



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA**  
ESTADO DA BAHIA  
*SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA*



## **MEMORIAL DESCRITIVO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA**  
ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



## **IDENTIFICAÇÃO:**

O presente memorial descritivo tem por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços, estabelecendo as condições para uso dos materiais e emprego dos equipamentos a serem utilizados na obra em questão. Trata-se da execução de Construções e Urbanização da Praça 23 de Abril, no Município de Biritinga – BA. Os serviços deverão ser realizados de acordo com as necessidades do local, a fim de que o mesmo tenha condições satisfatórias de uso. A execução deve ser feita com a utilização de boas técnicas e com emprego materiais de primeira qualidade. A execução de todos os serviços será de responsabilidade da empresa vencedora da licitação.

## **PLACA DE OBRA**

A placa de obra será confeccionada em chapa galvanizada fixada com estrutura de madeira. Terá área de 6,00m<sup>2</sup>, com altura de 3,00m e largura de 2,00m, e deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

## **CHAPISCO**

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscos paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente). Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA**  
ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



## **MASSA ÚNICA**

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo reboco, com espessura de 1,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada). A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade. A aplicação na base chuviscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

## **PISO**

Deverá ser em pedra Portuguesa, executada conforme apresentado em projeto. O padrão das pedras deverá ser nas cores pretas e brancas, em dimensões uniformes com aproximadamente 3x3cm, e altura entre 4,0 e 6,0cm. As pedras deverão ser assentadas sobre "farofa" (argamassa seca) de traço 1:3 (1 parte de cimento e 3 partes de areia úmida), com espessura de 8,0 cm, as pedras devem ficar travadas umas contra as outras, com o menor vão possível entre elas, ficando nivelado com o meio-fio assentado. Após o assentamento das pedras, deverá ser espalhada e varrida sobre o desenho (mosaico), outra "farofa" de traço 1:2 (1 parte de cimento e 2 partes de areia), preenchendo todos os vãos entre as pedras. Após este, apiloar as pedras com soquete leve de tábua larga, para nivelar o piso. Regar a superfície com pouca água, utilizando vassoura, sem remover a argamassa do rejunte. No dia seguinte, jogar água abundantemente. A empresa deverá manter o piso úmido por 5 dias, evitando o trânsito sobre o passeio.

## **PINTURA DE MEIO FIO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA**  
ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Todo material a ser utilizado na execução da pintura deverá ser de 1ª qualidade. As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. Caso apresente vestígio de óleo, gordura ou graxa deverão ser removidos de acordo com orientação do Fabricante da tinta a ser aplicada, para que não haja problema com a pintura sobre estas superfícies

## **PINTURA**

Todo material a ser utilizado na execução da pintura deverá ser de 1ª qualidade. As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. Caso apresente vestígio de óleo, gordura ou graxa deverão ser removidos de acordo com orientação do Fabricante da tinta a ser aplicada, para que não haja problema com a pintura sobre estas superfícies. Após o lixamento e antes de qualquer demão de tinta, as superfícies deverão ser convenientemente limpas com escovas e panos secos. A poeira deverá ser totalmente eliminada da superfície, porém, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão para que a umidade não prejudique a aderência e nem cause a formação de bolhas, soltando a pintura. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando mínimo, entre demãos sucessivas, salvo quando indicado de outra forma. Igual cuidado deverá haver entre demãos de massa, observando intervalo mínimo de 48 horas, após cada demão de massa, salvo quando indicado de outra forma. quando da ocorrência de ventos fortes que possam transportar poeira ou partículas em suspensão no ar. As superfícies pintadas deverão ser manuseadas apenas depois de decorrido o tempo limite estabelecido pelo fabricante. Durante a aplicação, as tintas deverão ser mantidas homogeneizadas com consistência uniforme. A mistura, homogeneização e aplicação da tinta deverá estar de acordo com as instruções do Fabricante.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA**  
**ESTADO DA BAHIA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**




Todo serviço deverá ser efetuado de maneira esmerada, de modo que as superfícies acabadas fiquem isentas de escorrimentos, respingos, ondas, recobrimentos e marcas de pincel. A superfície acabada deverá apresentar, depois de pronta, textura completamente uniforme, tonalidade e brilho homogêneos. Todos os custos de materiais e mão de obra para executar a pintura (pincel, solvente, selador, etc.) devem estar incluídos nos itens de pintura. As cores para a pintura serão definidas pela Secretaria de obras que terá a liberdade para escolher qualquer cor disponível no mercado, fornecendo a empresa executora o código da tinta (referência) a qual foi tomada, conforme um catálogo de tintas.

**CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

As obras quando concluídas, deverão estar limpas, livres de sobras de materiais. Os materiais que sobraem, bem como os entulhos, não poderão ficar espalhados no local da obra. A execução de todos os serviços deverá satisfazer as normas técnicas brasileiras pertinentes, além de obedecer aos preceitos de boa técnica, critério que prevalecera em qualquer caso omissos no projeto ou especificação que possa originar dúvidas de interpretação. A mão-de-obra empregada deverá ser especializada e de primeira qualidade.

Biritinga-BA, outubro de 2024.



Pedro Douglas Lima do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA/BA 05186585003

**ENG. CIVIL PEDRO DOUGLAS LIMA DO NASCIMENTO**  
**CREA/BA 05186585003**



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMIARES	100,00% 2.816,94	100,00% 2.816,94	
2	PRAÇA	100,00% 50.234,95	50,00% 25.117,48	50,00% 25.117,48
3	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 6.497,55		100,00% 6.497,55
Porcentagem			46,91%	53,09%
Custo			27.934,42	31.615,03
Porcentagem Acumulado			46,91%	100,0%
Custo Acumulado			27.934,41	59.549,44

  
Pedro Douglas Lima do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA/BA 051865850-3

PEDRO DOUGLAS LIMA DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/BA 051865850-3

  
GILDEON DE JESUS SANTOS OLIVEIRA LOBO  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA

GILDEON DE JESUS SANTOS OLIVEIRA LOBO  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



DETALHAMENTO DA TAXA DE BDI/LDI

Empreendimento:

OBJETO: PRAÇA 23 DE ABRIL

Agente Executor:

PREFEITURA DE BIRITINGA- BA

Tipo de Obra:

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

70,00%


Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	SIGLAS	Adotado
Administração Central	AC	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (ADOTADO)	BDI DES	25,00%

Fórmula adotada:

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

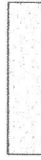
  
Pedro Douglas Lima do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA-BA nº 051865850-3

PEDRO DOUGLAS LIMA DO NASCIMENTO  
ENG.º CIVIL  
CREA/BA 051865850-3

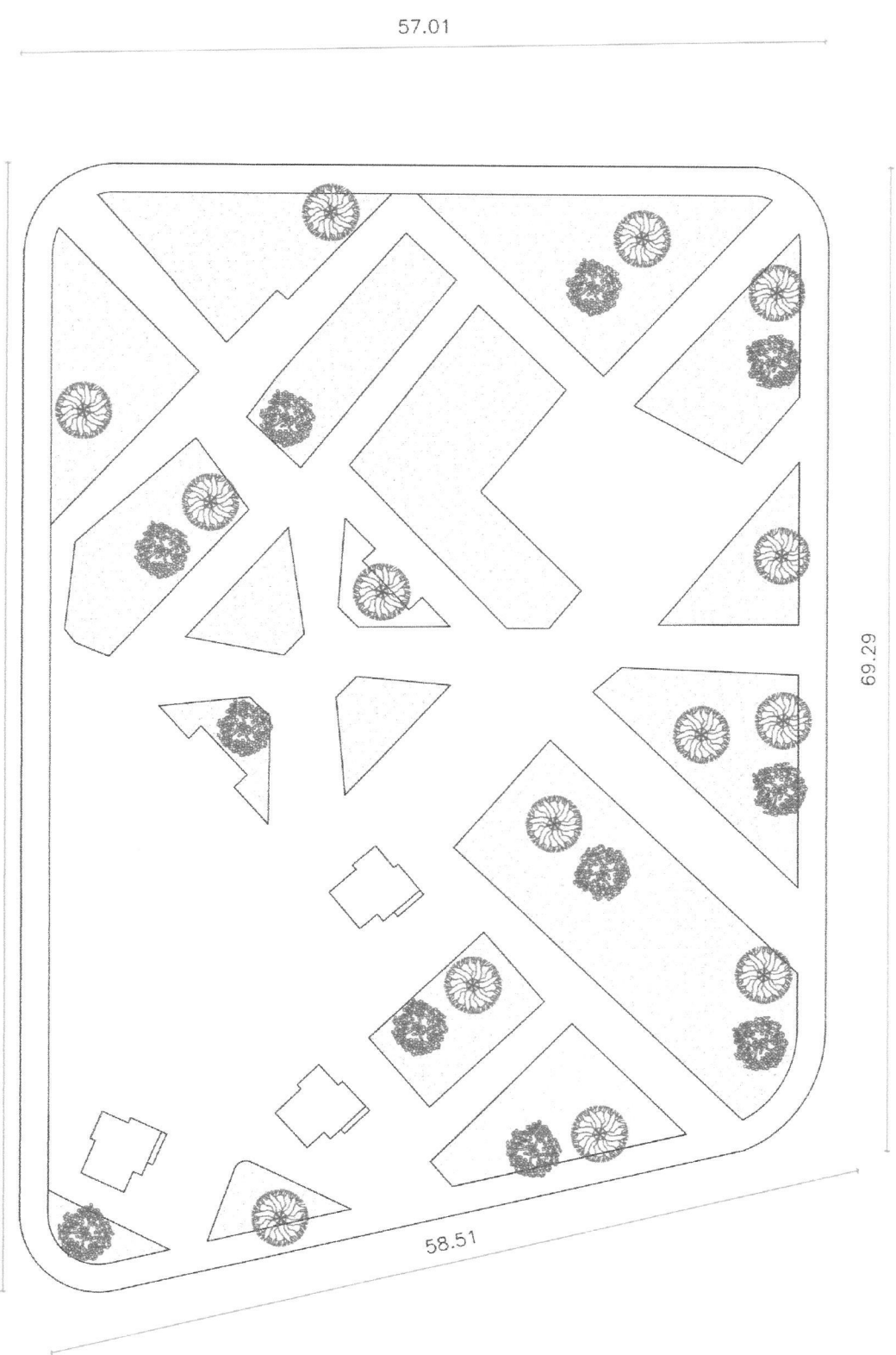
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMMA ESMERALDA	
PRACA EM FRENTE A IGREJA	
REFORMA E URBANIZAÇÃO	
PLANTA DA OBRAS	01/02
DATA: 10/01/2017	DESenhado por: [Assinatura]
LOCAL: JARDIM DE BOM FIM (BOM FIM)	CADERNO DE PROJETO

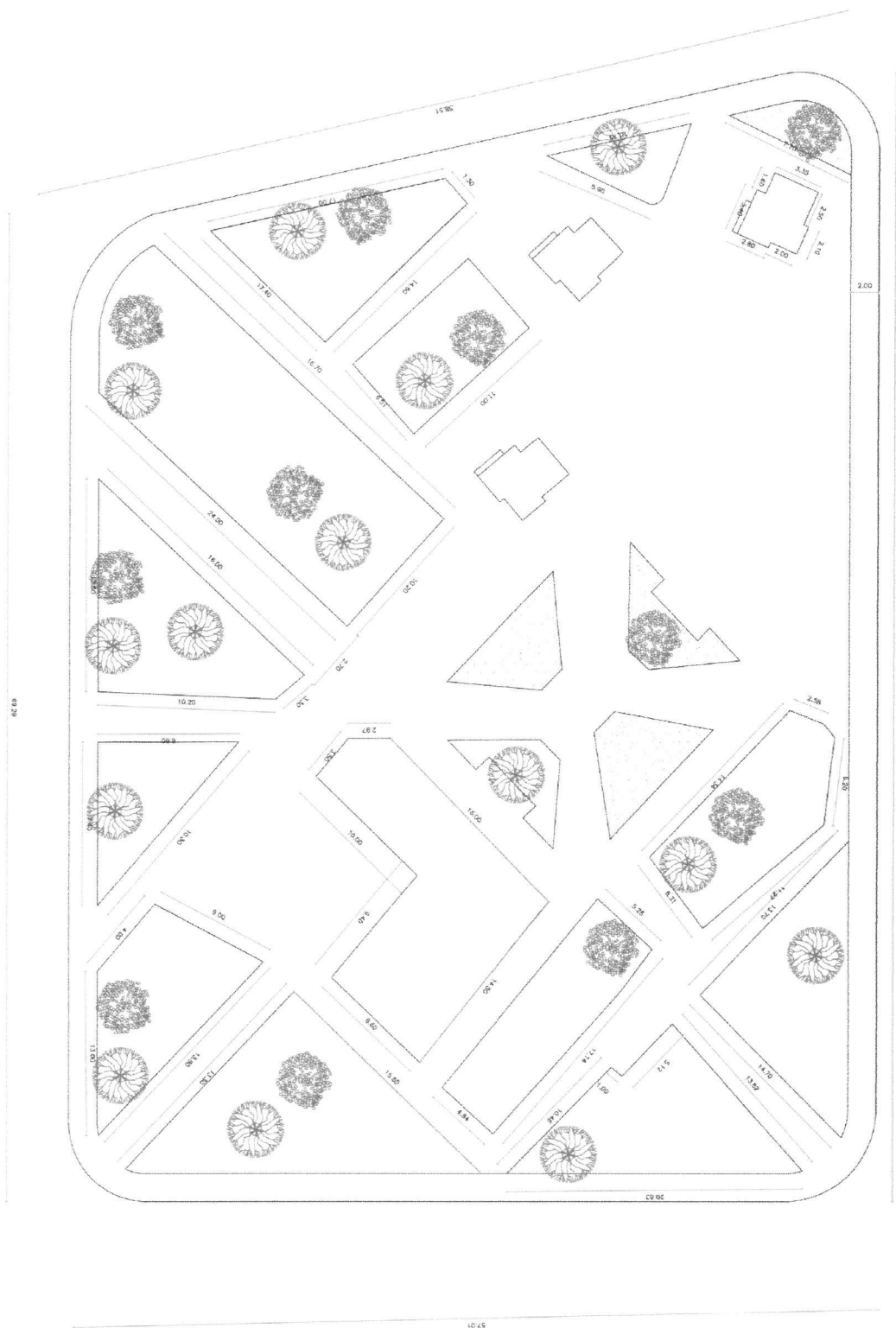
[Assinatura]  
 Engenheiro Civil  
 (C.R.C. 001.234/2016)

LEGENDA



GRAMMA ESMERALDA





PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO PLANO DE LOTEAMENTO E URBANIZAÇÃO	
PRACA 23 DE ABRIL	
PLANO DE LOTEAMENTO E URBANIZAÇÃO	
DATA: 10/01/2011 PROJETADO POR: [Signature] CHECKADO POR: [Signature]	ESCALA: 1:500 DATA: 10/01/2011 COTA: 01/02



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA



OBJETO: PRAÇA 23 DE ABRIL

BDI: 25,00%

SINAPI 10/2024

ORSE 06/2024

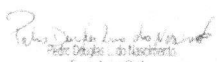
SBC - 10/2024


Orçamento Sintético								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1		<b>SERVIÇOS PRELIMIARES</b>					2.816,94	
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6,00	375,59	469,49	2.816,94	
2		<b>PRAÇA</b>					50.234,95	
2.1	1923 ORSE	Remoção e reposição de piso em pedra portuguesa sobre camada de areia	m²	61,25	107,12	133,80	8.195,25	
2.2	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	497,74	1,88	2,35	1.169,68	
2.3	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	162,20	2,09	2,61	423,34	
2.4	9367 ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	3,00	398,82	498,52	1.495,56	
2.4	12903 ORSE	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	4,00	2.675,56	3.344,15	13.376,60	
2.4	170094 SBC	PEDRA ARDOSIA 40x40cm EM PLACAS	m²	10,25	97,72	122,14	1.251,93	
2.5	2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	5,00	1.100,00	1.375,00	6.875,00	
2.6	11098 ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1,00	12.198,75	15.247,59	15.247,59	
2.7	13086 ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,00	1.760,00	2.200,00	2.200,00	
3		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					6.497,55	
3.1	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	2.195,12	2,37	2,96	6.497,55	

Total sem BDI 47.650,89

Total do BDI 11.898,55

Total Geral 59.549,44

  
Pedro Douglas Lima do Nascimento  
Engenheiro Civil  
(CPF: 04.041.115-10/05000000)  
**PEDRO DOUGLAS LIMA DO NASCIMENTO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/BA 051865850-3

  
**GILDEON DE JESUS SANTOS OLIVEIRA LOBO**  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA**  
ESTADO DA BAHIA  
*SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA*



## **MEMORIAL DESCRITIVO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA**  
ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



## **IDENTIFICAÇÃO:**

O presente memorial descritivo tem por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços, estabelecendo as condições para uso dos materiais e emprego dos equipamentos a serem utilizados na obra em questão. Trata-se da execução de Construções e Urbanização da Praça do Ipiranga, no Município de Biritinga – BA. Os serviços deverão ser realizados de acordo com as necessidades do local, a fim de que o mesmo tenha condições satisfatórias de uso. A execução deve ser feita com a utilização de boas técnicas e com emprego materiais de primeira qualidade. A execução de todos os serviços será de responsabilidade da empresa vencedora da licitação.

## **PLACA DE OBRA**

A placa de obra será confeccionada em chapa galvanizada fixada com estrutura de madeira. Terá área de 5,00m<sup>2</sup>, com altura de 2,00m e largura de 2,50m, e deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

## **CHAPISCO**

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscos paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente). Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA**  
ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



## **MASSA ÚNICA**

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo reboco, com espessura de 1,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada). A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade. A aplicação na base chuviscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

## **PISO**

Deverá ser em pedra Portuguesa, executada conforme apresentado em projeto. O padrão das pedras deverá ser nas cores pretas e brancas, em dimensões uniformes com aproximadamente 3x3cm, e altura entre 4,0 e 6,0cm. As pedras deverão ser assentadas sobre "farofa" (argamassa seca) de traço 1:3 (1 parte de cimento e 3 partes de areia úmida), com espessura de 8,0 cm, as pedras devem ficar travadas umas contra as outras, com o menor vão possível entre elas, ficando nivelado com o meio-fio assentado. Após o assentamento das pedras, deverá ser espalhada e varrida sobre o desenho (mosaico), outra "farofa" de traço 1:2 (1 parte de cimento e 2 partes de areia), preenchendo todos os vãos entre as pedras. Após este, apiloar as pedras com soquete leve de tábua larga, para nivelar o piso. Regar a superfície com pouca água, utilizando vassoura, sem remover a argamassa do rejunte. No dia seguinte, jogar água abundantemente. A empresa deverá manter o piso úmido por 5 dias, evitando o trânsito sobre o passeio.

## **PINTURA DE MEIO FIO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA**  
ESTADO DA BAHIA  
*SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA*



Todo material a ser utilizado na execução da pintura deverá ser de 1ª qualidade. As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. Caso apresente vestígio de óleo, gordura ou graxa deverão ser removidos de acordo com orientação do Fabricante da tinta a ser aplicada, para que não haja problema com a pintura sobre estas superfícies

## **PINTURA**

Todo material a ser utilizado na execução da pintura deverá ser de 1ª qualidade. As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. Caso apresente vestígio de óleo, gordura ou graxa deverão ser removidos de acordo com orientação do Fabricante da tinta a ser aplicada, para que não haja problema com a pintura sobre estas superfícies. Após o lixamento e antes de qualquer demão de tinta, as superfícies deverão ser convenientemente limpas com escovas e panos secos. A poeira deverá ser totalmente eliminada da superfície, porém, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão para que a umidade não prejudique a aderência e nem cause a formação de bolhas, soltando a pintura. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando mínimo, entre demãos sucessivas, salvo quando indicado de outra forma. Igual cuidado deverá haver entre demãos de massa, observando intervalo mínimo de 48 horas, após cada demão de massa, salvo quando indicado de outra forma. quando da ocorrência de ventos fortes que possam transportar poeira ou partículas em suspensão no ar. As superfícies pintadas deverão ser manuseadas apenas depois de decorrido o tempo limite estabelecido pelo fabricante. Durante a aplicação, as tintas deverão ser mantidas homogeneizadas com consistência uniforme. A mistura, homogeneização e aplicação da tinta deverá estar de acordo com as instruções do Fabricante.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA**  
ESTADO DA BAHIA  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



Todo serviço deverá ser efetuado de maneira esmerada, de modo que as superfícies acabadas fiquem isentas de escorrimentos, respingos, ondas, recobrimentos e marcas de pincel. A superfície acabada deverá apresentar, depois de pronta, textura completamente uniforme, tonalidade e brilho homogêneos. Todos os custos de materiais e mão de obra para executar a pintura (pincel, solvente, selador, etc.) devem estar incluídos nos itens de pintura. As cores para a pintura serão definidas pela Secretaria de obras que terá a liberdade para escolher qualquer cor disponível no mercado, fornecendo a empresa executora o código da tinta (referência) a qual foi tomada, conforme um catálogo de tintas.

#### **BANCOS**

Os bancos serão em concreto pré-moldado, devendo seguir as dimensões gerais estabelecidas nos projetos executivos, concebidos e pautados nas recomendações que se seguem e nas normas gerais aplicáveis. O transporte das peças deve ser cuidadoso devendo se atentar para possíveis danos provocados durante seu traslado. O fornecedor deve se responsabilizar pelo transporte seguro das peças e sua integridade.

#### **CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

As obras quando concluídas, deverão estar limpas, livres de sobras de materiais. Os materiais que sobrarem, bem como os entulhos, não poderão ficar espalhados no local da obra. A execução de todos os serviços deverá satisfazer as normas técnicas brasileiras pertinentes, além de obedecer aos preceitos de boa técnica, critério que prevalecera em qualquer caso omissos no projeto ou especificação que possa originar dúvidas de interpretação. A mão-de-obra empregada deverá ser especializada e de primeira qualidade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA  
ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Biritinga-BA, outubro de 2024.

  
Pedro Douglas L. do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA-BA nº 05186585003

---

ENG. CIVIL PEDRO DOUGLAS LIMA DO NASCIMENTO  
CREA/BA 05186585003



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA



OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DO IPIRANGA

BDI: 25,00%

SINAPI 09/2024

ORSE 06/2024

Orçamento Sintético								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.155,60	
1.1	SINAPI 74209/00	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	5,00	504,96	631,12	3.155,60	
2		REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA					35.083,57	
2.1	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	211,62	13,42	16,77	3.548,86	
2.2	1923 ORSE	Remoção e reposição de piso em pedra portuguesa sobre camada de areia	m²	25,23	107,12	133,80	3.375,77	
2.5	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	141,06	21,80	27,24	3.842,47	
2.5	104960 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	8,15	45,72	57,14	465,69	
2.6	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	207,40	1,88	2,35	487,39	
2.7	2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	5,00	1.100,00	1.375,00	6.875,00	
2.7	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	810,25	2,09	2,61	2.114,75	
2.8	9367 ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	2,00	398,82	498,52	997,04	
2.9	12903 ORSE	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	4,00	2.675,56	3.344,15	13.376,60	
3		SERVIÇOS FINAIS					3.314,31	
3.1	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	1.119,70	2,37	2,96	3.314,31	

Total sem BDI 33.251,97

Total do BDI 8.301,51

Total Geral 41.553,48

  
Pedro Douglas Lima do Nascimento  
Engenheiro Civil  
(CREA BA nº 051865850-3)  
PEDRO DOUGLAS LIMA DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/BA 051865850-3

  
GILDEON DE JESUS SANTOS OLIVEIRA LOBO  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA

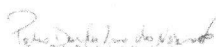


## PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA




### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 3.155,60	100,00% 3.155,60	
2	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA	100,00% 35.083,57	50,00% 17.541,79	50,00% 17.541,79
3	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 3.314,31		100,00% 3.314,31
Porcentagem			49,81%	50,19%
Custo			20.697,39	20.856,10
Porcentagem Acumulado			49,81%	100,0%
Custo Acumulado			20.697,38	41.553,48

  
Pedro Douglas L. do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA-BA 051865850-3

PEDRO DOUGLAS LIMA DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/BA 051865850-3

  
GILDEON DE JESUS SANTOS OLIVEIRA LOBO  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



DETALHAMENTO DA TAXA DE BDI/LDI

Empreendimento:

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DO IPIRANGA

Agente Executor:

PREFEITURA DE BIRITINGA- BA

Tipo de Obra:

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

70,00%

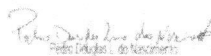
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	SIGLAS	Adotado
Administração Central	AC	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
<b>BDI SEM desoneração (ADOTADO)</b>	<b>BDI DES</b>	<b>25,00%</b>

Fórmula adotada:

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

  
Pedro Douglas Lima do Nascimento  
Engenheiro Civil

PEDRO DOUGLAS LIMA DO NASCIMENTO

ENG.º CIVIL

CREA/BA 051865850-3

*(continued)*


GRAMA ESMERALDA

24.50

AVENIDA

AVENIDA

BANCO DO BRASIL

	Prefeitura Municipal de São Paulo
02002	02002





Received 10 February 2004; accepted 12 May 2004

GRAMA ESMERALDA

AVENIDA

AVENIDA

BANCO DO BRASIL

 <b>SÃO PAULO</b> <b>GOVERNO MUNICIPAL</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO</b>	 <b>SÃO PAULO</b> <b>GOVERNO MUNICIPAL</b>
<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</b>	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</b>	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</b>
<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>	<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>	<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>
<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>	<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>	<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>
<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>	<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>	<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>
<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>	<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>	<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>
<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>	<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>	<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>
<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>	<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>	<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>
<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>	<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>	<b>SECRETARIA DE SAÚDE</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA**  
ESTADO DA BAHIA  
*SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA*



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**PROJETO DA PRAÇA MUNICIPAL**

**BIRITINGA - BA**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA**  
ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



## **CONSIDERAÇÕES GERAIS**

O presente projeto tem como intuito melhorar a mobilidade urbana e proporcionar o bem-estar da população, com isso, foi elaborado o Projeto de Engenharia para Reforma da Praça Municipal em frente a Prefeitura, Centro de Biritinga-BA.

## **PROJETO GEOMÉTRICO**

Objetivo principal deste projeto é o estabelecimento das características técnicas do sistema viário sob enfoque, para definição da geometria das vias tanto em planta como em perfil e a obtenção de traçados regulares em harmonia com a morfologia local, em particular com a ocupação já existente.

Na elaboração do projeto preservou-se o alinhamento das ruas existentes evitando-se interferências em construções de postes, ocorrendo desta forma, uma adaptação do projeto a situação atual das vias, efetuando-se pequenas correções em planta e perfil com o objetivo de melhorar as condições de conforto e segurança para os usuários.

A definição da geometria do sistema e sua caracterização foram adotadas através dos elementos básicos tais como: rios, declividade e largura da plataforma. Os serviços foram desenvolvidos de acordo com a seguinte ordenação:

- Lançamento em planta de acordo com a configuração geométrica do arruamento existente;
- Cálculo do estaqueamento e dos elementos geométricos das curvas no eixo, para lançamento nas plantas;
- Elementos de locação;
- Fornecimento dos parâmetros definidos das curvas e sua correta localização.

Qualquer impasse encontrado no local deverá ser analisado e discutido soluções juntamente com a equipe de engenharia da prefeitura. Qualquer alteração a ser feita deverá ter a prévia autorização da mesma.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA**  
ESTADO DA BAHIA  
*SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA*



## **MATERIAIS**

Todo e qualquer material a ser empregado na Obra será, obrigatoriamente, de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina e deverão satisfazer às presentes especificações. Caso as condições locais tornarem necessário a substituição de algum material por outro equivalente, isto só poderá ser feito mediante autorização expressa e por escrito da Equipe Técnica da PREFEITURA.

### **MÃO DE OBRA**

A mão de obra a ser empregada deve ser especializada na área, com operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções. Com isso espera-se obter em todos os serviços a melhor execução e o melhor esmero possível em acabamentos, que só deverão ser aceitos pela Equipe Técnica da PREFEITURA nessas condições. Para execução dos serviços, os operários deverão utilizar, obrigatoriamente, equipamentos de proteção individual (EPI).

### **FERRAMENTAS**

Para a execução dos serviços, o construtor deverá dispor no canteiro de obras do ferramental e dos equipamentos necessários e indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos.

### **PLACA DE OBRA**

Será fixada uma placa de aço galvanizado no início da obra nas dimensões de 2,00 x 3,00m.

## **RECOBRIMENTO COM TELHAS CERÂMICAS**

O recobrimento far-se-á de modo a evitarem-se possíveis infiltrações.

O telhamento obedecerá a detalhes do projeto. As telhas serão cerâmicas, de 1ª qualidade, do tipo americana.

As extremidades e os espigões deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia, traço 1:4. Deverão satisfazer a EB-21 e a MB-54 da ABNT.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA**  
ESTADO DA BAHIA  
*SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA*



## **FORRO**

Serão instalados forros em PVC frisado, da linha POLIFORT, com régua de 8mm de espessura, 20cm de largura e 3m de comprimento, na cor Branco Neve, incluindo a estrutura de fixação.

## **INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

A execução da instalação elétrica tem que passa por uma revisão nos quadros, tomadas e interruptores, assim sendo substituídos o que houver necessidade.

## **INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**

### **ÁGUA**

Será revisado todos os pontos de água de fria existentes, assim como a instalação de mais pontos como consta em planilha.

### **ESGOTO SANITÁRIO**

Será revisado todos os pontos de esgotos existentes.

## **LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**

Serão instalados vasos sanitários novos.

## **PINTURA**

As superfícies a serem pintadas deverão estar secas, limpas e preparadas para o tipo de pintura que irá receber cada demão de tinta somente será aplicada quando a anterior estiver seca para tanto convém que se observe um prazo de 24 horas entre as demãos. Igual cuidado deverá ser tomado entre o tempo de aplicação da tinta e da massa. Especial atenção deverá ser dada às superfícies que não serão pintadas, tais como vidros, pisos, ferragens, etc., evitando-se salpicos que venham a manchar estas superfícies. Toda vez que uma superfície tiver sido lixada será cuidadosamente limpa, com escova e pano seco, para que todo pó seja

removido antes de ser aplicada a demão seguinte. As superfícies pintadas deverão possuir textura, tonalidade e acabamento uniformes. Somente serão utilizadas tintas de qualidade comprovada, devendo às mesmas, serem apresentadas na obra em suas embalagens originais.

### **TINTA À ÓLEO SOBRE ESQUADRIAS**

As tintas somente poderão ser diluídas com solvente apropriado e de acordo com as instruções do fabricante.

Não poderá ser aplicada pintura a óleo em superfícies que apresentem umidade. Será aplicada da seguinte forma:

- Lixamento preliminar, a seco, e limpeza do pó;
- Aparelhamento com uma demão de impermeabilizante;
- Uma demão de massa corrida à base de óleo;
- Lixamento e limpeza do pó;
- Uma demão de aparelho;
- Duas ou três demãos de tinta de primeira qualidade, com lixamento intermediário, e acabamento semifosco.

Receberão este tipo de pintura todas as esquadrias de ferro na cor verde.

### **PINTURA QUADRA**

Tinta acrílica a base de água - externa, serão usadas em duas demãos de tinta acrílica de primeira linha e serão aplicadas no piso da quadra.

Esmalte sintético - serão aplicados em superfícies metálicas e madeiras.

### **Pintura e Demarcação**

A pintura e demarcação da quadra de esportes se farão com tinta específica para pisos do tipo poliesportiva de acordo com as cores estipuladas para os respectivos esportes conforme planta de marcação.

A pintura do piso deverá ser realizada quando o mesmo estiver totalmente seco e isento de poeira, com espaçamento entre as aplicações das demãos de no mínimo 24 horas.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA**  
ESTADO DA BAHIA  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



## **ALAMBRADO E GRADIL**

Alambrados –. A tela metálica a ser utilizada será de arame galvanizado, revestida com camada plástica na cor verde, malha 2" e fio 12 BWG e fixada nas extremidades dos tubos através amarração com arame galvanizado fio 12 BWG revestido com camada plástica na cor verde.

### **Limpeza Geral**

Após a realização da obra e conclusão dos serviços, deverá ser realizada a limpeza final da obra, com recolhimento de material expurgado e afins.

Biritinga-BA, outubro 2024

  
Pedro Douglas L. do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA/BA 051865850-3

**PEDRO DOUGLAS LIMA DO NASCIMENTO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/BA 051865850-3**



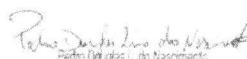
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA  
ESTADO DA BAHIA



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

BAHIA		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide	17,97%	Não incide
B2	Feriados	3,97%	Não incide	3,97%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,05%	Não incide	2,05%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,21%	8,47%	11,21%	8,47%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,04%	18,18%	48,04%	18,18%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,47%	4,13%	5,47%	4,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,95%	2,23%	2,95%	2,23%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,37%	3,13%	2,37%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	12,14%	9,18%	12,14%	9,18%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,07%	3,05%	17,68%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,53%	3,40%	18,17%	7,06%
TOTAL(A+B+C+D)		85,51%	47,56%	115,15%	71,22%

Biritinga-BA, outubro de 2024

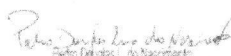
  
Pedro Douglas L. do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA-BA nº 051865850-3

PEDRO DOUGLAS LIMA DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-BA 051865850-3



**OBJETO: PRAÇA MUNICIPAL FRENTE A PREFEITURA - BIRITINGA/BA**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 3.761,82	100,00% 3.761,82		
2	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA / QUIOSQUE /QUADRA	100,00% 103.237,39	30,00% 30.971,22	40,00% 41.294,96	30,00% 30.971,22
3	HIDRAULICA	100,00% 7.718,49		50,00% 3.859,25	50,00% 3.859,25
4	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 1.309,86			100,00% 1.309,86
Porcentagem			29,94%	38,92%	31,15%
Custo			34.733,04	45.154,20	36.140,32
Porcentagem Acumulado			29,94%	68,85%	100,0%
Custo Acumulado			34.733,03	79.887,23	116.027,56



Pedro Douglas Lima do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA-BA nº 051865850-3

**PEDRO DOUGLAS LIMA DO NASCIMENTO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/BA 051865850-3**



Gildeon de Jesus Santos Oliveira Lobo  
Secretário de Infraestrutura

**GILDEON DE JESUS SANTOS OLIVEIRA LOBO**  
**SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

COMP-10219		Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg		M²			R\$	68,65
CÓDIGO		DESCRIÇÃO		UNIDADE	COEFIC	PREÇO	TOTAL	
MAT + MO								
43130	SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg. d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg. d = 2,11 mm (0,026 kg/m)		KG	0,080	R\$ 22,00	1,76	
4750	SINAPI	Pedreiro (horista)		H	1,000	R\$ 19,13	19,13	
6111	SINAPI	Servente de obras (horista)		H	1,00	R\$ 13,65	13,65	
6160	SINAPI	Soldador (horista)		M³	0,50	R\$ 19,13	9,57	
10927	SINAPI	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 8 x 8 cm, h = 2 m		M²	1,05	R\$ 23,39	24,56	
TOTAL GERAL							R\$	68,65

PEDRO DOUGLAS LIMA DO NASCIMENTO  
ENG.º CIVIL  
CREA/BA 051865850-3

*Pedro Douglas Lima do Nascimento*  
Pedro Douglas L. do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA-BA 051865850-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



DETALHAMENTO DA TAXA DE BDI/LDI

Empreendimento:

OBJETO: PRAÇA MUNICIPAL FRENTE A PREFEITURA - BIRITINGA/BA

Agente Executor:

PREFEITURA DE BIRITINGA- BA

Tipo de Obra:

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

70,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	SIGLAS	Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
<b>BDI SEM desoneração (ADOTADO)</b>	<b>BDI DES</b>	<b>24,20%</b>

Fórmula adotada:

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

Pedro Douglas L. do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA-BA nº 051865850-3

PEDRO DOUGLAS LIMA DO NASCIMENTO

ENG.º CIVIL

CREA/BA 051865850-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA



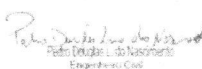
OBJETO: PRAÇA MUNICIPAL FRENTE A PREFEITURA - BIRITINGA/BA

BDI: 24,20%	Encargos Sociais
SINAPI - 09/2024 - Bahia SBC - 10/2024 - Bahia ORSE - 07/2024 - Sergipe	Não Desonerado: Horista: 115,15% Mensalista: 71,22%

Orçamento Sintético

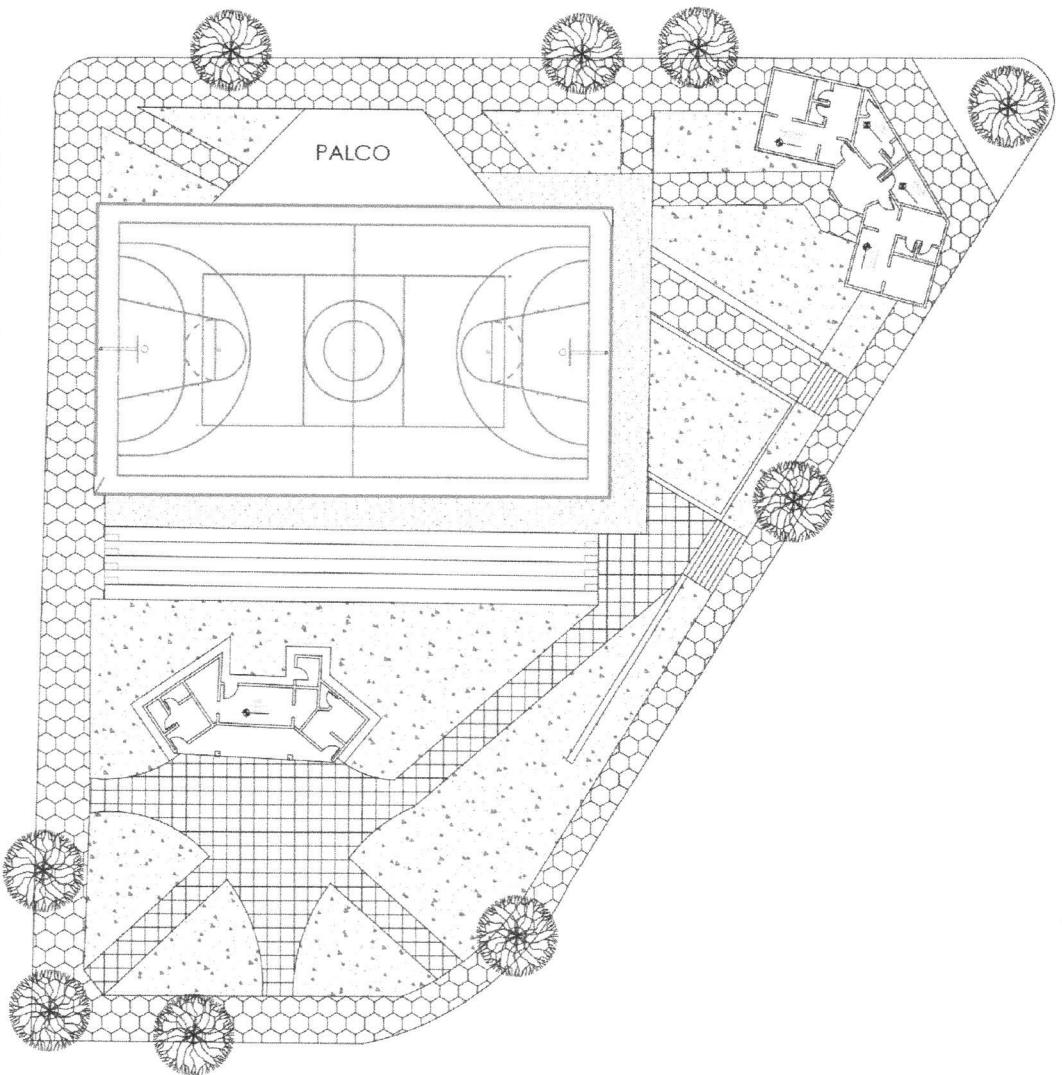
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS					3.761,82
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	504,96	626,97	3.761,82
2			REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA / QUIOSQUE /QUADRA					103.237,39
2.1	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	562,60	10,01	12,42	6.987,49
2.2	9	ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	162,41	11,83	14,69	2.385,80
2.3	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	162,41	49,72	61,71	10.022,32
2.3	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	562,60	3,44	4,27	2.402,30
2.4	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	12,85	64,80	80,48	1.017,61
2.5	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	32,41	13,79	17,13	556,18
2.6	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	32,41	118,01	146,32	4.742,23
2.7	170031	SBC	REGULARIZAÇÃO DE PISO ARGAMASSA 1:3-CIMENTO/AREIA	m²	32,41	52,57	65,23	2.114,10
2.8	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	2,81	74,45	92,37	259,55
2.9	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	32,41	69,07	85,74	2.778,83
2.10	023308	SBC	REVISAO E RECUPERACAO DE PORTA DE MADEIRA, COM AJUSTES	UN	15,00	143,08	177,67	2.665,05
2.11	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	118,11	146,62	1.026,34
2.12	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	323,22	11,17	13,86	4.479,82
2.13	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	515,10	21,80	27,06	13.938,80
2.14	104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM	m²	345,40	16,14	20,02	6.914,90
2.15	10219	Próprio	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg	M²	345,40	68,65	85,24	29.441,89
2.16	631	ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	pt	6,00	15,08	18,73	112,38
2.17	624	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	12,00	28,61	35,53	426,36
2.18	9367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	2,00	398,62	495,07	990,14
2.19	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	4,00	1.100,00	1.366,20	5.464,80
2.20	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	50,40	18,95	23,52	1.185,40
2.21	10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	91,39	26,55	32,98	3.014,04
2.22	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ACABAMENTO DE PINTURA EM LACAGEM. AF_02/2023	m²	9,20	27,34	33,92	312,06
3			HIDRAULICA					7.718,49
3.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	512,63	636,60	4.456,20
3.2	1204	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	un	11,00	26,40	32,79	360,69
3.2	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	un	7,00	12,74	15,83	110,81
3.3	1681	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	11,00	83,58	103,81	1.141,91
3.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	78,65	97,67	390,68
3.4	1682	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	7,00	131,56	163,41	1.143,87
3.4	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	92,06	114,33	114,33
4			SERVIÇOS FINAIS					1.309,86
4.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	2.183,10	0,48	0,60	1.309,86

Total sem BDI 93.461,78  
Total do BDI 22.565,78  
Total Geral 116.027,56

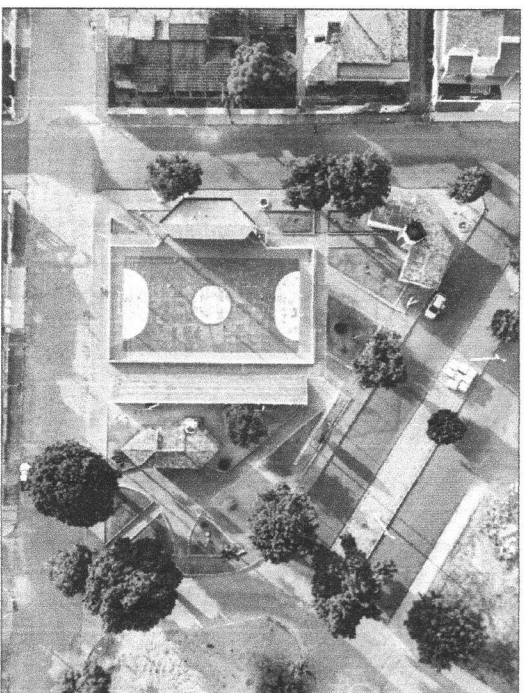
  
Pedro Douglas Lima do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA/BA 051866860-3

  
GLEDSON DE JESUS SANTOS OLIVEIRA LOBO  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA

PLANTA BAIXA - LAYOUT



LOCALIZAÇÃO



Projeto de Arquitetura  
 Arquiteto: [Assinatura]  
 Data: 10/05/2012

<b>BIRITINGA</b>		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA</b>	
PROJETO	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MUNICIPAL	LOCAL	PRAÇA MUNICIPAL - BIRITINGA/BA
DESENHO	PLANTA BAIXA	ESCALA	1:500
PROJETO	PEDRO DONIZETE LIMA DO NASCIMENTO	DATA	10/05/2012
		FECHAMENTO	02/02

2. In the last 24 hours

