIPIRUNA – <i>CENOSTIGMA PLUVIOSUM</i>	5
4.5	ÍRIS DA PRAIA - <i>NEOMARICA CANDIDA</i>	5
4.6	CAROPA BRANCA - <i>SPARATTOSPERMA LEUCANTHUM</i>	6
4.7	IPÊ-AMARELO	6
4.8	ALAMANDA-ROXA	6
5	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL.....	7

1 MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 INTRODUÇÃO

O presente memorial visa descrever os serviços e materiais a serem executados para a reforma da Praça Santo Antônio, localizada no bairro Santo Antônio, situado em Rio Bananal - ES

As obras deverão ser realizadas obedecendo rigorosamente aos projetos, detalhes e especificações, bem como as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) referentes à execução dos serviços e materiais a serem empregados.

Em caso de dúvida sobre projeto, técnica ou acabamento a serem empregados, deverá ser consultada a fiscalização, que solicitará a assessoria do autor do projeto para solução do assunto.

Esse memorial faz parte do projeto arquitetônico. Qualquer alteração de projeto o autor deverá ser consultado.

1.1.1 REFERÊNCIAS

Para o projeto foi utilizado como base a norma técnicas **NBR 9050:2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos** e o **Plano Diretor Municipal de Rio Bananal, Lei Complementar Nº 100 de 20 de outubro de 2009**

1.1.2 APRESENTAÇÃO DO MEMORIAL

Para uma melhor apresentação, este memorial será dividido em tópicos, apresentando as decisões projetuais utilizadas e especificações dos materiais a serem utilizados.

2 IMPLANTAÇÃO

O projeto contém 11 jardins, todos detalhados no projeto executivo.

3 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA

3.1.1 TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS

Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2.20 x 1.10 m dispondo de abertura e portão, com 2.20 m de altura, inclusive pintura.

Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem.

3.1.2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS – NR.18

Barracão para escritório com sanitário (área de 14,50 m²), de chapa de compensado 12 mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento, com 6 mm de inclinação, ponto de luz e caixa de inspeção, conferir projeto (1 utilização)

Barracão para almoxarifado (área de 10,90m²), de chapa de compensado de 12 mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6 mm, inclinação ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)

Barracão para depósito de cimento (área de 10,90m²), de chapa de compensado 12 mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6 mm, inclusive ponto de luz, conferir projeto (1 utilização)

Refeitório com paredes de chapa de compensado 12 mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento, com 6 mm de inclinação, ponto de luz e caixa de inspeção (cons. 1.21 m²/func./turno), conferir projeto (1 utilização)

Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 funcionários (área 25,40m²), paredes de chapa compensado 12 mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobertura telha fibrocimento, com 6 mm de inclinação, instalação de luz e caixa de inspeção, conferir projeto (1 utilização)

Galpão para serraria e carpintaria (área 12,00m²), em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibrocimento de 6 mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conferir projeto (1 utilização)

Galpão para corte e armação com área de 6,00m², em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibrocimento de 6 mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conferir projeto (1 utilização)

Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, inclinação tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25 m, conferir projeto (1 utilização).

Rede de luz, inclinação padrão entrada de energia trifásica, cabo de ligação até barracões, quadro de distribuição, disjuntor e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conferir projeto (1 utilização)

Rede de esgoto, contendo tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)

4 VEGETAÇÃO

4.1 GRAMA AMENDOIM - *Arachis repens*

- Porte pequeno
- Altura mínima: 10cm.
- Orientações de plantio: Muda pronta para o plantio, com boas condições fitossanitárias, folhagem íntegra e sem sinais de pragas e doenças. O sistema radicular deve estar bem desenvolvido, sem enovelamento. As mudas devem estar acondicionadas em bandejas rígidas, compatíveis com o porte das mudas, contendo substrato adequado às características da espécie e em condições que garantam sua integridade durante o transporte até o local de entrega. A grama-amendoim é uma planta de pleno sol, embora tolere alguma sombra parcial. A irrigação da grama-amendoim deve ser regular nos primeiros meses após o plantio para garantir um bom estabelecimento da planta, mas uma vez enraizada, ela apresenta boa resistência à seca. Recomenda-se uma adubação inicial com matéria orgânica para estimular o crescimento e, ocasionalmente, pode-se aplicar fertilizantes de liberação lenta para manutenção.

4.2 BELA-EMÍLIA - *Plumbago auriculata*

- Porte pequeno
- Altura mínima: 2m.
- Orientações de plantio: Muda pronta para o plantio, com boas condições fitossanitárias, folhagem íntegra e sem sinais de pragas e doenças. O sistema radicular deve estar bem desenvolvido, sem enovelamento. As mudas devem estar acondicionadas em recipientes compatíveis com seu porte e necessidade, contendo substrato adequado às características da espécie e em condições que garantam sua integridade durante o transporte até o local de entrega. Deve ser cultivada a pleno sol ou meia-sombra, isolada, em conjuntos ou como cerca-viva. Não é muito exigente em fertilidade e pode-se renovar a folhagem e estimular a floração com podas regulares.

4.3 RUELIA – *Ruelia brevifolia*

- Porte pequeno
- Altura mínima: 20cm a 30cm.
- Orientações de plantio: Muda pronta para o plantio, com boas condições fitossanitárias, folhagem íntegra e sem sinais de pragas e doenças. O sistema radicular deve estar bem desenvolvido, sem enovelamento. As mudas devem estar acondicionadas em recipientes compatíveis com seu porte e necessidade, contendo substrato adequado às características da espécie e em condições que garantam sua integridade durante o transporte até o local de entrega. Deve ser cultivada sob sol pleno ou meia-sombra, em diversos tipos de solo, enriquecidos com matéria orgânica e irrigados regularmente. É bastante tolerante a encharcamentos e quando bem estabelecida, aguenta curtos períodos de estiagem. O beliscamento dos ponteiros, durante o crescimento da planta, estimula seu adensamento. Após a primeira floração, ela poderá ser podada para estimular um novo florescimento. Fertilizações orgânicas leves, durante o período de crescimento e floração são suficientes para esta espécie.

4.4 SIBIPIRUNA – *Cenostigma pluviosum*

- Grande porte
- Altura mínima: 2m
- DAP (diâmetro à altura do peito): mínimo de 3,0 cm;
- Orientações de plantio: A muda deve apresentar boas condições fitossanitárias, caule ereto, livre de pragas e doenças, e sistema radicular bem desenvolvido, sem enovelamento. as mudas deverão ser entregues prontas para o plantio, acondicionadas em recipientes compatíveis com seu porte, contendo substrato fértil, com boa drenagem, e com torrão bem formado e íntegro. Deve ser cultivada sob sol pleno, em qualquer tipo de solo, enriquecido com matéria orgânica e irrigado regularmente no primeiro ano após o plantio. Multiplica-se facilmente por sementes.

4.5 ÍRIS DA PRAIA - *NEOMARICA CANDIDA*

- Porte pequeno
- Altura mínima: 30cm.
- Orientações de plantio: Muda pronta para o plantio, com boas condições fitossanitárias, folhagem íntegra e sem sinais de pragas e doenças. O sistema radicular deve estar bem desenvolvido, sem enovelamento. As mudas devem estar acondicionadas em recipientes compatíveis com seu porte e necessidade, contendo substrato adequado às características da espécie e em condições que garantam sua integridade durante o transporte até o local de entrega. Deve ser cultivada sob sol pleno, meia-sombra ou sombra clara, em solo fértil, enriquecido com matéria orgânica e bem drenado. É resistente ao frio e a geadas leves. Durante o plantio ou replantio, é importante não enterrar os rizomas profundamente, pois isso pode causar doenças e reduzir a produção de flores. Aplique uma boa camada de mulching sobre o solo dos canteiros, o que favorece a manutenção da temperatura e umidade. Fertilize com adubos orgânicos durante a primavera e verão.

4.6 CAROPA BRANCA - *Sparattosperma leucanthum*

- Porte pequeno
- Altura mínima: 1,5m.
- DAP (diâmetro à altura do peito): mínimo de 2,5 cm;
- Orientações de plantio: A muda deve apresentar boas condições fitossanitárias, caule ereto, livre de pragas e doenças, e sistema radicular bem desenvolvido, sem enovelamento. As mudas deverão ser entregues prontas para o plantio, acondicionadas em recipientes compatíveis com seu porte, contendo substrato fértil, com boa drenagem, e com torrão bem formado e íntegro. Deve ser plantada a pleno sol ou meia sombra. Gosta de solos férteis enriquecidos com matéria orgânica e úmidos, com boa drenagem.

4.7 IPÊ-AMARELO

- Porte médio
- Altura mínima: 2m.
- DAP (diâmetro à altura do peito): mínimo de 2,5 cm.
- Orientações de plantio: A muda deve apresentar boas condições fitossanitárias, caule ereto, livre de pragas e doenças, e sistema radicular bem desenvolvido, sem enovelamento. As mudas deverão ser entregues prontas para o plantio, acondicionadas em recipientes compatíveis com seu porte, contendo substrato fértil, com boa drenagem, e com torrão bem formado e íntegro. O berço de plantio deve medir aproximadamente 40 cm de profundidade e largura, escavado em formato quadrangular (não circular), sendo enriquecido com matéria orgânica para favorecer o enraizamento.

4.8 ALAMANDA-ROXA

- Porte pequeno
- Altura: 50 cm;
- Tutoramento: tutor compatível com a altura da muda, quando necessário, para evitar o emaranhamento dos ramos;
- Orientações de plantio: Muda pronta para o plantio. Será conduzida como trepadeira e deve apresentar ramos jovens conduzidos verticalmente, com boas condições fitossanitárias, livre de pragas e doenças, folhagem íntegra e

saudável. A muda não deve estar entrelaçada a outras plantas e deve apresentar sistema radicular bem desenvolvido, sem enovelamento. As mudas devem estar acondicionadas em recipientes compatíveis com seu porte e necessidade, contendo substrato adequado às características da espécie e em condições que garantam sua integridade durante o transporte até o local de entrega. Deve ser cultivada a pleno sol, em solo fértil, leve, rico em matéria orgânica e com regas regulares. Devido ao peso da ramagem vigorosa, deve-se evitar seu uso em treliças e cercas mais frágeis. Seu crescimento é moderado.

5 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, alvenarias à vista, pavimentações, revestimento, cimentados etc., serão limpos, abundantes e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços.

CARLOS RAPHAEL
MONTEIRO DE
LEMOS:04665479780

Assinado de forma digital por
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE
LEMOS:04665479780
Dados: 2026.04.17 12:58:32 -03'00'

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-ES 011.840/D

Thaís Bozani Barreto

THAÍS BOZANI BARRETO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº A247950-8