



PREFEITURA DE
**BERNARDINO
BATISTA**

Unidos pela Força do Trabalho

Comissão Permanente de Licitação

FLS 18

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE
OBRA DE REFORMA DA PRAÇA DO CAJU DO
MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB.

PROJETO BASICO



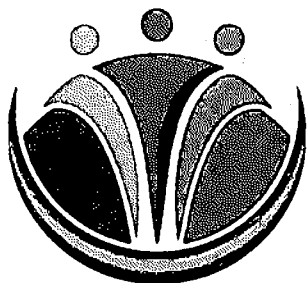
PREFEITURA DE
**BERNARDINO
BATISTA**

Unidos pela Força do Trabalho

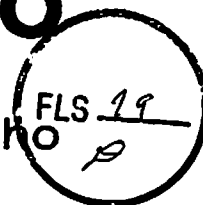
Rua Ednelo Abrantes de Abreu, S/N - Centro - Bernardino Batista

CEP 58922-000 - Fone/Fax: (83) 3581.1021 - www.bernardinobatista.pb.gov.br

CNPJ: 01.621.539/0001-20



**PREFEITURA DE
BERNARDINO
BATISTA**
Unidos pela Força do Trabalho



PROJETO BÁSICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DA PRAÇA DO CAJU DO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB

1. OBJETIVO

Contratação de empresa para execução de obra de reforma da Praça do Caju do município de Bernardino Batista-PB.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A obra/serviço advirá conforme Projeto.

A PROPONENTE deve considerar nos preços unitários correspondentes propostos, todos os materiais e serviços necessários, bem como, mobilização, deslocamentos, desmobilização, leis sociais, transporte, alimentação, seguros, lucro, despesas indiretas, etc.

Qualquer dúvida sobre as obras/serviços será dirimida pela Fiscalização, que se norteará pelo Projeto Básico e seus elementos técnicos.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA poderá ordenar à contratada a suspensão de qualquer trabalho que possa ser danificado ou prejudicado pelas condições temporárias ou de acordo com a sua conveniência. A CONTRATADA não terá o direito a reclamação judicial ou extrajudicial devido a este motivo.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA se desobriga do fornecimento de água, energia elétrica ou quaisquer outros serviços à CONTRATADA.

3. ESTIMATIVA DE CUSTO

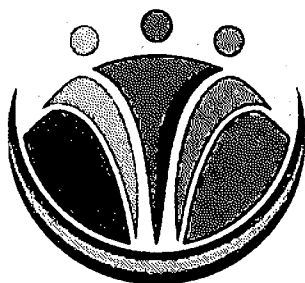
O custo total para a execução dos serviços com BDI incluso, segundo orçamento estimado da PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA é de R\$ 217.405,53 (duzentos e dezessete mil e quatrocentos e cinco reais e cinquenta e três centavos), conforme especificado de forma unitária em planilha orçamentária em anexo.

Todas as propostas deverão ter como parâmetro o valor acima descrito e será irrevogável.

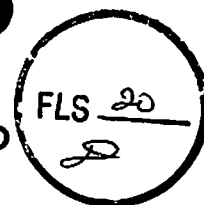


**PREFEITURA DE
BERNARDINO
BATISTA**
Unidos pela Força do Trabalho

Rua Ednete Abrantes de Abreu, S/N - Centro - Bernardino Batista
CEP 58922-000 - Fone/Fax: (83) 3581.1021 - www.bernardinobatista.pb.gov.br
CNPJ: 01.621.539/0001-20



**PREFEITURA DE
BERNARDINO
BATISTA**
Unidos pela Força do Trabalho



4. SUB-CONTRATAÇÃO

Será admitida a subcontratação se previamente aprovada pela fiscalização, e que não constitua o escopo principal do objeto, restrita, contudo, ao percentual máximo de 30% (trinta por cento) do orçamento. Em caso de subcontratação irregular, a contratada estará sujeita à rescisão contratual, em conforme disposto nos artigos 155 e 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

5. VISITA

A licitante deverá estar plenamente informada de tudo que se relacione com a natureza e localização dos serviços, suas condições gerais, locais e tudo que possa influir nos seus custos e a PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA se desobriga de fornecer água, energia elétrica ou quaisquer outros serviços à CONTRATADA. A LICITANTE deverá apresentar documento afirmando que conhece as condições para a execução dos serviços.

6. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para execução do objeto será de 3 (três) meses, contados a partir da emissão da ordem de serviço, conforme cronograma físico-financeiro em anexo.

7. EXIGÊNCIAS TÉCNICAS

A prova de qualificação técnica, para garantia de cumprimento das obrigações do futuro contrato, será feita mediante a apresentação de:

a) Prova de inscrição na entidade profissional competente (CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo).

b) Indicação formal do responsável técnico, Engenheiro Civil ou Arquiteto, com o devido registro ou inscrição na entidade profissional competente (CREA ou CAU).

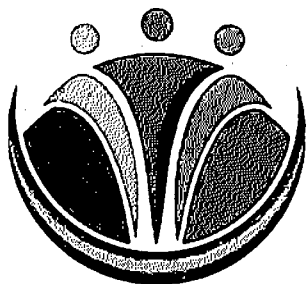
b.1) na falta da indicação referida no caput da presente alínea, presume-se que o responsável técnico será aquele portador do Atestado de Capacidade Técnica apresentado para fins de habilitação na licitação.

b.2) junto da indicação deverá ser apresentada a documentação comprobatória do vínculo do profissional com a licitante.



**PREFEITURA DE
BERNARDINO
BATISTA**
Unidos pela Força do Trabalho

Rua Ednete Abrantes de Abreu, S/N - Centro - Bernardino Batista
CEP 58922-000 - Fone/Fax: (83) 3561.1021 - www.bernardinobatista.pb.gov.br
CNPJ: 01.621.539/0001-20



PREFEITURA DE
**BERNARDINO
BATISTA**
Unidos pela Força do Trabalho

FLS 21

b.2.1) Na hipótese de não constar na Certidão de Registro no CREA ou no CAU, que o profissional é Responsável Técnico da licitante, o vínculo do profissional com a licitante poderá ser comprovado através de:

I) documento que comprove vínculo de emprego, ou;

II) documento que comprove ser o profissional sócio da empresa, ou;

III) contrato civil de prestação de serviços, ou;

IV) declaração de contratação futura, conforme modelo constante no Anexo VII do Edital, contendo assinatura do profissional indicado.

b.3) O profissional indicado pela licitante na forma da alínea "b" deverá participar da obra objeto da licitação e será admitida a sua substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

c) **CAPACIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL** - Comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior habilitado na(s) área(s) referida(s) na alínea "b" acima, detentor de atestados de responsabilidade técnica profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, que comprove(m) ter executado obra ou serviço de características semelhantes, com o objeto da licitação.

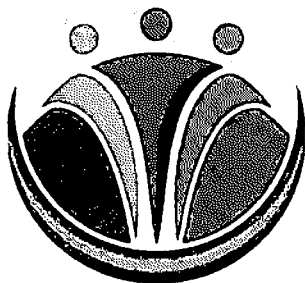
c.1) os licitantes deverão apresentar atestados para comprovação da capacidade técnica profissional dos quantitativos indicados na planilha do projeto básico para os itens abaixo indicados, em nome do responsável técnico indicado pela empresa licitante, restrito às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, conforme disposto no Art. 67, §1º e §2º da Lei nº 14.133/21:

CAPACIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL	
PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA	
Descrição	Quantidade mínima
Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	125,00m²



PREFEITURA DE
**BERNARDINO
BATISTA**
Unidos pela Força do Trabalho

Rua Ednete Abrantes de Abreu, S/N - Centro - Bernardino Batista
CEP 58922-000 - Fone/Fax: (83) 3561.1021 - www.bernardinobatista.pb.gov.br
CNPJ: 01.621.539/0001-29



PREFEITURA DE
**BERNARDINO
BATISTA**
Unidos pela Força do Trabalho

FLS 22

VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA

800Kg

d) O(s) atestado(s) e/ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, somente será(ão) aceito(s) com a (s) respectiva(s) certidão(ões) do CREA, não sendo aceitas certificações através de carimbos;

e) Para a comprovação de execução de obra ou serviços similares, limitadas às parcelas discriminadas na alínea "c" acima, poderão ser apresentados um ou mais atestados, desde que comprove(m) trabalho de características semelhantes ao objeto da presente licitação;

f) **CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL:** Comprovação pela licitante, de ter executado, a qualquer tempo, serviços de obras compatíveis com o objeto desta licitação, através de certidão(ões) e/ou atestado(s), em nome da própria licitante (empresa), fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, conforme relação abaixo descrita:

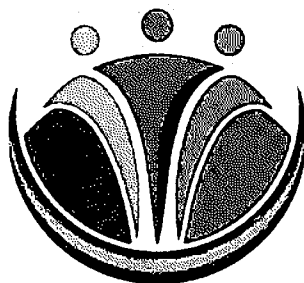
CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL	
PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA	
Descrição	Quantidade mínima
Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	125,00m²
VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	800Kg

f.1) Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.



PREFEITURA DE
**BERNARDINO
BATISTA**
Unidos pela Força do Trabalho

Rua Ednete Abrantes de Abreu, S/N - Centro - Bernardino Batista
CEP 58922-000 - Fone/Fax: (83) 3561.1021 - www.bernardinobatista.pb.gov.br
CNPJ: 01.621.539/0001-20



**PREFEITURA DE
BERNARDINO
BATISTA**
Unidos pela Força do Trabalho

FLS 23

f.2) Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

f.3) O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

f.4) Não será permitida a apresentação de atestado de capacidade técnico-operacional emitido pela própria empresa.

f.5) A empresa que apresentar atestado de capacidade técnico-operacional em nome de si mesma será inabilitada, pois a atestação, como instrumento de prova, pressupõe, necessariamente, a expedição de documento por terceiro desinteressado no resultado do certame.

g) Declaração de vistoria de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

8. INSTALAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

A instalação, mobilização e desmobilização referem-se às atividades de estruturação física e de equipar os ambientes de trabalho, cujo custo, será diluído no preço global da obra.

9. PROPOSTA DE PREÇOS

A proposta final do licitante declarado vencedor deverá conter os elementos abaixo relacionados:

a) Planilhas de quantitativos e preços unitários, devidamente ajustada ao lance vencedor, de acordo com os preços praticados no mercado, considerando o(s) modelo(s) de Planilhas Orçamentárias fornecidas ao Edital, devidamente assinada pelo representante legal e pelo responsável técnico da empresa¹;

b) Planilha de cronograma físico-financeiro;

¹ De acordo com Lei 5.194/66 e Resolução nº 282 de 24 de agosto de 1983 do CONFEA/CREA, bem como Lei Federal nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010 (Regulamenta o exercício da Arquitetura e Urbanismo-CAU/BR).



**PREFEITURA DE
BERNARDINO
BATISTA**
Unidos pela Força do Trabalho

Rua Ednete Abrantes de Abreu, S/N - Centro - Bernardino Batista
CEP 58922-000 - Fone/Fax: (83) 3561.1021 - www.bernardinobatista.pb.gov.br
CNPJ: 01.621.539/0001-28



PREFEITURA DE
**BERNARDINO
BATISTA**

Unidos pela Força do Trabalho

FLS 29

- c) Planilha de composição de preços unitários para todos os itens de serviços constantes na planilha de quantitativos e preços unitários². Ao elaborar sua composição, a licitante deverá considerar os insumos e coeficientes de produtividade compatíveis com os serviços a executar;
- d) Planilha Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, detalhando todos os seus componentes, inclusive em forma percentual;
- e) Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI, nos termos do art. 9º, II do Decreto 7.983, de 2013 (TCU, Súmula 254).

10. CANTEIRO DE OBRAS

As edificações, móveis, equipamentos e materiais remanescentes do canteiro de obras, após o término das obras, são de propriedade do Empreiteiro, devendo ser retirados e os locais limpos de quaisquer vestígios de sua utilização.

11. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização dos serviços será feita diretamente pela PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA, através de servidor formalmente designado na forma do Art. 117 da Lei nº 14.133/2021, a quem compete verificar se a Contratada está executando os serviços, conforme o especificado, observando o contrato e os documentos que o integram. A PROPONENTE identificará profissional legalmente habilitado para execução dos serviços Responsável Técnico Engenheiro Civil, com a devida Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), que deverá ser o interlocutor da mesma e a FISCALIZAÇÃO.

12. RELATÓRIOS

Além do diário de obras, a PROPONENTE deverá apresentar relatórios mensais do andamento dos serviços e o respectivo relatório fotográfico conjuntamente quando da apresentação das faturas mensais dos serviços executados.

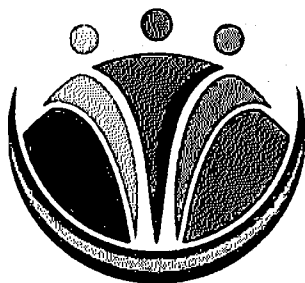
13. QUADROS COMPLEMENTARES

² Os valores unitários constantes na Planilha Orçamentária (Planilha Máxima de Custos) devem ser apresentados de forma analítica, sendo assim demonstrada a sua composição unitária em planilhas específicas, explicando as incidências das leis sociais e BDI, em observância aos Acórdãos nºs 615/2004-2ªC e 2.110/2008-P do Tribunal de Contas da União.

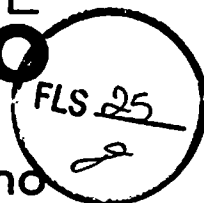


PREFEITURA DE
**BERNARDINO
BATISTA**
Unidos pela Força do Trabalho

Rua Ednete Abrantes de Abreu, S/N - Centro - Bernardino Batista
CEP 58922-000 - Fone/Fax: (83) 3561.1021 - www.bernardinobatista.pb.gov.br
CNPJ: 01.621.539/0001-20



**PREFEITURA DE
BERNARDINO
BATISTA**
Unidos pela Força do Trabalho



Não é necessária apresentação de quadros complementares, por se tratar de obras simples e de pequena complexidade, sem dificuldades técnicas que justifiquem.

14. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

Após a inspeção final e sendo os serviços aprovados pelo fiscal do contrato, a PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA e a CONTRATADA assinarão um **TERMO DE ENCERRAMENTO FÍSICO**, que deverá acompanhar a medição final juntamente com As Built dos Serviços executados impressos e em Arquivo Magnético.

15. INTEGRA AO PROJETO BÁSICO

Integra ao presente Projeto Básico, os seguintes elementos técnicos:

- 15.1. Anotação de Responsabilidade Técnica - ART da elaboração dos projetos;
- 15.2. Planilha Orçamentária;
- 15.3. Resumo do Orçamento;
- 15.4. Memórias de Cálculo;
- 15.5. Relatório Analítico – Composições de Custos;
- 15.6. Cronograma Físico-Financeiro;
- 15.7. Composição do BDI;
- 15.8. Tabela de Encargos Sociais;
- 15.9. Memorial Descritivo;
- 15.10. Projetos.


JOSÉ EDUARDO DE MOURA GUALBERTO
Engenheiro Civil
CREA N° 1619775603



**PREFEITURA DE
BERNARDINO
BATISTA**
Unidos pela Força do Trabalho

Rua Ednete Abrantes de Abreu, S/N - Centro - Bernardino Batista
CEP 58922-000 - Fone/Fax: (83) 3561.1021 - www.bernardinobatista.pb.gov.br
CNPJ: 01.621.539/0001-20



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240679793

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ EDUARDO DE MOURA GUALBERTO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1619775603

Registro: 11348192020PB



Empresa contratada: **JE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**

Registro : 0003556883-PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL BERNARDINO BATISTA**

RUA EDINETE ABRANTES DE ABREU

Complemento:

Cidade: **BERNARDINO BATISTA**

Bairro: **Centro**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **01.621.539/0001-20**

Nº: **30**

CEP: **58922000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 8.800,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA EDINETE ABRANTES DE ABREU

Complemento:

Cidade: **BERNARDINO BATISTA**

Data de Início: **09/12/2024**

Previsão de término: **09/01/2025**

Bairro: **Centro**

UF: **PB**

Nº: **30**

CEP: **58922000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL BERNARDINO BATISTA**

CPF/CNPJ: **01.621.539/0001-20**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > **CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS**

Quantidade

292,24

Unidade

m2

35 - Elaboração de orçamento > **CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS**

1,00

un

38 - Especificação > **CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS**

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE REFORMA DA PRAÇA DA CAJU DO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA/PB

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SENGE-PB

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Assinatura de *22/12/2024* de *2025*

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

JOSÉ EDUARDO DE MOURA GUALBERTO

RNP: 1619775603

Data: 11/12/2024 21:30:48

JOSÉ EDUARDO DE MOURA GUALBERTO - CPF: 089.372.464-12

PREFEITURA MUNICIPAL BERNARDINO BATISTA - CNPJ:
01.621.539/0001-20

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.silac.com.br/publico/>, com a chave: 7dy2W
Impresso em: 11/12/2024 às 21:30:48 por: ip: 168.121.154.64

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:



CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Paraíba





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240679793

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 11/12/2024

Valor pago: R\$ 99,65

Nosso Número: 4692275

FLS 27
P

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 7dy2W
Impresso em: 11/12/2024 às 21:30:48 por: , ip: 168.121.154.64

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

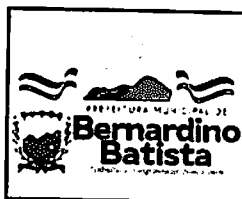
creapb@creapb.org.br

Fax:



CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Paraíba





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%	
LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - m²	SINAPI	M2	3,75	RS 194,77	RS 730,49
1.2	S04175	Locação de praças com piquetes de madeira	ORSE	M2	292,24	RS 0,77	RS 225,02
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	4,92	RS 64,26	RS 316,16
3		INFRAESTRUTURA					
3.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,10	RS 540,15	RS 54,02
3.2	PRO-17640995	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. PADRÃO JE (SAPATA, VIGA BALDRAME, ARRANQUE DE PILARES)	Composições Próprias	M3	1,13	RS 2.692,98	RS 3.043,07
4		SUPERESTRUTURA					
	COM-30876570	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. (PILARES, VIGA SUPERIOR), PADRÃO JE.	Composições Próprias	M3	2,71	RS 1.521,51	RS 4.123,29
5		PISOS					
5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	251,69	RS 41,85	RS 10.533,23
5.2	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	251,69	RS 56,51	RS 14.223,00
5.3	S104598S	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af 02/2023 pe	ORSE	m2	251,69	RS 172,59	RS 43.439,18
5.4	S94274S	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af 01/2024	ORSE	m	65,23	RS 64,09	RS 4.180,59
6		ALVENARIA					
6.1	COMP 001 PMSS	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados 9x19x19 cm (espessura 19cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	Composições Próprias	M2	10,81	RS 114,36	RS 1.236,23
7		REVESTIMENTO					
7.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	5,43	RS 7,66	RS 41,59
7.2	S87794S	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af 09/2022	ORSE	m2	44,61	RS 51,78	RS 2.309,91
7.3	C2218	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	SEINFRA	M2	53,24	RS 195,13	RS 10.388,72
8		COBERTA					
8.1	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PA	SINAPI	KG	1.642,28	RS 18,53	RS 30.431,45
8.2	S13358	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar, branca, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em todo/cobertura/fechamento/etc	ORSE	m2	96,92	RS 182,33	RS 17.671,42
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	S08888	Poste decorativo com 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m, inclusive lâmpada vapor de sódio de 250W. Rev 01 06/2024	ORSE	un	5,00	RS 1.405,56	RS 7.027,80
9.2	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	UN	28,00	RS 91,92	RS 2.573,76
9.3	S13594	Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	un	6,00	RS 159,94	RS 959,64
9.4	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	ORSE	un	7,00	RS 341,52	RS 2.390,64
10		PINTURA					
							RS 19.674,88

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Bernardino Batista Ordem e Progresso através do Trabalho	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%	
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,68%	70,27%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	80,12	R\$ 58,52	RS 4.688,62
10.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	293,14	R\$ 30,74	RS 9.011,12
10.3	S12451	Pintura de proteção e acabamento em estrutura metálica de cobertura c/ treliças-viga Pratt e terças em UDC, c/ 1 demão epox fundo oxido ferro + 2 demãos esmalte epox branco - medição p/ projeção em planta	ORSE	m2	75,32	R\$ 79,33	RS 5.975,14
11	INSTALAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS						R\$ 338,16
11.1	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 08/2022	SINAPI	M	8,00	R\$ 42,27	RS 338,16
12	BANCOS						R\$ 6.710,49
12.1	PRO-17640995	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. PADRÃO JE (SAPATA, VIGA BALDRAME, ARRANQUE DE PILARES) TAMPO EM CONCRETO ARMADO COM E= 0,05M E L= 0,45M	Composições Próprias	M3	0,34	R\$ 2.692,98	RS 915,61
12.2	COM-97259679	COM REVESTIMENTO CERÂMICO, IGUAL AO PROJETO, PRAÇA DO CAJU, BERNADINO BATISTA.	Composições Próprias	M	10,65	R\$ 175,47	RS 1.868,76
12.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	10,55	R\$ 102,32	RS 1.079,48
12.4	S87896S	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com equipamento de projeção, argamassa traço 1:3 com preparo manual. af 10/2022	ORSE	m2	18,21	R\$ 6,58	RS 119,82
12.5	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022	SINAPI	M2	18,21	R\$ 50,37	RS 917,24
12.6	S03312	Chapisco em teto, esp5mm, com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - revisada 08/2015	ORSE	m2	6,26	R\$ 15,56	RS 97,41
12.7	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,51	R\$ 51,68	RS 646,52
12.8	S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	18,21	R\$ 58,52	RS 1.065,65
13	PARQUINHO						R\$ 3.459,11
13.1	S02406	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 3.459,11	RS 3.459,11
14	DIVERSOS						R\$ 31.323,78
14.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	32,00	R\$ 172,30	RS 5.513,60
14.2	S12135	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	40,55	R\$ 27,37	RS 1.109,85
14.3	INS-83581616	LETREIRO EM ACM, VER PROJETO ARQ. NOME BERNARDINO BATISTA, COM H=80CM EL=40CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições Próprias	UN	17,00	R\$ 200,68	RS 3.411,56
14.4	I07478	Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelinii)	ORSE	un	6,00	R\$ 198,98	RS 1.193,88
14.5	INS-102851	Planta - Bromélia (AECHMEA BLANCHETIANA(Baker)) L.B.Sm.	COTAÇÃO	und	25,00	R\$ 38,14	RS 953,50
14.6	CPU ACM	Fachada em ACM Estruturado, na Cor grafite Chumbo Metálico com Durabilidade de 5 anos	Composições Próprias	m²	34,80	R\$ 550,04	RS 19.141,39
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 39.540,80
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 177.864,73
						VALOR TOTAL:	R\$ 217.405,53

 Prefeitura Municipal de Bernardino Batista Atendendo a todos os segmentos da população	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICIPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%	
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 955,41	0,44%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 316,16	0,15%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 3.097,00	1,42%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 4.123,29	1,90%
5	PISOS	R\$ 72.376,00	33,29%
6	ALVENARIA	R\$ 1.236,23	0,57%
7	REVESTIMENTO	R\$ 12.740,22	5,86%
8	COBERTA	R\$ 48.102,87	22,13%
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 12.951,84	5,96%
10	PINTURA	R\$ 19.674,88	9,05%
11	INSTALAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 338,16	0,16%
12	BANCOS	R\$ 6.710,49	3,09%
13	PARQUINHO	R\$ 3.459,11	1,59%
14	DIVERSOS	R\$ 31.323,78	14,41%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 39.540,80 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 177.864,73
		VALOR TOTAL:	R\$ 217.405,53

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB		DATA : 28/11/2024
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB		BDI : 22,23%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				71,31%
				114,59%
				70,23%

1.1. CPU PL Placa de obra em chapa de aço galvanizado - m² (M2)

		C	L	QTD
PLACA DE OBRA	C*L	2,50	1,50	3,75
				3,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,75

1.2. S04175 Locação de praças com piquetes de madeira (M2)

		A	QTD
ÁREA COBERTA	A	154,86	154,86
PARQUINHO	A	76,68	76,68
VARANDA	A	20,15	20,15
JARDIM 01	A	9,02	9,02
JARDIM 02	A	13,54	13,54
JARDIM 03	A	13,98	13,98
JARDIM 04	A	4,01	4,01
			292,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 292,24

2.1. S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

		Q	C	L	H	QTD
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA SAPATA DE PILAR	C*L*Q*H	4,00	0,80	0,80	1,50	3,84
ESCAVAÇÃO DE VALA DO PERÍMETRO DE CIRCUNDAÇÃO DO PISO PARA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DA ÁREA COBERTA	C*L*Q*H	1,00	54,07	0,20	0,10	1,08
						4,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,92

3.1. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

		Q	C	L	H	QTD
SAPATA DO PILARES	C*L*Q*H	4,00	0,70	0,70	0,05	0,10
						0,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,10

3.2. PRO-17640995 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. PADRÃO JE (SAPATA, VIGA BALDRAME, ARRANQUE DE PILARES) (M3)

		Q	C	L	H	QTD
SAPATA DO PILARES	C*L*Q*H	4,00	0,70	0,70	0,30	0,59
ARRANQUE DE PILARES	C*L*Q*H	4,00	0,30	0,30	1,50	0,54
						1,13

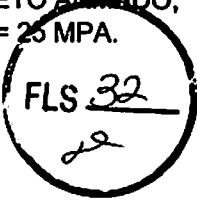
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,13

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB		DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%	
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%		

4.1. COM-30876570 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. (PILARES, VIGA SUPERIOR), PADRÃO JE. (M3)

		Q	C	L	H	QTD
PILARES	C*L*Q*H	4,00	0,30	0,30	3,70	1,33
VIGA SUPERIOR	C*L*Q*H	1,00	23,07	0,20	0,30	1,38
						2,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,71



5.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		A	QTD
PISO ÁREA COBERTA - ESTRUTURA METALICA	A	142,64	142,64
PARQUINHO	A	76,68	76,68
PISO ONDE SERÁ O NOME DA CIDADE E O CORAÇÃO EM ACM	A	20,15	20,15
PALCO	A	12,22	12,22
			251,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 251,69

5.2. 87682 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

		A	QTD
PISO ÁREA COBERTA - ESTRUTURA METALICA	A	142,64	142,64
PARQUINHO	A	76,68	76,68
PISO ONDE SERÁ O NOME DA CIDADE E O CORAÇÃO EM ACM	A	20,15	20,15
PALCO	A	12,22	12,22
			251,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 251,69

5.3. S104598S Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe (m2)

		A	QTD
PISO ÁREA COBERTA - ESTRUTURA METALICA	A	142,64	142,64
PARQUINHO	A	76,68	76,68
PISO ONDE SERÁ O NOME DA CIDADE E O CORAÇÃO EM ACM	A	20,15	20,15
PALCO	A	12,22	12,22
			251,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 251,69

5.4. S94274S Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024 (m)

 Bernardino Batista PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	

		P	QTD
PERIMETRO DO JARDIM 01	P	12,23	12,23
PERIMETRO DO JARDIM 02	P	25,05	25,05
PERIMETRO DO JARDIM 03	P	15,95	15,95
PERIMETRO DO JARDIM 04	P	12,00	12,00
			65,23

FLS 33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,23

6.1. COMP 001 PMSS Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados 9x19x19 cm (espessura 19cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira (M2)

		P	H	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DO PERIMETRO DE CIRCUNDAÇÃO DO PISO DA ÁREA COBERTA EM ESTRUTURA METALICA	P*H	54,07	0,20	10,81
				10,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,81

7.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		Q	C	L	H	QTD
PILARES	C*(2*L)*Q*H	4,00	0,30	0,30	3,70	2,66
VIGA SUPERIOR	C*L*Q*(2*H)	1,00	23,07	0,20	0,30	2,77
						5,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,43

7.2. S87794S Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_09/2022 (m2)

		Q	C	L	H	DESCONTO
PILARES	C*(2*L)*Q*H	4,00	0,30	0,30	3,70	0,00
VIGA SUPERIOR	C*L*Q*(2*H)	1,00	23,07	0,20	0,30	0,00
PAREDE DO PORTICO ONDE TEM O DESENHOS DO'S CAJU'S, FACE DA RUA	(C*Q*H)-DESCONTO	2,00	7,03	0,00	3,00	3,00

		QTD
PILARES	C*(2*L)*Q*H	2,66
VIGA SUPERIOR	C*L*Q*(2*H)	2,77
PAREDE DO PORTICO ONDE TEM O DESENHOS DO'S CAJU'S, FACE DA RUA	(C*Q*H)-DESCONTO	39,18
		44,61

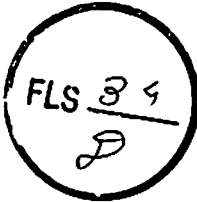
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,61

7.3. C2218 REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%	
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%

		Q	C	H	DESCONTO	QTD
PAREDE DO PORTICO ONDE TEM O DESENHOS DO'S CAJU'S, FACE DA RUA	(C*Q*H)-DESCONTO	2,00	7,03	4,00	3,00	53,24
						53,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,24



8.1. 100764 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

		Q	QTD
PERFIL "U" 100X50X3	Q	274,66	274,66
PERFIL "U" 92X50X3	Q	300,72	300,72
METALON 150X100X3	Q	1.066,90	1.066,90
			1.642,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.642,28

8.2. S13358 Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar, branca, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc (m2)

		A	QTD
ÁREA DE COBERTA EM TELHA POLICARBONATO	A	96,92	96,92
			96,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,92

9.1. S08888 Poste decorativo com 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m, inclusive lâmpada vapor de sódio de 250W. Rev 01_06/2024 (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

9.2. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	28,00	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

9.3. S13594 Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

9.4. S00642 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4" (un)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB		DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%	
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00



10.1. S02295 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)

		C	H	P	Q	QTD
PILARES NOVOS	Q*P*H	0,00	4,00	0,90	4,00	14,40
VIGA SUPERIOR NOVA	Q*P*C	23,07	0,00	0,80	1,00	18,46
PILARES ANTIGOS	Q*P*H	0,00	4,00	1,20	6,00	28,80
VIGA SUPERIOR ANTIGA	Q*P*C	23,07	0,00	0,80	1,00	18,46
						80,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,12

10.2. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		A	QTD
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO - CIRCULAÇÃO DA PRAÇA	A	216,46	216,46
PARQUINHO	A	76,68	76,68
			293,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 293,14

10.3. S12451 Pintura de proteção e acabamento em estrutura metálica de cobertura c/ treliças-viga pratt e terças em UDC, c/ 1 demão epox fundo oxido ferro + 2 demãos esmalte epox branco - medição p/ projeção em planta (m2)

		A	QTD
ÁREA DE COBERTA - TRELICA METÁLICAS E METALON	A	75,32	75,32
			75,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,32

11.1. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

		C	QTD
AGUA PLUVIAL	C	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

12.1. PRO-17640995 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. PADRÃO JE (SAPATA, VIGA BALDRAME, ARRANQUE DE PILARES) (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%	
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	

		C	L	H	Q	QTD
SAPATA DE TOCO DE PILAR	C*L*Q*H	0,87	0,25	0,10	3,00	0,07
TOCO DE PILAR	C*L*Q*H	0,87	0,15	0,45	3,00	0,18
VIGA DE RESPALDA LAJE DO ASSENTO DO BANCO	C*L*Q*H	1,93	0,09	0,17	3,00	0,09
						0,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,34

12.2. COM-97259679 TAMPO EM CONCRETO ARMADO COM E= 0,05M E L= 0,45M COM REVESTIMENTO CERÂMICO, IGUAL AO PROJETO, PRAÇA DO CAJU, BERNADINO BATISTA. (M)

		C	Q	QTD
LAJE DOS BANCOS	C*Q	3,55	3,00	10,65
				10,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,65

12.3. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		Q	C	H	QTD
BANCO	Q*C*H	3,00	1,93	0,55	3,18
BANCO	Q*C*H	3,00	5,46	0,45	7,37
					10,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,55

12.4. S87896S Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com equipamento de projeção. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022 (m2)

		P	H	F	Q	QTD
BANCO	P*H*F*Q	5,46	0,45	2,00	3,00	14,74
BANCO	P*H*F*Q	1,93	0,30	2,00	3,00	3,47
						18,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,21

12.5. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

		P	H	F	Q	QTD
BANCO	P*H*F*Q	5,46	0,45	2,00	3,00	14,74
BANCO	P*H*F*Q	1,93	0,30	2,00	3,00	3,47
						18,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,21

12.6. S03312 Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015 (m2)

		C	L	Q	QTD
LAJE DOS BANCOS	C*L*Q	4,17	0,50	3,00	6,26
					6,26

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,59%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,26

12.7. C1217 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		C	L	Q	F	QTD
LAJE DOS BANCOS	C*L*Q*F	4,17	0,50	3,00	2,00	12,51
						12,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,51

12.8. S02295 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)

		P	H	F	Q	QTD
PAREDE DO BANCO	P*H*F*Q	5,46	0,45	2,00	3,00	14,74
AREDE DO BANCO	P*H*F*Q	1,93	0,30	2,00	3,00	3,47
						18,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,21

13.1. S02406 Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.1. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

		C	QTD
QUANTIDADE	C	32,00	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

14.2. S12135 Grama batatais em placas, fornecimento e plantio (m2)

		A	QTD
JARDIM 01	A	9,02	9,02
JARDIM 02	A	13,54	13,54
JARDIM 03	A	13,98	13,98
JARDIM 04	A	4,01	4,01
			40,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,55

14.3. INS-83581616 LETREIRO EM ACM, VER PROJETO ARQ. NOME BERNARDINO BATISTA, COM H=80CM EL=40CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	17,00	17,00
			17,00

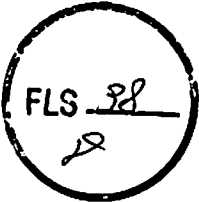
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	

14.4. 107478 Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelinii) (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



14.5. INS-102851 Planta - Bromélia (AECHMEA BLANCHETIANA(Baker)) L.B.Sm. (und)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	25,00	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

14.6. CPU ACM Fachada em ACM Estruturado, na Cor grafite Chumbo Metálico com Durabilidade de 5 anos (m²)

		A	C	H	L	Q
REVESTIMENTO DA TRELIÇA METALICA	C*H*Q	0,00	15,00	0,50	0,00	2,00
REVESTIMENTO DA TRELIÇA METALICA	C*L*Q	0,00	15,00	0,00	0,10	4,00
CORAÇÃO EM ACM	A	13,80	0,00	0,00	0,00	0,00

		QTD
REVESTIMENTO DA TRELIÇA METALICA	C*H*Q	15,00
REVESTIMENTO DA TRELIÇA METALICA	C*L*Q	6,00
CORAÇÃO EM ACM	A	13,80
		34,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,80

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	114,59% 72,00%

1.1. 74209/001 Placa de obra em chapa de aço galvanizado - m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011061	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	SINAPI	KG	2,80000000	R\$ 13,92	R\$ 38,97
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 10,66	R\$ 42,64
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 20,34	R\$ 2,23
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,48	R\$ 6,48
TOTAL Material:						R\$ 90,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,68	R\$ 24,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,97	R\$ 39,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 441,91	R\$ 4,41
TOTAL Serviço:						R\$ 4,41

VALOR: R\$ 159,35

1.2. S04175 Locação de praças com piquetes de madeira (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,88	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,02400000	R\$ 6,75	R\$ 0,16
101888	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,00050000	R\$ 19,37	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 0,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,00500000	R\$ 21,79	R\$ 0,11
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 13,65	R\$ 0,14
100070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,00500000	R\$ 36,96	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,43

VALOR: R\$ 0,63

2.1. S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 13,65	R\$ 40,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/03	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	114,59%

TOTAL Mão de Obra:	LS 70 R\$ 40,95
--------------------	-----------------

VALOR:	R\$ 52,91
--------	-----------

3.1. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 125,00	R\$ 108,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,70	R\$ 153,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 94,50	R\$ 56,42
TOTAL Material:						R\$ 316,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 19,97	R\$ 125,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 125,52
VALOR:						R\$ 441,91

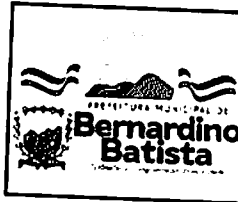
3.2. PRO-17640995 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. PADRÃO JE (SAPATA, VIGA BALDRAME, ARRANQUE DE PILARES) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 598,70	R\$ 660,36
TOTAL Material:						R\$ 660,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 15,92	R\$ 17,67
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	4,98000000	R\$ 19,25	R\$ 95,86
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,86000000	R\$ 11,29	R\$ 167,76
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,98000000	R\$ 13,96	R\$ 69,52
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,48000000	R\$ 157,55	R\$ 705,82
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	4,48000000	R\$ 100,00	R\$ 448,00
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 38,22	R\$ 38,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1.542,85
VALOR:						R\$ 2.203,21

4.1. COM-30876570 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. (PILARES, VIGA SUPERIOR), PADRÃO JE. (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 598,70	R\$ 660,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/03
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO

ELIS 44

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,86000000	R\$ 11,29	R\$ 167,76
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,48000000	R\$ 9,53	R\$ 14,10
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,51000000	R\$ 13,96	R\$ 118,79
92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,30000000	R\$ 42,53	R\$ 97,81
92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,08000000	R\$ 60,38	R\$ 185,97
TOTAL Serviço:					R\$ 584,43
VALOR:					R\$ 1.244,79

5.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 25,37	R\$ 6,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 19,97	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,27
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94988 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 376,48	R\$ 25,97
TOTAL Serviço:					R\$ 25,97
VALOR:					R\$ 34,24

37682 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	R\$ 25,37	R\$ 6,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 19,97	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,76
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 707,01	R\$ 37,47
TOTAL Serviço:					R\$ 37,47
VALOR:					R\$ 46,23

5.3. S104598S Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe (m2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I37595S Argamassa colante tipo ac iii	ORSE	kg	9,13000000	R\$ 2,76	R\$ 25,20

José Eduardo de Moura Gualberto
Engenheiro Civil
CREA PB nº 161.977.560-3

José Eduardo de M. Gualberto
Engenheiro Civil
CREA/PB 161977560-3

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,59%
			SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,59%

138195S	Piso em porcelanato, borda reta, liso, monocolor, acetinado ou polido, formato maior que 2025 cm2	ORSE	m2	1,07280000	R\$ 98,11
134357S	Rejunte cimentício, qualquer cor	ORSE	kg	0,10600000	R\$ 0,56
				TOTAL Material:	R\$ 123,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88256S	Azeleijista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,53480000	R\$ 26,01	R\$ 13,91
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,16940000	R\$ 20,42	R\$ 3,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,37
				VALOR:		R\$ 141,20

5.4. S94274S Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00660000	R\$ 110,00	R\$ 0,73
I04059S	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/2)	ORSE	m	1,00500000	R\$ 37,04	R\$ 37,23
				TOTAL Material:		R\$ 37,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,28600000	R\$ 26,15	R\$ 7,48
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,28600000	R\$ 20,42	R\$ 5,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88629S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00180000	R\$ 659,73	R\$ 1,19
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,19
				VALOR:		R\$ 52,43

6.1. COMP 001 PMSS Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados 9x19x19 cm (espessura 19cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	54,00000000	R\$ 0,73	R\$ 39,42
				TOTAL Material:		R\$ 39,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	R\$ 25,37	R\$ 28,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 19,97	R\$ 17,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 46,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 546,84	R\$ 7,65
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,65
				VALOR:		R\$ 93,56

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB		DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%
LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB		ORSE	2024/08	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,59%

7.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 25,37	R\$ 3,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 19,97	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 492,48	R\$ 1,82
TOTAL Serviço:						R\$ 1,82
VALOR:						R\$ 6,27

7.2. S87794S Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_09/2022 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137411S	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	ORSE	m2	0,15810000	R\$ 16,20	R\$ 2,56
TOTAL Material:						R\$ 2,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,40900000	R\$ 25,15	R\$ 10,70
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,40900000	R\$ 20,42	R\$ 8,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87369S	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,02930000	R\$ 708,85	R\$ 20,77
TOTAL Serviço:						R\$ 20,77
VALOR:						R\$ 42,36

7.3. C2218 REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 83,5800	R\$ 3,7611
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,2080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,5615
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,25000000	R\$ 113,2500	R\$ 28,3125
TOTAL Material:						R\$ 41,8431

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,8000
VALOR:						R\$ 159,64

8.1. 100764 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,59%

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00367030	R\$ 179,19	R\$ 1,65
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00396670	R\$ 350,23	R\$ 1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R\$ 7,96
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00150000	R\$ 28,48
00043082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 9,92
TOTAL Material:					R\$ 11,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	R\$ 19,57
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 18,83
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01810000	R\$ 25,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03584240	R\$ 26,24
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03584240	R\$ 8,36
TOTAL Serviço:					R\$ 1,23

VALOR:	R\$ 13,16
--------	-----------

8.2. S13358 Fornecimento e instalação de chapas de polycarbonato alveolar, branca, 6mm com emendas e acabamento em polycarbonato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14085	Emenda rápida para polycarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	ORSE	m	1,08000000	R\$ 16,20
I40547S	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	ORSE	cento	0,03000000	R\$ 28,91
I14084	Perfil de acabamento em polycarbonato para polycarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	ORSE	m	0,95000000	R\$ 6,93
I14043	Placa em polycarbonato Alveolar, cor Branca, 6mm - 1050 x 6000mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 71,66
TOTAL Material:					R\$ 98,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,30000000	R\$ 19,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,30000000	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB			DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%	
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%	
					2024/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,27%		

FLS 45

VALOR: R\$ 149,93

9.1. S08888 Poste decorativo com 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m, inclusive lâmpada vapor de sódio de 250W. Rev 01_06/2024 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,75	R\$ 9,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,88	R\$ 9,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 19,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01318	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 56,20	R\$ 112,40
I09158	Poste decorativo com 02 pétalas, difusor em vidro leitoso brilhante ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 920,90	R\$ 920,90
TOTAL Material:						R\$ 1.033,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 19,13	R\$ 47,83
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 13,65	R\$ 34,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,02700000	R\$ 579,01	R\$ 15,63
TOTAL Serviço:						R\$ 15,63
VALOR:						R\$ 1.149,93

9.2. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5200	R\$ 14,5200
I9454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7300	R\$ 12,7300
TOTAL Material:						R\$ 27,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,9500
VALOR:						R\$ 75,20

9.3. S13594 Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14330	Fita de LED auto colante com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 126,28	R\$ 126,28
TOTAL Material:						R\$ 126,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Bernardino Batista PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDM : 22,23%
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08	112,54%
			SEINFRA	023 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	
					70,27%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,83
VALOR:						R\$ 130,85

9.4. S00642 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,75	R\$ 18,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,88	R\$ 23,28
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 42,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 4,11	R\$ 24,66
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,51	R\$ 30,12
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 11,75	R\$ 1,76
TOTAL Material:						R\$ 59,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 19,13	R\$ 95,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 13,65	R\$ 81,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 177,55
VALOR:						R\$ 279,41

10.1. S02295 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 20,95	R\$ 20,95
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 18,64	R\$ 18,64
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 8,26	R\$ 8,26
TOTAL Serviço:						R\$ 47,85
VALOR:						R\$ 47,88

10.2. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 8,46	R\$ 0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,41	R\$ 1,50
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 20,41	R\$ 10,89
TOTAL Material:						R\$ 12,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 26,45	R\$ 9,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,97	R\$ 3,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,56%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,68
VALOR	R\$ 25,15

10.3. S12451 Pintura de proteção e acabamento em estrutura metálica de cobertura c/ treliças-viga Pratt e terças em UDC, c/ 1 demão epox fundo oxido ferro + 2 demãos esmalte epoxi branco - medição p/ projeção em planta (m2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03759 Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	0,90000000	R\$ 50,47	R\$ 45,42
S03738 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	0,90000000	R\$ 21,61	R\$ 19,45
TOTAL Serviço:					R\$ 64,87
VALOR:					R\$ 64,90

11.1. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 2,06	R\$ 0,03
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 20,79	R\$ 21,52
TOTAL Material:					R\$ 21,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 20,18	R\$ 5,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 24,19	R\$ 7,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,03
VALOR:					R\$ 34,58

12.1. PRO-17640995 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. PADRÃO JE (SAPATA, VIGA BALDRAME, ARRANQUE DE PILARES) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 598,70	R\$ 660,36
TOTAL Material:					R\$ 660,36

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 15,92	R\$ 17,67
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	4,98000000	R\$ 19,25	R\$ 95,86
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,86000000	R\$ 11,29	R\$ 167,76
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,98000000	R\$ 13,96	R\$ 69,52
92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,48000000	R\$ 157,55	R\$ 705,82
96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	4,48000000	R\$ 100,00	R\$ 448,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,54%
					70,11%
					71,31%
					70,27%

103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 342,48	R\$ 342,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.442,85
					VALOR:	R\$ 2.203,21

12.2. COM-97259679 TAMPO EM CONCRETO ARMADO COM E= 0,05M E L= 0,45M COM REVESTIMENTO CERÂMICO, IGUAL AO PROJETO, PRAÇA DO CAJU, BERNADINO BATISTA. (M)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-14695889 PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E= 0,05M E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições	M	1,00000000	R\$ 143,56	R\$ 143,56	
					TOTAL Serviço:	R\$ 143,56
					VALOR:	R\$ 143,56

12.3. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,73	R\$ 20,66	
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 43,77	R\$ 0,21	
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,30	R\$ 0,96	
					TOTAL Material:	R\$ 21,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 25,37	R\$ 40,84	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 19,97	R\$ 16,07	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 56,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 546,84	R\$ 4,97	
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,97
					VALOR:	R\$ 83,71

12.4. S87896S Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com equipamento de projeção. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022 (m2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S90669S Projeter pneumático de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar rebocável vazão 89 pcm e motor diesel de 20 cv - chi diurno. af_05/2023	ORSE	chi	0,06900000	R\$ 9,04	R\$ 0,62	
S90668S Projeter pneumático de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar rebocável vazão 89 pcm e motor diesel de 20 cv - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp	0,00170000	R\$ 32,67	R\$ 0,06	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,07060000	R\$ 26,15	R\$ 1,85	
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,02350000	R\$ 20,42	R\$ 0,48	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,59%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,33					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87377S Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00370000	R\$ 650,95	R\$ 2,41
TOTAL Serviço:					R\$ 2,41
VALOR:					R\$ 5,38

12.5. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 16,82	R\$ 2,65
TOTAL Material:					R\$ 2,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40800000	R\$ 25,37	R\$ 10,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 19,97	R\$ 8,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,53
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 683,74	R\$ 20,03
TOTAL Serviço:					R\$ 20,03
VALOR:					R\$ 41,21

12.6. S03312 Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015 (m2)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,79	R\$ 0,95
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,88	R\$ 0,97
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 19,13	R\$ 4,78
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 13,65	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,19
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 532,55	R\$ 2,66
TOTAL Serviço:					R\$ 2,66
VALOR:					R\$ 12,73

12.7. C1217 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	R\$ 27,5970	R\$ 0,3946

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB		DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%
LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB		ORSE	2024/08	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,87%

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,7046
---------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,5536
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8886
TOTAL Material:					R\$ 6,4732

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,6132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,4152
VALOR:					R\$ 42,28

12.8. S02295 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08624 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 20,95	R\$ 20,95
S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 18,64	R\$ 18,64
S02282 Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 8,26	R\$ 8,26
TOTAL Serviço:					R\$ 47,85
VALOR:					R\$ 47,88

13.1. S02406 Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00239 Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00
TOTAL Material:					R\$ 2.830,00
VALOR:					R\$ 2.830,00

14.1. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 11,5800	R\$ 2,3160
I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 32,9600	R\$ 13,1840
I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 14,9800	R\$ 8,9880
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 23,2400	R\$ 62,7480
TOTAL Material:					R\$ 87,2360
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,7200
VALOR:					R\$ 140,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,59%

14.2. S12135 Grama batatais em placas, fornecimento e plantio (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,88	R\$ 0,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,88	R\$ 0,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 3,18	R\$ 0,32
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 27,67	R\$ 0,14
I03324S	Grama batatais em placas, sem plantio	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,08000000	R\$ 105,00	R\$ 8,40
TOTAL Material:						R\$ 19,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 15,49	R\$ 1,24
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 13,65	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,33
VALOR:						R\$ 22,39

14.3. INS-83581616 LETREIRO EM ACM, VER PROJETO ARQ. NOME BERNARDINO BATISTA, COM H=80CM EL=40CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-83581616	LETREIRO EM ACM NA COR PRETA COM H=60CM E L=40CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 164,18	R\$ 164,18
TOTAL Material:						R\$ 164,18
VALOR:						R\$ 164,18

14.4. I07478 Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelinii) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07478	Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelinii)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 162,79	R\$ 162,79
TOTAL Material:						R\$ 162,79
VALOR:						R\$ 162,79

14.5. INS-102851 Planta - Bromélia (AECHMEA BLANCHETIANA(Baker)) L.B.Sm. (und)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-102851	Planta - Bromélia (AECHMEA BLANCHETIANA(Baker)) L.B.Sm.	COTAÇÃO	und	1,00000000	R\$ 31,20	R\$ 31,20
TOTAL Material:						R\$ 31,20
VALOR:						R\$ 31,20

14.6. CPU ACM Fachada em ACM Estruturado, na Cor grafite Chumbo Metálico com Durabilidade de 5 anos (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-373152	Fachada em ACM Estruturado, na Cor grafite Chumbo Metálico com Durabilidade de 5 anos	Composições	m²	1,00000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Bernardino

Batista

OBRA:

REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICIPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB

LOCAL:

CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB

DATA : 28/11/2024

BDI : 22,23%

FONTE

VERSAO

HORA

MEB

ORSE

2024/08

112,54%

70,11%

SEINFRA

028 SEM DESONERACAO

114,15%

71,94%

SONAPI

2024/09 SEM DESONERACAO

114,59%

70,27%

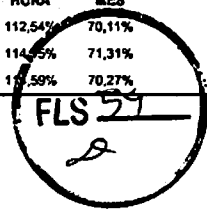
TOTAL Material: **FLS 422**
R\$ 400,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-259448	Instalação de fachada em ACM	Composições	h	1,00000000	R\$ 150,00	R\$ 150,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,00
VALOR:						R\$ 450,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024	BDI : 22,23%
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO
				HORA
				MES
				112,54%
				70,11%
				114,15%
				70,31%
				114,59%
				70,27%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	FLS 53 Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 955,41	100,00 % R\$ 955,41			100,00 % R\$ 955,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 316,16	100,00 % R\$ 316,16			100,00 % R\$ 316,16
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 3.097,09	100,00 % R\$ 3.097,09			100,00 % R\$ 3.097,09
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 4.123,29	100,00 % R\$ 4.123,29			100,00 % R\$ 4.123,29
5	PISOS	R\$ 72.376,00		50,00 % R\$ 36.188,00	50,00 % R\$ 36.188,00	100,00 % R\$ 72.376,00
6	ALVENARIA	R\$ 1.236,23		100,00 % R\$ 1.236,23		100,00 % R\$ 1.236,23
7	REVESTIMENTO	R\$ 12.740,22			100,00 % R\$ 12.740,22	100,00 % R\$ 12.740,22
	COBERTA	R\$ 48.102,87			100,00 % R\$ 48.102,87	100,00 % R\$ 48.102,87
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 12.951,84		50,00 % R\$ 6.475,92	50,00 % R\$ 6.475,92	100,00 % R\$ 12.951,84
10	PINTURA	R\$ 19.674,88			100,00 % R\$ 19.674,88	100,00 % R\$ 19.674,88
11	INSTALAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 338,16		100,00 % R\$ 338,16		100,00 % R\$ 338,16
12	BANCOS	R\$ 6.710,49		100,00 % R\$ 6.710,49		100,00 % R\$ 6.710,49
13	PARQUINHO	R\$ 3.459,11			100,00 % R\$ 3.459,11	100,00 % R\$ 3.459,11
14	DIVERSOS	R\$ 31.323,78			100,00 % R\$ 31.323,78	100,00 % R\$ 31.323,78
R\$ 217.405,53			R\$ 8.491,95	R\$ 50.948,80	R\$ 157.964,78	R\$ 217.405,53
			R\$ 8.491,95	R\$ 59.440,75	R\$ 217.405,53	R\$ 217.405,53

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,55%
			SNAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,59%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%

I	Impostos	
PIS	PIS	0,65%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS	ISS	2,00%
	TOTAL	5,65%

BDI = 22,23%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



Bernardino Batista
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA - PB

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB

CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB

DATA : 28/11/2024

BDI : 22,23%

FONTE

ORSE

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

2024/08

028 SEM DESONERAÇÃO

2024/09 SEM DESONERAÇÃO

HORA

MES

112,54%

70,11%

71,15%

71,31%

114,59%

70,27%

FLS 55

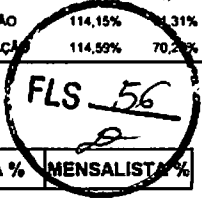
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		47,44%	18,32%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
TOTAL		10,41%	7,92%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
TOTAL		17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICIPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB	DATA : 28/11/2024	BDI : 22,23%
LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

 Prefeitura Municipal de Bernardino Batista	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CAJU, NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA-PB		DATA : 28/11/2024		BDI : 22,23%	
	LOCAL:	CENTRO, BERNARDINO BATISTA-PB		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO BATISTA-PB	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	114,88%	70,27%		

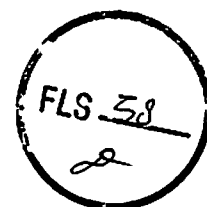
FLS 57

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03%	0,00%
B2	Feridos	4,31%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,06%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,29%	8,51%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,54%	18,19%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,31%	2,50%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,96%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL	10,98%	8,28%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,86%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
	TOTAL	18,27%	7,00%

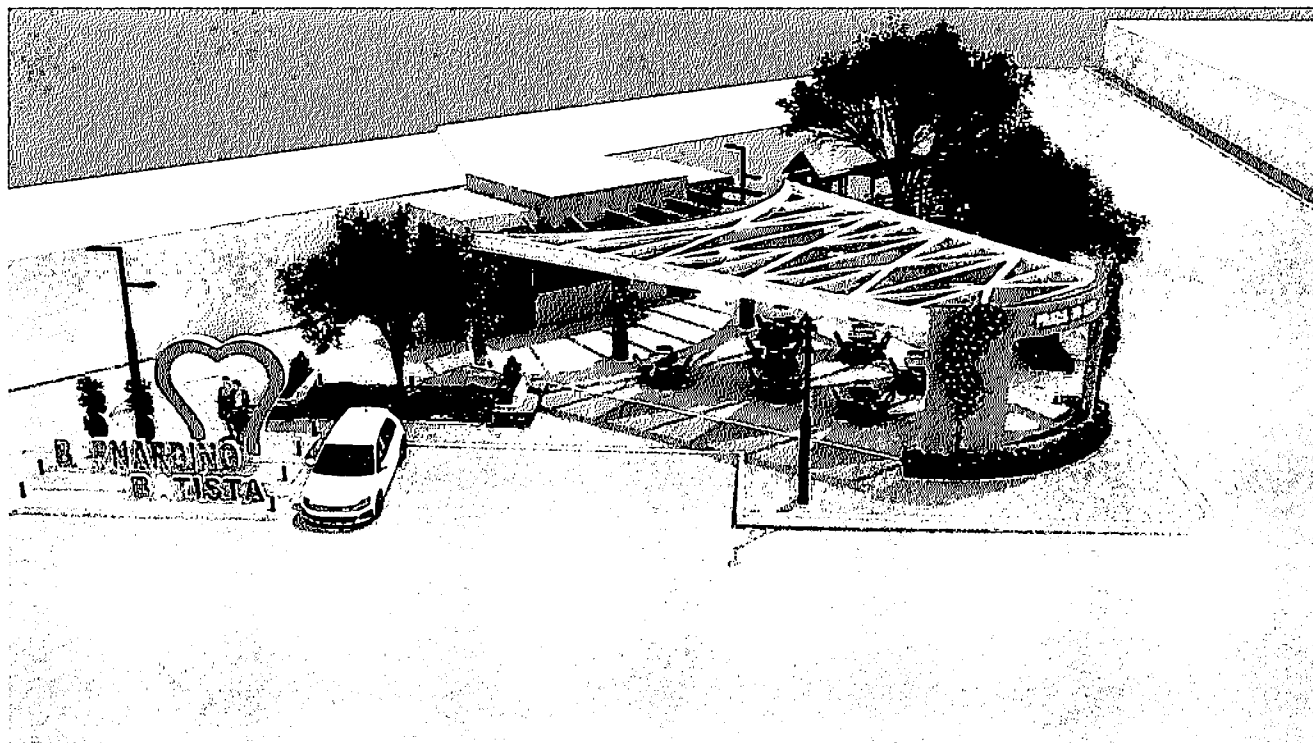
A + B + C + D = 114,59% 70,27%



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
Bernardino Batista
Trabalho e compromisso com o povo



CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



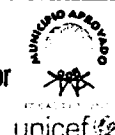
MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA PRAÇA DO CAJU NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA/PB

[Signature]
José Eduardo de M. Galvão
Engenheiro Civil
CREA/PB 161977560-3



Rua Ednete Abrantes de Abreu, S/N - Centro - Bernardino Batista
CEP 58922-000 - Fone/Fax: (83) 3561.1021 - www.bernardinobatista.pb.gov.br
CNPJ: 01.621.539/0001-20





APRESENTAÇÃO

Esse documento tem por objetivo determinar as especificações técnicas e critérios construtivos que deverão ser adotados durante a Obra de **REFORMA DA PRAÇA DO CAJU NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA/PB.**

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Materiais

Todos os materiais serão novos, comprovadamente de primeira qualidade, satisfarão, rigorosamente, às normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e às condições estipuladas nestas Especificações, só podendo ser empregados após submetidos a exame e aprovação pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá apresentar, obrigatoriamente, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO, amostras de todos os materiais a serem aplicados e, se recusados, serão retirados do canteiro de obras no prazo de 72 horas contadas do recebimento da comunicação da impugnação.

As amostras aprovadas, depois de autenticadas pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA, serão conservadas no canteiro de obras até o fim dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Produtos com equivalência técnica aos aqui especificados poderão ser utilizados com a explícita autorização dos autores do projeto, por escrito, desde que tenham as mesmas características técnicas e de aspecto final, permanecendo a responsabilidade pelos mesmos com a CONTRATADA.

As argamassas deverão ser preparadas com a utilização de betoneiras, não sendo permitida a mistura de forma manual, salvo em situações especiais, com a prévia autorização da FISCALIZAÇÃO. As proporções dos materiais obedecerão ao resultado do estudo de dosagem, utilizando-se, como medida, a respectiva "padiola" para cada material.

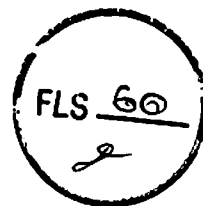
Na hipótese da não existência do estudo de dosagem, as dimensões internas das padiolas serão de 0,45 x 0,35 m e 0,30 m de altura.

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir a execução de ensaios específicos, objetivando o emprego dos respectivos materiais.

Equipamentos

A CONTRATADA fornecerá todo o ferramental e equipamento necessário à execução da obra.

José Eduardo de M. Gualberto
Engenheiro Civil
CREA/PB 161977560-3



Serão usados equipamentos adequados conforme as finalidades a que se destinam, apresentando sempre perfeitas condições de funcionamento.

Execução dos serviços

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com estas Especificações e com as Normas Técnicas aplicáveis a cada caso.

Na execução dos serviços deverá haver precauções contra quaisquer riscos ou acidentes com o próprio pessoal da CONTRATADA e com terceiros, razão pela qual deverão ser tomadas, entre outras, as seguintes providências:

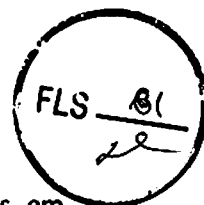
- a. Isolar os locais de trabalho de modo a se evitar queda de pessoas, veículos ou animais nas escavações executadas;
- b. Deixar, sempre que possível, os logradouros livres para o trânsito ou passagem, com a largura máxima permitida pelo serviço;
- c. Deixar passagem livre e devidamente protegida para pedestres e, sempre que possível, livrar acessos às propriedades de terceiros;
- d. Colocar sinalização, constituída por bandeiras vermelhas, cavaletes e placas de advertência, a uma distância de pelo menos cem metros das obras e, durante a noite, deverão ser instaladas e mantidas acesas lâmpadas vermelhas ao longo da sinalização e em locais estratégicos, tais como: ângulos e extremidades de cercas protetoras;
- e. Observar, com a devida antecedência, a necessidade de possíveis desvios de tráfego a fim de que sejam tomadas, em tempo hábil, providências junto aos órgãos competentes.

Serão impugnados, pela FISCALIZAÇÃO, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os referidos trabalhos logo após o recebimento do comunicado de impugnação e/ou anotação no Livro de Ocorrência, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

Segurança no trabalho

Será observada, rigorosamente, a legislação em vigor sobre segurança do trabalho, bem como a "Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho" (NR 18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO).

Assinado
José Eduardo de M. Guedes
Engenheiro Civil
CREA/PB 161977560-3



As propriedades públicas e privadas deverão ser protegidas contra eventuais danos em decorrência da execução da obra.

A sinalização será exigida com todo o rigor. Os padrões de sinalização serão fornecidos pela PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO-PB.

Todo o pessoal engajado na execução da obra deverá utilizar os equipamentos de proteção individual adequados para cada tarefa específica.

Deverá ser mantido o livre acesso a hidrantes, extintores de incêndio e registros.

Fiscalização e Contratada

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO-PB junto às obras e dará as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada à vista do conteúdo destas Especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do Projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior e/ou a firma projetista.

Será mantido no escritório da construção um Livro de Ocorrências onde serão anotadas, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se, como parte integrante destas Especificações as instruções registradas no Livro de Ocorrências concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do Projeto serão observados os seguintes critérios:

- As cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala.

Assinatura
José Eduardo de M. Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA/PB 161977560-3



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
Bernardino Batista

Trabalho e compromisso com o povo



- c. Em outras divergências prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- d. Os casos omissos serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, se necessário for.

DEMOLIÇÕES

Demolições

As demolições previstas no quadro de quantitativos serão executados dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de maneira a evitar danos à obra e a terceiros;

Para evitar danos aos materiais que serão reaproveitados, solicita-se maiores atenções na execução das demolições. Em caso de danificação, a firma ficará obrigada a repor o material e refazer os serviços com todos os ônus por sua conta;

SERVIÇOS PREIMINARES

Licenças, Taxas e Placas

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA.

Em locais determinados pela FISCALIZAÇÃO serão colocadas placas indicativas das características da obra, de acordo com modelo fornecido pela Prefeitura Municipal de Triunfo-PB.

Enquanto durar a execução das obras são obrigatórias a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público, contendo o nome do autor e co-autores do projeto, bem como dos responsáveis pela execução dos trabalhos.

A placa deverá conter, além dos nomes, as atividades específicas pelas quais os profissionais se responsabilizam, títulos, número das carteiras profissionais e região dos registros e ainda o nome da empresa executora da obra, instalação ou serviço, se houver, de acordo com o seu registro no CREA.

MOVIMENTO DE TERRA

Escavação

Para a fundação da alvenaria de elevação as cavas terão dimensões mínimas de 0,40 x 0,60 m e deverão aprofundar-se até solo firme, quando for o caso.

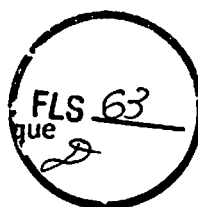
Jose Eduardo de S. Batista
Engenheiro Civil
CREA/PB 161977560-3



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
Bernardino Batista

Trabalho e compromisso com o povo

Quando se fizer necessário, serão esgotadas, manual ou mecanicamente, as águas que porventura penetrarem nas referidas cavas, com despesas a custo da CONTRATADA.



As cavas dos blocos dos pilares terão dimensões mínimas de 0,60 x 0,60 m devendo se aprofundar até solo firme.

Reaterro e aterro do caixão

O reaterro será executado com material reaproveitado das cavas após remoção de entulhos, detritos e pedras.

O aterro do caixão será feito com areia isenta de matéria orgânica, argila, torrões ou outro elemento que comprometa a estabilidade do mesmo.

Serão executados em camadas sucessivas, com altura máxima de 20 cm, suficientemente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitados posteriores desníveis por recalque das camadas aterradas.

INFRAESTRUTURA

O tipo e dimensões das fundações serão definidos pelo projeto estrutural e sua execução obedecerá à orientação da FISCALIZAÇÃO.

Concreto magro

Como embasamento para as sapatas, será aplicada uma camada de regularização em concreto magro no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita) com 5,0 cm de espessura.

Sapatas

As sapatas serão confeccionadas com concreto armado, traçado a betoneira, com $f_{ck} = 25$ MPa.

Preliminarmente, o fundo das cavas deverá ser apiloado com soquetes de 3,0 a 5,0 kg e regularizado por um lastro de concreto magro no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita) com 5,0 cm de espessura.

Serão utilizadas formas de tábuas de madeira mista.

José Eduardo de M. Gualberto
Engenheiro Civil
CREA/PB 161977560-3



Rua Ednete Abrantes de Abreu, S/N - Centro - Bernardino Batista
CEP 58922-000 - Fone/Fax: (83) 3561.1021 - www.bernardinobatista.pb.gov.br
CNPJ: 01.621.539/0001-20

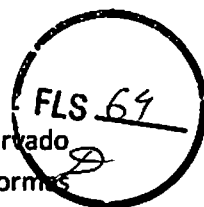




ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
Bernardino Batista

Trabalho e compromisso com o povo

Antes do lançamento do concreto, será procedida a limpeza das formas. Deverá ser observado seu correto umedecimento superficial, em conformidade com as especificações das Normas Brasileiras.



SUPRAESTRUTURA

O tipo e dimensões da estrutura serão definidos pelo projeto estrutural e sua execução obedecerá à orientação da FISCALIZAÇÃO.

Na leitura e interpretação do projeto estrutural e respectiva memória de cálculo, será sempre levado em conta que os mesmos obedecerão às normas estruturais da ABNT aplicáveis ao caso, na sua forma mais recente.

Serão observadas, rigorosamente, todas as particularidades do projeto arquitetônico.

A execução de qualquer parte da estrutura implicará na integral responsabilidade da CONTRATADA por sua resistência e estabilidade.

Nenhum conjunto de elementos estruturais, vigas, montantes, cintas, lajes, etc. poderá ser concretado sem a minuciosa verificação, por parte da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras, que devam ficar embutidas na massa de concreto.

Formas

Serão confeccionadas com chapas de madeira compensada resinada, com espessura mínima de 12 mm e devem se adaptar às dimensões das peças da estrutura projetada e construídas de modo a não se deformarem sob ação das cargas e pressões internas do concreto fresco.

A construção das formas e escoramentos deverá ser feita de modo a haver facilidade na retirada dos seus diversos elementos.

As escoras serão em peças de madeira 3x3" e os escoramentos com mais de 3,0 m de altura deverão ser contraventados.

Antes do lançamento do concreto, será procedida uma cuidadosa limpeza das formas.

Os prazos mínimos admitidos para a retirada das formas serão os seguintes:

a. Faces laterais: 3 dias;

b. Faces inferiores, deixando-se as escoras devidamente espaçadas

Assinatura
José Eduardo de M. Barbosa
Engenheiro Civil
CREA/PB 161977560-3



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
Bernardino Batista

Trabalho e compromisso com o povo

c. Faces inferiores, sem pontaletes: 21 dias.



Armaduras;

Antes de serem introduzidas nas formas, as barras de aço deverão ser convenientemente limpas, não se admitindo a presença de graxas, tintas ou acentuada oxidação.

As barras da armadura deverão ser dobradas rigorosamente de acordo com os detalhes do cálculo estrutural, colocadas nas formas nas posições indicadas e amarradas com auxílio de arame recozido número 18.

Durante o lançamento do concreto serão observadas e mantidas as posições e afastamentos das barras.

Concretagem

O diâmetro máximo do agregado graúdo deve ser menor que $\frac{1}{4}$ da menor dimensão da peça.

Não será permitido o uso da areia com teor de argila, devendo ser precedido da lavagem da mesma, caso haja dificuldade na obtenção de um agregado miúdo de boa qualidade.

A dosagem do concreto será feita com utilização de padiolas, previamente dimensionadas, para atender o $f_{ck} = 30$ MPa, medindo-se o cimento em peso e os agregados em volume.

Em qualquer caso, o consumo mínimo de cimento será de 360 kg/m^3 de concreto.

A percentagem de agregado miúdo no volume total do agregado, antes da mistura, deverá estar compreendida entre 30% e 50%.

O amassamento será mecânico, só se admitindo amassamento manual para pequenos serviços e a critério da FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser empregadas betoneiras com capacidade para o traço de um saco de cimento que será introduzido da sua embalagem original.

Serão sempre empregados vibradores por imersão, evitando-se o engaiolamento do agregado graúdo, falhas ou vazios nas peças.

Após a concretagem, a estrutura deverá ser protegida da secagem prematura, regando-se periodicamente a mesma durante 5 (cinco) dias.

José Eduardo de M. Gualberto
Engenheiro Civil
CREA/PB 161977560-3

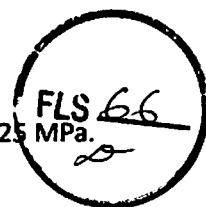
Radier



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
Bernardino Batista

Trabalho e compromisso com o povo

Sobre o embasamento correrá uma cinta de 20x10 cm em concreto armado, com $Fck = 25 \text{ MPa}$.
Serão utilizadas formas de tábuas de madeira mista.



Laje pré-moldada

A execução das lajes do tipo pré-moldada, de piso ou de forro, obedecerá rigorosamente às recomendações do fabricante.

O escoramento da laje deverá ser em tábuas de 15,0 cm, com estroncas e espaçamento de 70,0 cm de uma para outra, de altura conveniente, como também deverão ser obedecidas as contra-flechas prescritas por normas.

Os blocos pré-moldados poderão ser em concreto simples ou em cerâmica, ficando sua escolha a critério da FISCALIZAÇÃO.

Deverá ser colocada sobre as nervuras e blocos, uma ferragem conveniente para que sejam evitadas as fissuras nos locais de atuação dos maiores momentos negativos. As ferragens negativas e de travamento deverão ser definidas no projeto específico.

O concreto para capeamento terá uma espessura de 5,0 cm, no traço 1:2:2 (cimento, areia e cascalhinho).

A retirada do escoramento só será permitida após a perfeita cura do concreto, isto é, de acordo com o controle e traço aplicados.

PAREDES E PAINÉIS

Alvenarias

As alvenarias serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto, utilizando tijolos cerâmicos, de oito furos, com dimensões de 19x19x9 cm, de boa qualidade, assentados com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média).

Os tijolos deverão ser abundantemente molhados, antes de sua colocação, para melhor aderência da argamassa. As juntas terão espessura máxima de 1,0 cm e deverão ser rebaixadas a colher.

Serão colocados tacos de madeira de lei, em número, dimensões e posição adequada, para fixação de portas e janelas.

Elementos vazados

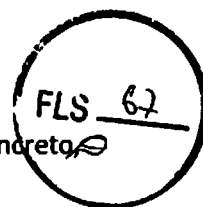
Assinatura
José Eduardo de M. Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA/PB 161977560-3



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
Bernardino Batista

Trabalho e compromisso com o povo

Os fechamentos em elementos vazados serão feitos com elementos pré-fabricados de concreto conforme detalhe de projeto de arquitetura.



As peças serão assentadas com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) e as juntas terão espessura máxima de 1,5 cm e deverão ser rebaixadas a colher para que fiquem expostas as arestas das peças.

Vergas e contra-vergas

Sobre os vãos das portas e janelas serão executadas vergas, em concreto armado e, na parte inferior dos vãos das janelas, serão executadas contra-vergas. Em ambos os casos o concreto terá o $F_{ck} = 20 \text{ MPa}$, com o mínimo de 0,30 m de trespasse para cada lado dos vãos.

COBERTA

Estrutura Metálica

Estrutura de metálica para telhas de polycarbonato translúcida vermelha, será executado nas dimensões detalhadas no projeto, sem defeitos que venham diminuir a resistência física das peças e comprometer a durabilidade e trabalhabilidade.

Quando ocorrerem emendas nas peças, estas serão feitas sempre sobre apoios.

Toda estrutura receberá um tratamento com aplicação de tinta anticorrosivo, aplicação de revestimentos protetores para tornar as superfícies mais resistentes à oxidação e a outros processos corrosivos

Telhamento

As telhas serão de telha de polycarbonato translúcida, com boa qualidade e calhas nos encontros das águas.

IMPERMEABILIZAÇÕES

As superfícies a serem impermeabilizadas receberão uma camada de regularização com argamassa 1:3 (cimento e areia) e espessura mínima de 2,0 cm, devendo ser executada de forma a garantir o rápido e seguro esgotamento das águas pluviais, a fim de se prevenir a formação de poças e a deterioração da impermeabilização pela prolongada estagnação das águas.

José Eduardo de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA/PB 161977560-3



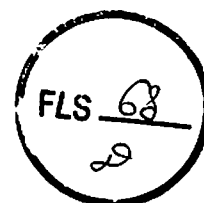
Rua Ednete Abrantes de Abreu, S/N - Centro - Bernardino Batista
CEP 58922-000 - Fone/Fax: (83) 3561.1021 - www.bernardinobatista.pb.gov.br
CNPJ: 01.621.539/0001-20





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
Bernardino Batista

Trabalho e compromisso com o povo



Deverão ser removidas todas as incrustações e eventuais resíduos de madeira, especialmente os inseridos na massa do concreto. Em seguida será efetuada a lavagem enérgica da superfície com água abundante. Sobre toda a superfície submetida ao tratamento impermeabilizante será aplicada uma proteção mecânica com espessura média de 2,0 cm executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:6.

As camadas impermeáveis serão executadas por pessoal especializado, cabendo à CONTRATADA fazer prova, perante a FISCALIZAÇÃO, desse fato, mediante atestado fornecido pelos fabricantes dos produtos especificados para cada tipo ou sistema.

Os trabalhos de impermeabilização serão realizados com tempo seco.

REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Chapisco

Todas as superfícies lisas como: paredes, lajes, concretos e outros elementos construtivos serão chapiscadas com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia média) com espessura de 5,0 mm.

As superfícies a chapiscar deverão ser limpas e abundantemente molhadas antes do início da operação.

Reboco (massa única)

Após a completa pega do chapisco será aplicada uma massa única, aprumada, nivelada e desempenada, com espessura máxima de 2,0 cm, apresentando um acabamento perfeitamente plano, não sendo toleradas ondulações ou irregularidades na superfície acabada.

Será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

Superfície do chapisco, antes de receber a massa única, deverá ser abundantemente molhada.

Emboço

Nas paredes revestidas com cerâmica, após a completa pega do chapisco, será aplicado um emboço com argamassa, no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), na espessura de 1,5 cm, devidamente aprumado e sarrafeado a régua, pronto para receber o revestimento.

A superfície do chapisco, antes de receber o emboço, deverá ser abundantemente molhada.

[Assinatura]
José Eduardo de M. Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA/PB 161977560-3



Cerâmica

Nos locais indicados no projeto de arquitetura serão colocadas cerâmicas esmaltadas PEI-5 e PEI-3, do tipo ELIZABETH ou equivalente técnico, no tipo, nas dimensões e cores especificadas no projeto.

Serão assentadas com argamassa AC-3, pré-fabricada de cimento colante, sobre o emboço e, após 5 dias, rejuntadas rejunte pré-fabricado. As juntas terão 3 mm de espessura.

Após a cura do rejuntamento a superfície deverá ser limpa com pano seco ou esponja de aço macia.

PINTURAS

Todas as superfícies a pintar, deverão estar totalmente secas, cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, o que evitará enrugamentos e deslocamentos.

Deverão ser evitados escoamentos ou salpicos de tintas em superfícies não destinadas a receber pintura, como: vidros, louças sanitárias, bancadas etc.

Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Todas as esquadrias deverão ser protegidas com papel colante, assim como os espelhos, pedras, rosetas, puxadores, etc.

As cores estão definidas nos detalhes do projeto de arquitetura.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho.

A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície, com espessura regular mínima possível em cada demão e livre de escorrimentos.

Pintura Látex PVA – interior

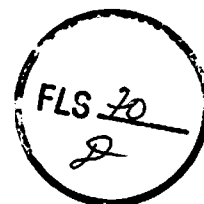
As lajes de forro, elementos vazados e todas as paredes internas que não forem revestidas com cerâmica, terão acabamento com pintura látex PVA, CORAL ou equivalente técnico, de acordo com as seguintes recomendações:

José Eduardo de M. Barbosa
Engenheiro Civil
CREA/PB 161977560-3



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
Bernardino Batista

Trabalho e compromisso com o povo



- Lixamento leve e espanamento das superfícies;
- Sobre a massa única será aplicada uma demão de selador;
- Sobre o selador será aplicada uma demão de massa corrida, com desempenadeira de aço ou espátula;
- Após o lixamento, será aplicada a tinta PVA látex, em duas demãos, na cor a ser definida pela FISCALIZAÇÃO.

No forro de gesso a pintura será aplicada em duas demãos, sobre uma demão de massa corrida.

Pintura externa

Nas paredes externas, sobre o reboco, será aplicada uma demão de selador e duas demãos de pintura látex acrílicos, CORAL ou equivalente técnico nas referências indicadas no projeto de arquitetura.

PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA

Laje de impermeabilização

A laje de impermeabilização será executada em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita granítica) com espessura de 0,08 m. Será lançada sobre o aterro do caixão e o radier, após perfeita compactação e nivelamento do aterro e colocação das tubulações que passam sob o piso e, se for o caso, depois de executado o sistema de drenagem. A laje só será executada depois de liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Regularização da base (contrapiso)

Sobre a laje de impermeabilização será executada uma camada de regularização, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 2 cm. Para a aplicação do cimentado de regularização, a superfície de base deverá ser perfeitamente limpa e abundantemente lavada no momento do lançamento.

As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo para tal fim, conservadas sob permanente umidade durante 7 dias que sucederem a sua execução.

Piso em cerâmica antiderrapante

José Eduardo de M. Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA/PB 161977560-3



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
Bernardino Batista

Trabalho e compromisso com o povo

FLS 71

Após o endurecimento da camada regularizadora, será colocado o piso em cerâmica especificado no projeto de arquitetura, com as medidas mínimas de 80 x 80 cm, na cor decidir com a FISCALIZAÇÃO, fabricado pela ELIZABETH ou equivalente técnico, assentado com argamassa pré-fabricada AC-III.

Em seguida da cura do rejunte a superfície deverá ser limpa com pano seco ou esponja de aço macia.

Pavimento com blocos intertravados

Em locais indicados no projeto de arquitetura serão construídos pavimentos em blocos de concreto intertravados, linha tradicional, na cor natural, com as dimensões 10 x 20 x 6,0 cm e Fck = 25 MPa, obedecendo as seguintes recomendações:

- O material da base deverá ser compactado com rolo pé-de-carneiro ou compactadores manuais, de modo a resultar uma superfície regularizada e conformada com as cotas do projeto;
- O pavimento intertravado deverá ter, obrigatoriamente, contenções laterais que evitem os deslizamentos dos blocos, seja pelos procedimentos de compactação durante a construção, seja pelo tráfego durante a vida útil, mantendo a continuidade da camada de blocos, evitando a separação entre eles e a perda do intertravamento;
- O confinamento deverá ser construído antes do lançamento da camada de areia de assentamento dos blocos de concreto, de maneira a colocar a areia e os blocos dentro de uma "caixa", cujo fundo é a superfície compactada da base e as paredes são as estruturas de confinamento: meios-fios em concreto pré-moldado;
- As operações de assentamento do piso compreendem os seguintes serviços: espalhamento e sarrafeamento do lastro de areia, com espessura de 4,0 cm; colocação dos blocos pré-moldados de concreto; recortes por processo mecanizado (serra elétrica) onde necessário; pré-compactação do piso colocado; colocação e espalhamento de areia fina para rejuntamento; e, compactação final;
- Todos esses serviços serão obrigatoriamente executados por profissionais capazes para que os resultados obtidos sejam plenamente satisfatórios e estejam inteiramente de acordo com os detalhes indicados no projeto de arquitetura.

Meios-fios

Os meios-fios serão em concreto pré-moldado, de boa qualidade. Serão assentes em cavas de fundação previamente compactadas, deverão ter suas arestas rigorosamente alinhadas com o estabelecido em projeto e serão rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção 1:3.

Assinado por:
José Eduardo de M. Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA PB 019758-3



Rua Ednete Abrantes de Abreu, S/N - Centro - Bernardino Batista
CEP 58922-000 - Fone/Fax: (83) 3561.1021 - www.bernardinobatista.pb.gov.br
CNPJ: 01.621.539/0001-20



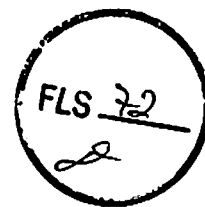


ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
Bernardino Batista

Trabalho e compromisso com o povo

Os meios-fios deverão possuir as seguintes dimensões mínimas:

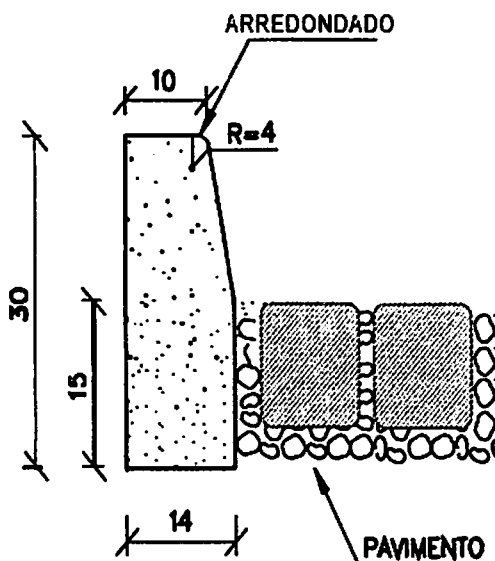
- Comprimento: 1,00m;
- Largura: 0,14 m;
- Altura: 0,30 m.



A altura do meio-fio sobre o pavimento de paralelepípedos deverá ser de 15 cm.

Os meios-fios receberão uma pintura a cal, em duas demãos.

DETALHAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO



Piso em concreto simples 15 Mpa

Nos locais indicados no projeto de arquitetura, serão construídos pisos (calçadas) de concreto simples de 15 Mpa, espessura de 8 cm, com forma em quadros medindo 20x20 cm, com juntas de dilatação em madeira.

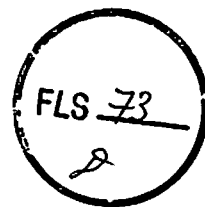
Para a execução dos pisos, a superfície de base deverá estar completamente limpa e lavada no momento do lançamento do concreto, sem armação e poderá ser preparado em betoneira na obra, com os devidos cuidados e controle de resistência.

José Eduardo de M. Gualberto
Engenheiro Civil
CREA/PB 161977560-3



Rua Ednete Abrantes de Abreu, S/N - Centro - Bernardino Batista
CEP 58922-000 - Fone/Fax: (83) 3561.1021 - www.bernardinobatista.pb.gov.br
CNPJ: 01.621.539/0001-20

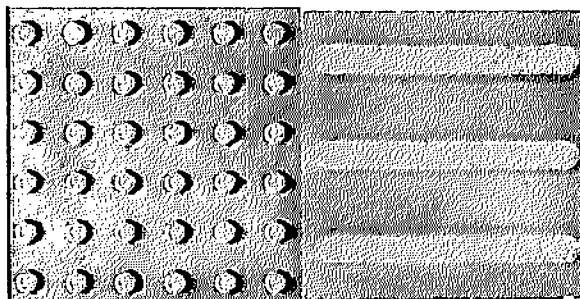




Piso tátil direcional

Em local indicado no projeto de arquitetura, será instalado piso tátil direcional/alerta, de concreto na cor natural e/ou em borracha preto, para deficientes visuais, nas dimensões de 25 x 25 cm, aplicado com argamassa colante AC-II e rejuntamento industrializado.

MODELO DE PISO TÁTIL, ALERTA E DIRECIONAL RESPECTIVAMENTE



DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS

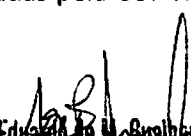
A execução dos serviços de assentamento das tubulações, conexões e peças especiais das instalações de drenagem pluvial deverão obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas, telefônicas e de lógica, serão executadas, rigorosamente, de acordo com o projeto específico, obedecendo às Normas Brasileiras e exigências das concessionárias locais, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

DIVERSOS

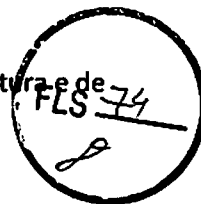

José Eduardo de M. Guimarães
Engenheiro Civil
CREA/PB 161977-60-3



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
Bernardino Batista

Trabalho e compromisso com o povo

A contratada fornecerá e implementará em locais determinados no projeto de arquitetura e de acordo com os detalhes, os seguintes acessórios:



- Limpeza final da obra;
- Bancadas em granito polido em suas 02 faces, do tipo Andorinha/Quartz ou equivalentes técnicos, com espessura E=2,5 cm;
- Painel informativo com pintura em tinta esmalte com acabamento fosco na cor preto;
- Guarda-corpo em tubos galvanizados 1 ½";

Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão das obras objeto do contrato.

LIMPEZA DA OBRA

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, águas pluviais, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

Antes do recebimento definitivo da obra, todos os aparelhos sanitários, louças, metais, luminárias, bancadas, esquadrias, ferragens e vidros serão limpos com o uso de produto apropriado, de modo a ficarem isentos de quaisquer manchas, respingos de tinta ou resíduos de materiais de construção.

Os pisos e as paredes do tipo impermeável serão lavados.

Além disso, as instalações provisórias serão retiradas e removido todo o entulho existente. As áreas externas às edificações serão regularizadas e mantidas limpas, para a inspeção final da FISCALIZAÇÃO.

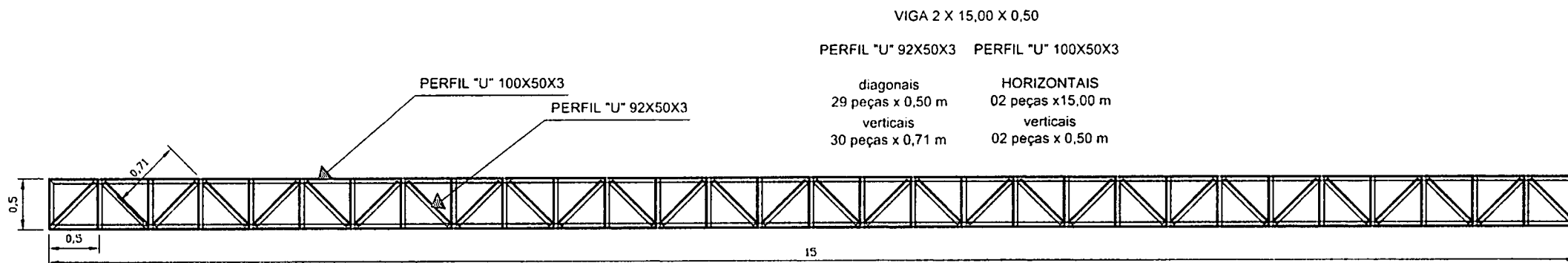
Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão das obras objeto do contrato.

VERIFICAÇÃO FINAL

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todos os serviços executados.

Bernardino Batista-PB, 09/12/2024

Assinatura
José Eduardo de M. Gualberto
Engenheiro Civil
CREA/PB 161977560-3



TOTAL FERRAGEM

PERFIL	QUANT.	PESO
PERFIL "U" 100X50X3	62,00 m	274,66 kg
PERFIL "U" 92X50X3	71,60 m	300,72 kg
METALON 150X100X3	106,69 m	1.066,90 kg

José Eduardo de M. Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA/PB 161977/560-3