

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º TP2020/010SEDUMA

Regido pela Lei n.º 8.666 de 21/06/93 – Alterada e consolidada

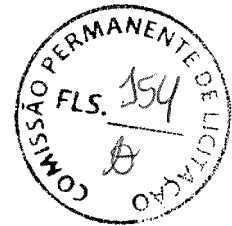
ANEXO C

**PROJETO BASICO
(Licitação)**

QUIXADÁ-CE/2020



Gestão inteligente, governo justo



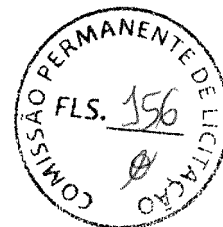
PREFEITURA MUNICIPAL QUIXADÁ

CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA
PRAÇA NA LOCALIDADE LAGOA
DA PEDRA- DISTRITO CIPÓ DOS ANJOS

JULHO/2020



CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA
NA LOCALIDADE LAGOA DA PEDRA- DISTRITO
CIPÓ DOS ANJOS



ORÇAMENTO



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200650078

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL**

RNP: **0603436900**

Registro: **35634CE**

Empresa contratada: **QUOPA SERVIÇOS DE ACESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI**

Registro: **0000425494-CE**



2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUIXADÁ**

CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**

RUA TABELIAO ENEAS

Nº: **649**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXADÁ**

UF: **CE**

CEP: **63900002**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.249,72**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SDO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **DISTRITO CIPÓ DOS ANJOS**

Cidade: **QUIXADÁ**

UF: **CE**

CEP: **63900000**

Data de início: **03/07/2020**

Previsão de término: **31/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **-4.987539, -38.848051**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE QUIXADÁ**

CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	771,57	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	771,57	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	771,57	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	771,57	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	771,57	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	771,57	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	771,57	m2
15 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	771,57	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	771,57	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	771,57	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	771,57	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	771,57	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	771,57	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	771,57	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	771,57	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 94b54
 Impresso em: 09/07/2020 às 16:01:31 por: , ip: 186.213.42.233





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

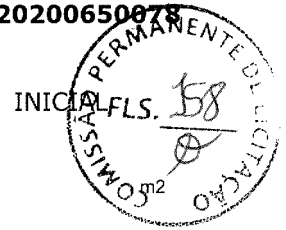
CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO

Nº CE20200650078

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	771,57	
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	771,57	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	771,57	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	771,57	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	771,57	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	771,57	m2



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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE LAGOA DA PEDRA, DISTRITO CIPÓ DOS ANJOS NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.

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.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima _____

Quixadá de *08* *julho* de *2020*
 Local data

Claudia Villas Boas
 CLAUDIA VILLAS BOAS - CPF: 048.266.037-62

MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CNPJ: 23.444.748/0001-89

9. Informações

* 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\$ 88,78** Registrada em: **08/07/2020** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214089223**




ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA



OBRA :	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA		
LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ - CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA:	03/07/2020	ENCARGOS:	87,01%
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI:	25,58%

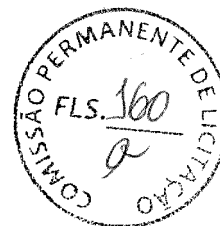
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1.0		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				
1.1	I2322	ENGENHEIRO CIVIL	H*MÊS	19,21	36,20	695,34
1.2	I2510	ENCARREGADO DA OBRA	H*MÊS	44,41	13,60	604,02
TOTAL DO ITEM						1.299,36

Claudia Villas Boas
Eng.º Civil
CREA-CE 14305-D

		MEMORIAL DESCRITIVO																							
		OBRA:		DATA : 03/07/2020		BDI : 25,58%																			
LOCAL:		CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:		LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE																							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ																							

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Barracões para depósitos e alojamentos;
- Instalações provisórias de água, esgoto, luz, força, telefone, e lógica;
- Refeitórios, sanitários, chuveiros;



Correrão igualmente por conta da empreiteira, outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

- Despesas administrativas da obra;
- Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
- Transportes internos e externos;
- Extintores de incêndio e seguros;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
- Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.
- Vigias, serventes para arrumação e limpeza periódica da obra, guincheiro (se requerido), etc;
- EPI's;

Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação. A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

Fazem parte integrante deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la. Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

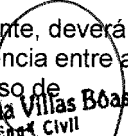
Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às normas e documentos abaixo, aplicáveis direta ou indiretamente às obras públicas:

- a)Decreto nº 5.296/04;
- b)NBR 9050:2004;
- c)Demais normas da ABNT;
- d)Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- e)Todas as disposições legais da União, do Governo do Estado e da Câmara;
- f)Regulamentos das empresas concessionárias locais;
- g)Edital de licitação da presente obra;
- h)Código Civil Brasileiro;
- i)Leis e Resoluções do CREA-CE e CONFEA;
- j)Prescrições e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem empregados na obra;
- k)Normas internacionais consagradas, na ausência de normas específicas da ABNT; e
- l)Práticas SEAPE – Construção, do Ministério do Orçamento, Planejamento e Gestão.

Todos os documentos acima descritos fazem parte integrante do presente Caderno de Encargos.

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações desta Especificações, prevalecerão estas últimas. Em caso de


 Cláudia Villas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14368-D

		MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020		BDI : 25,58%		
LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida, ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

Para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:

- Utilização da tabela de preços oficial da SEINFRA CE 026.1 c/ desoneração; SINAPI 2020/01 c/ desoneração
- Utilizando os índices: BDI=25,58% e Leis Sociais 85,20%.
- Se adotado insumos cotados a preço de mercado, este corresponde a pesquisa realizada até 06(seis) meses da elaboração da planilha correspondente.

É de obrigação da CONTRATADA fornecer aos fiscais, técnicos, operários e visitantes, durante a sua permanência no canteiro, os equipamentos de proteção individual conforme discriminado na Norma Regulamentadora NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la. Serão de responsabilidade exclusiva do CONTRATADO, a aquisição e disciplinamento de utilização de Equipamentos de Proteção Individual ou coletivo. A Fiscalização poderá interromper a execução de determinado serviço, caso se verifique o uso inadequado e/ou inexistente destes equipamentos.

1.1. PLACA DE OBRA

PLACA DE OBRA

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa padrão da obra será do tipo banner nas dimensões de 3,0 m x 4,0 m, totalizando 12,0 m², de largura e espessura 0,3 mm, com padrão e modelo do governo federal. Afixada em barrote de madeira 3" x 3", pintada com esmalte sintético.

A empresa também deverá instalar às suas expensas as placas identificadoras da empresa e demais placas exigidas pela legislação e órgãos fiscalizadores (CREA, SEMACE e etc.). A placa que se torna obrigatória por imposição da legislação do CREA, deve ser também fixada, mas esta não é contemplada em planilha, visto esta ser componente do BDI da empresa e/ou despesas do técnico responsável. Segundo redação do ACÓRDÃO 325-2007 do TCU, este item não deve contemplar em sua composição valor de BDI acrescido.

1.2. LOCAÇÃO

LOCAÇÃO

1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A marcação e locação da obra deverá ser realizada com instrumentos de precisão, acompanhada pelo profissional responsável técnico da Executante.

O Executante fará a locação planimétrica e altimétrica da obra de acordo com a planta de localização fornecida pelo contratante, onde constarão os pontos de referência, a partir dos quais o serviço se referirá, ficando sob sua responsabilidade.

O Executante deverá verificar criteriosamente as dimensões, alinhamentos, recuos, afastamentos, ângulos e níveis do projeto em relação às reais condições do local.

Qualquer divergência entre os dados do projeto e as condições do local deverá ser oficialmente comunicado à fiscalização por escrito, que em conjunto com os autores do projeto tomarão as providências necessárias.

Concluída a locação da obra, esta deverá ser submetida à fiscalização para aprovação.


É de responsabilidade do Executante os problemas ou prejuízos causados por erro na localização de qualquer elemento construtivo, mesmo após a aprovação da fiscalização.

A ocorrência de erro na locação da obra será de responsabilidade exclusiva do Executante ao qual recairá a obrigação de executar prontamente as demolições, modificações e reposições pertinentes, a juízo da fiscalização e por sua conta, não justificando abonos por eventuais atrasos ocorridos no cronograma da obra.

1.3. LIMPEZA INICIAL

LIMPEZA INICIAL

Claudia Villas Boas
Eng^a Civil
CREA-CE 14305-D

 <p>Quixadá PREFEITURA <i>Gestão inteligente, governo justo</i></p>	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020		BDI : 25,58%
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 07/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -	

1.3.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS.

2. MOVIMENTO DE TERRA

As escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos.

As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda.

2.1. ATERRO E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

ATERRO E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

2.1.1. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Aterro com pó de pedra, espalhamento e compactação mecânica, onde será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O terreno deverá ser compactado mecanicamente e nivelado de forma a se adaptar as cotas previstas em projeto.

2.2. ESCAVAÇÃO

ESCAVAÇÃO

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

As cavas para fundações, subsolos e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser deslocado.

3. INFRAESTRUTURA

FORRO

3.1. EMBASAMENTO

EMBASAMENTO

3.1.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

3.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

4. CONTENÇÃO

CONTENÇÃO


4.1. CONTENÇÃO

CONTENÇÃO

4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

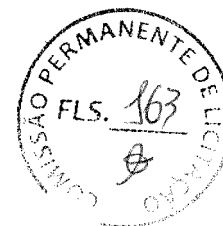
A escavação para assentamento de meio-fio será manual, através de ferramentas adequadas, obedecendo a locação efetuada pelo Topógrafo. Após o assentamento do meio fio, será executado o reaterro do mesmo. A execução de meio fio de concreto pré-moldado, ao longo das laterais dos trechos a pavimentar, assentados com argamassa de cimento e areia grossa peneirada, no traço de 1:3. O mesmo deverá obedecer rigorosamente locação efetuada através da topografia, devendo ser executado o aterro da face externa da pavimentação, para sustentação do meio fio.

Claudia Villas Boas
Eng. Civil

MEMORIAL DESCRITIVO							
 <p>Quixadá PREFEITURA <i>Gestão inteligente, governo justo</i></p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020		BDI : 25,58%		
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- - 12/2018	
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Os meios-fios dos canteiros, deverão ser de concreto, e ter as seguintes dimensões:

- Altura mínima = 0,35 m;
- Espessura mínima da face = 0,15 m;
- Comprimento = recomendado 1,00m



5. PISOS

PISOS

5.1. PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÕES EM PISO PRÉ-MOLDADO E PISOS ESPECIAIS.

5.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Deverá ser executado piso de concreto intertravado do tipo tijolinho 19,9x10x4cm na cor natural cinza. A colocação do piso deverá seguir a paginação de projeto, e alterações da mesma mediante autorização da fiscalização, assente sobre camada de 5 cm de espessura de areia, acrescida no orçamento, já que na composição do serviço C3446 da tabela da Seinfra/CE, não possui areia para assente dos blocos.

5.1.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CONFORME PISO INTERTRAVADO CINZA, DEVERÁ SEGUIR PROJETO DE PAGINAÇÃO.

5.1.3. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

As áreas destinadas a receber piso especial emborrachado receberão lastro de concreto não estrutural impermeabilizado, preparação em betoneira com espessura mínima de 06(SEIS) centímetros ou o que for determinado em especificação própria. A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso.

5.1.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

5.1.5. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)

5.1.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT para cada tipo de instalação. Todas as tubulações serão embutidas e com eletroduto pvc rígido 1 1/4", a fiação será com cabo pvc isolado 6 mm e 4mm², Pirelle, na subida dos postes de jardim e refletores é de 3/4", conforme projeto elétrico.

Os pontos elétricos são constituídos de mão de obra, material de isolamento (fita isolante), fiação, eletroduto, cli't's, material de fixação (parafusos, pregos, etc) e o que se fizer necessário a boa execução das instalações elétricas.


Todos os materiais utilizados estão devidamente cotados e especificados no projeto elétrico, conforme legenda.

A instalação elétrica será executada de acordo com os projetos e normas da COELCE que é a concessionária local.

Toda tubulação de piso será em PVC rígido, com uso de luvas, curvas, buchas e arruelas. As caixas serão de ferro preto esmaltados. Fios e cabos em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico.

Os postes de concreto circulares terão 10m e serão assentados em fundações de concreto simples com colchão de


 Claudia Villas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14305-0

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020		BDI : 25,58%
LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

areia grossa, revestida com manilhas de concreto pré-moldado (D=1,0m e H= 1,0 m), com luminária a vapor de sódio 250W.

6.1. QUADROS E CAIXAS

QUADROS E CAIXAS

6.1.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

O quadro geral de medição será fixado no poste com as dimensões e especificações padronizada pela ENEL. A porta deverá ter fechadura e moldura transparente para leitura do medidor. Será equipado com um medidor e disjuntor, conforme projeto fornecido e normas da ENEL.

6.1.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 06 disjuntores termomagnéticos monoplares sem barramento.

O nível dos quadros de distribuição será regulado por suas dimensões e pela comodidade de operação das chaves ou inspeção dos instrumentos não devendo, de qualquer modo, ter o bordo inferior a menos de 50cm do piso acabado.

Os quadros serão localizados em ponto de fácil acesso comum. A profundidade dos mesmos será regulada pelo esquema de revestimento previsto para o local, contra o qual deverão ser assentes os alisares das caixas.

6.1.3. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA CONFORME DESCRITO EM PROJETO COM TAMPA.

6.2. DISJUNTORES

DISJUNTORES

6.2.1. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Do disjuntor, monopolar de 32A, instalado no quadro de distribuição sairão os cabos alimentadores com bitola compatível com a carga instalada, pelo interior de dutos de PVC rígido.

6.2.2. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Do disjuntor, monopolar de 40A, instalado no quadro de distribuição sairão os cabos alimentadores com bitola compatível com a carga instalada, pelo interior de dutos de PVC rígido.

6.2.3. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A

6.2.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Os dispositivos DR são especificados basicamente pela corrente nominal do circuito que devem proteger e pela corrente residual que provoca o desarme do circuito.

As correntes residuais podem variar entre 16A e 40A tipicamente e para a proteção contra curtos circuitos temos uma proteção adicional que é o disjuntos, especificados em ampères.

6.2.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO


6.3. ELETRODUTOS

ELETRODUTOS

6.3.1. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

Claudia Villas Boas
Eng.ª Civil
CREA-CE 14303-U

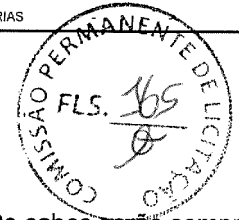
MEMORIAL DESCRITIVO				
 Quixadá PREFEITURA <i>Gestão inteligente, governo justo</i>	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020 BDI : 25,58%	
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			84,13%	47,86% 07/2020

6.4. FIOS E CABOS

FIOS E CABOS

6.4.1. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Serão utilizados cabos de cobre isolado, obedecendo todas as especificações do projeto. Os cabos serão sempre instalados todos no mesmo eletroduto, para evitar efeitos danosos decorrentes do campo elétrico formado entre as diversas fases. Deverão ser cortados em lances únicos, não sendo admitido o uso de emenda.



6.5. ILUMINAÇÃO

O presente memorial refere-se ao projeto de instalações elétricas para iluminação pública do Mirante de Nossa Senhora da Penha utilizando luminárias de LED embutidas no solo, nas paredes, balizadores e Postes Metálicos. Projetou-se as instalações elétricas obedecendo aos padrões e normas exigidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)

6.5.1. CP-LUM10 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W (UN)

Postes cônico-contínuo-circulares retos com altura 4,0 metros fora do solo, com diâmetro nominal de 2" (60mm) na extremidade e (137mm) na base, para instalação de luminárias.
 Poste confeccionado em chapa de aço SAE 1010/1020, atendendo normas NBR-6123/88 e NBR-14744/2001 da ABNT, suportando diferentes velocidades de ventos. Possui seção circular variável com conicidade suave.
 Fixação - sem flange para engastamento no solo, provido de furo para passagem do cabo de ligação ou com flange de aço provida de aletas de reforço, para fixação por meio de 4 chumbadores.
 Montagem - Os postes fabricados em mais de uma seção possuem um sistema de encaixe do tipo sobreposto por pressão, com auxílio de um guincho do tipo tifor.
 Acabamento - Galvanizado a fogo conforme norma NBR-6323/90, e/ou pintado com aplicação de primer epoxi isocianato no padrão RAL 7031 ou MUNSELL N6.5.
 Constará, para cada poste, base de concreto com diâmetro de 30cm e 50 cm de altura dispostos na posição vertical. O preenchimento total dos mesmos com concreto FCK 20 MPa se deve a proteção do engastamento do poste ao solo contra os efeitos da salinidade e contra a ação do vento, com 01 (uma) luminaria de LED para iluminação pública, de 98 W ATE 137 W, invólucro em alumínio ou aço inox.

6.5.2. CP-LUM11 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m COM 02 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX. (UN)

Poste metálico cônico reto flangeado, com H=10.0m, fabricados em chapa de aço, atendendo às normas NBR-6123/88e NBR-14744/2001 da ABNT, e suportam diferentes velocidades de ventos. Possui seção cilíndrica de diâmetros variados, unidos por junções com conicidade suave. Sem base para engastamento no solo, provido de furo para passagem de cabo de ligação ou com base de aço provida de aletas de reforço, pra fixação por meio de 4 chumbadores, com 02 (duas) luminaria de LED para iluminação pública, de 98 W ATE 137 W, invólucro em alumínio ou aço inox.

6.5.3. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

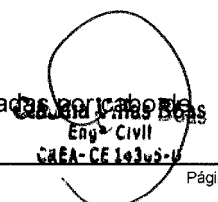
CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE


6.6. DIVERSOS

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 05 (cinco) centímetros. A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devem ficar sob o piso.
 O concreto conterà no mínimo 200kg de cimento/m³. A superfície do lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para a pavimentação que irá receber. Dispensarão o lastro de concreto os pisos de lajota de concreto, elementos intervalados, pedra portuguesa ou outros análogos que, sob autorização escrita da fiscalização, se assentarão diretamente sobre o solo.

6.6.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

O sistema de aterramento será completo com 01 (uma) hastes Copperweld 3/4"x2,4m, interligadas por cabos de cobre enterrados no solo.



		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA :	03/07/2020	BDI :
LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

7. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

Deve obedecer as especificações em projeto.

7.1. URBANIZAÇÃO

A disposição dos componentes da urbanização deverá seguir rigorosamente as especificações contidas no projeto arquitetônico, qualquer alteração deverá ser autorizada pela fiscalização.

7.1.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)

7.1.2. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

7.1.3. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

7.1.4. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Balanço andorinha c/03 cadeiras, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético

7.1.5. CP_ PERGOLADO - CARAMANCHÃO EM PERGOLADO DE MADEIRA MASSARANDUBA 12,0X6,0cm, ACABAMENTO EM VERNIZ (UN)

CARAMANCHÃO EM PERGOLADO DE MADEIRA MASSARANDUBA COM LINHA 12,0X6,0cm, E ACABAMENTO EM VERNIZ.

7.1.6. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L ou 50L e DIAM.=35cm

7.1.7. CP-42429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI

7.1.8. CP-42434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI

7.1.9. CP-42433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI

7.1.10. CP-42432 - ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI

7.1.11. CP-42428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		MEMORIAL DESCRITIVO																							
		OBRA:		DATA : 03/07/2020		BDI : 25,58%																			
		CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.																							
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ																							

ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI

7.1.12. CP-42438 - PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI

7.2. PAISAGISMO

PAISAGISMO

7.2.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

7.2.2. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL COM ALTURA MÍNIMA DE 0,30m.

7.2.3. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

ÁRVORE OITI C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA

8. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA


A obra será executada no período de 4 (QUATRO) meses.

8.1. CADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% CONFORME COMPOSIÇÃO DA ADM



Claudia Villas Boas
Eng^a Civil
CREA-CE 15405-0

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 <p>Quixadá PREFEITURA <i>Gestão inteligente, governo justo</i></p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020		BDI : 25,58%
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.059,06	1,08
1.1	PLACA DE OBRA	2.371,56	0,84
1.2	LOCAÇÃO	398,75	0,14
1.3	LIMPEZA INICIAL	288,75	0,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.436,57	6,17
2.1	ATERRO E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	15.452,80	5,47
2.2	ESCAVAÇÃO	1.983,77	0,70
3	INFRAESTRUTURA	12.230,81	4,33
3.1	EMBASAMENTO	12.230,81	4,33
4	CONTENÇÃO	13.448,65	4,76
4.1	CONTENÇÃO	13.448,65	4,76
5	PISOS	71.148,08	25,18
5.1	PAVIMENTAÇÃO	71.148,08	25,18
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.635,30	16,15
6.1	QUADROS E CAIXAS	7.988,42	2,83
6.2	DISJUNTORES	676,58	0,24
6.3	ELETRODUTOS	2.897,39	1,03
6.4	FIOS E CABOS	4.712,82	1,67
6.5	ILUMINAÇÃO	28.035,39	9,92
6.6	DIVERSOS	1.324,70	0,47
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	109.757,14	38,85
7.1	URBANIZAÇÃO	88.421,31	31,30
7.2	PAISAGISMO	21.335,83	7,55
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	9.790,44	3,47
		VALOR ORÇAMENTO:	224.959,41 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	57.546,64
		VALOR TOTAL:	282.506,05



Duzentos e Oitenta e Dois Mil Quinhentos e Seis reais e Cinco centavos

Claudia Villas Bôas
Eng.ª CIVIL
CREA-CE 14309-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



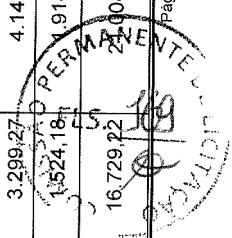
OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.

LOCAL: LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 03/07/2020
BDI : 25,58%
FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA DE OBRA								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	157,37	197,63	1.888,44	2.371,56
1.2	LOCAÇÃO								
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.375,00	0,23	0,29	316,25	398,75
1.3	LIMPEZA INICIAL								
1.3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.375,00	0,17	0,21	233,75	288,75
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	ATERRO E REGULIZAÇÃO DO TERRENO								
2.1.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,00	55,93	70,24	12.304,60	15.452,80
2.2	ESCAVAÇÃO								
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,81	38,71	48,61	1.579,76	1.983,77
3	INFRAESTRUTURA								
3.1	EMBASAMENTO								
3.1.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	18,47	367,10	461,00	6.780,34	8.514,67
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,16	480,39	603,27	2.959,20	3.716,14
4	CONTENÇÃO								
4.1	CONTENÇÃO								
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	526,16	20,35	25,56	10.707,36	13.448,65
5	PISOS								
5.1	PAVIMENTAÇÃO								
5.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	584,81	33,11	41,58	19.363,06	24.316,40
5.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	269,97	38,21	47,98	10.315,55	12.953,16
5.1.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	75,12	43,92	55,15	3.299,27	4.142,87
5.1.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	75,12	20,29	25,48	1.524,18	1.914,06
5.1.5	C4838	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	75,12	222,70	279,67	16.729,22	21.908,81
								56.656,13	71.148,08
								56.656,13	71.148,08



Eng^o Civil
Claudia Villas Boas
 CREA-CE 14365-U

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADA - CE.

LOCAL: LAGOA DA PEDRA - QUIXADA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

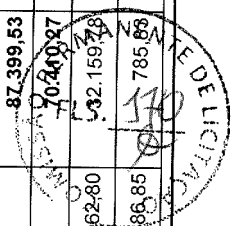
DATA : 03/07/2020

BDI : 25,58%

FORTE	VESSAIO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	54,45	99,63	125,12	5.424,85	6.812,78
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						36.337,89	45.635,30
6.1		QUADROS E CAIXAS						6.361,26	7.988,42
6.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.174,60	1.475,06	1.174,60	1.475,06
6.1.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	161,06	202,26	161,06	202,26
6.1.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	502,56	631,11	5.025,60	6.311,10
6.2		DISJUNTORES						538,74	676,58
6.2.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	26,33	33,07	52,66	66,14
6.2.2	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	26,33	33,07	105,32	132,28
6.2.3	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	122,68	154,06	122,68	154,06
6.2.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	138,98	174,53	138,98	174,53
6.2.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	119,10	149,57	119,10	149,57
6.3		ELETRODUTOS						2.307,29	2.897,39
6.3.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	84,30	27,37	34,37	2.307,29	2.897,39
6.4		FIOS E CABOS						3.751,02	4.712,82
6.4.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	480,90	7,80	9,80	3.751,02	4.712,82
6.5		ILUMINAÇÃO						22.324,73	28.035,39
6.5.1	CP-LUM10	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W	PRÓPRIA	UN	4,00	1.673,00	2.100,95	6.692,00	8.403,80
6.5.2	CP-LUM11	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m COM 02 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX.	PRÓPRIA	UN	6,00	2.596,71	3.260,95	15.580,26	19.565,70
6.5.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00	52,47	65,89	52,47	65,89
6.6		DIVERSOS						1.054,85	1.324,70
6.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	210,97	264,94	1.054,85	1.324,70
7		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						87.399,53	109.757,14
7.1		URBANIZAÇÃO						70.409,97	88.421,31
7.1.1	C3841	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	38,00	846,31	1.062,80	32.159,28	40.386,40
7.1.2	C3847	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	785,83	986,85	785,83	986,85



Carolina Vilas Boas
Eng^a Civil
CREA-CE-14355-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.

LOCAL: LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 03/07/2020 **BDI :** 25,58%

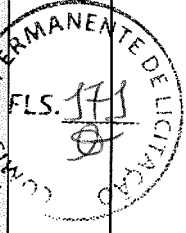
FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	691,08	867,86	1.382,16	1.735,72
7.1.4	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	644,58	809,46	644,58	809,46
7.1.5	CP PERGOLADO	CARAMANCHÃO EM PERGOLADO DE MADEIRA MASSARANDUBA 12,0X6,0cm, ACABAMENTO EM VERNIZ	PRÓPRIA	UN	6,00	2.240,83	2.814,03	13.444,98	16.884,18
7.1.6	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	280,82	352,65	2.246,56	2.821,20
7.1.7	CP-42429	ESQUI TRIPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	PRÓPRIA	UN	2,00	3.478,27	4.368,01	6.956,54	8.736,02
7.1.8	CP-42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	PRÓPRIA	UN	2,00	2.995,62	3.761,90	5.991,24	7.523,80
7.1.9	CP-42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	PRÓPRIA	UN	1,00	2.776,23	3.486,39	2.776,23	3.486,39
7.1.10	CP-42432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	PRÓPRIA	UN	1,00	1.433,10	1.799,69	1.433,10	1.799,69
7.1.11	CP-42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	PRÓPRIA	UN	1,00	1.345,83	1.690,09	1.345,83	1.690,09
7.1.12	CP-42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	PRÓPRIA	UN	1,00	1.243,44	1.561,51	1.243,44	1.561,51
7.2	PAISAGISMO							16.989,26	21.335,83
7.2.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	304,90	15,51	19,48	4.729,00	5.939,45
7.2.2	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	66,41	170,33	213,90	11.311,62	14.205,10
7.2.3	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	8,00	118,58	148,91	948,64	1.191,28
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							7.796,16	9.790,44
8.1	CADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	MÉS	6,00	1.299,36	1.631,74	7.796,16	9.790,44

VALOR ORÇAMENTO: 224.959,41
VALOR BDI TOTAL: 57.546,64
VALOR TOTAL: 282.506,05

Claudia Villas Rêas
Eng. Civil
24EA-CE44305-0

Duzentos e Oitenta e Dois Mil Quinhentos e Setenta e Cinco centavos



 <p>Quixadá PREFEITURA Gestão inteligente, governo justo</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020		BDI : 25,58%
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		QTD	
PLACA DE OBRA	3*4	12,0	12,00
			12,00

1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		QTD	
Área TOTAL	1375	1375,0	1375,00
			1375,00

1.3.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

		QTD	
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO	1375	1375,0	1375,00
			1375,00

2.1.1. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		H	QTD
Área de Piso da praça	1375*H	0,16	220,00
			220,00

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		H	L	QTD
ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO PER*H*L	153,94*H*L	0,3	0,4	18,47
ESCAVAÇÃO DOS MEIO FIOS	(56,57+53,93+43,64+26,36+40,19+17,95+22,95+110,68)*H*L	0,3	0,2	22,34
				40,81

3.1.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

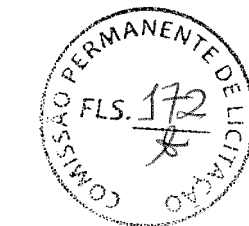
		H	L	PER	QTD
BALDRAME DE ENTORNO	PER*H*L	0,3	0,4	153,94	18,47
					18,47

3.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)


		H	L	QTD
CINTA ACIMA DA FUNDAÇÃO DO ENTORNO PÇ	153,94*L*H	0,2	0,2	6,16
				6,16

4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

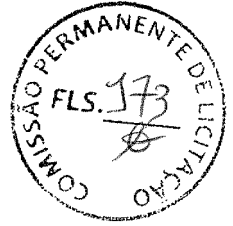
		QTD
MF CANTEIRO 3	0,79+7,90+1,11+8,76+1,03+4,61+1,05+5,42+3,21+9,77	43,65
MF CANTEIRO 1	0,71+8,96+9,77+4,68+1,02+0,80+9,81+1,37+3,10+7,19	56,59
MF CANTEIRO 2	5,08+12,09+1,10+3,59+4,90+0,84+4,36+0,64+1,079+10,55	53,94
MF CANTEIRO 4	0,76+9,68+1,28+2,47+0,97+7,81+1,21+2,20	26,38



Claudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14305-0

 <p>Quixadá PREFEITURA Gestão inteligente, governo justo</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020		BDI : 25,58%	
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

			QTD
MF CANTEIRO 5	0,53+5,87+0,56+0,64+1,35+0,40+5,58+0,78+2,25	17.96	17,96
MF CANTEIRO 6	5,97+0,41+3,37+1,43+5,48+0,77+2,97+1,14+1,41	22.95	22,95
MF CANTEIRO 7	1,32+8,84+8,48+16,40+0,97+10,15+0,99+30,15+11,92+2,74+4,36+1,32+3,56+9,37	110.57	110,57
MF CANTEIRO 8 (play ground)	1,33+19,30+1,38+1,73+16,44	40.18	40,18
MF ENTORNO DA PRAÇA	10,89+46,66+29,29+48,82+3,45+14,83	153.94	153,94
			526,16



5.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A		QTD
ÁREA CONFORME PROJETO	A	584.81	584,81
			584,81

5.1.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A		QTD
Área 1	A	47.01	47,01
Área 2	A	45.27	45,27
Área 3	A	36.76	36,76
Área 4	A	140.93	140,93
			269,97

5.1.3. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

	AREA		QTD
PLAY GROUND	AREA	75.12	75,12
			75,12

5.1.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm (M2)

			QTD
PLAYGROUND	75,12	75.12	75,12
			75,12

5.1.5. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)


			QTD
PLAY GROUND (AUTOCAD)	75,12	75.12	75,12
			75,12

5.1.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	AREA		QTD
PISO DIRECIONAL CONFORME PROJETO	AREA	45.97	45,97
PISO ALERTA	AREA	8.48	8,48
			54,45

6.1.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Claudia Villas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 14055-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
 Quixadá PREFEITURA <i>Gestão inteligente, governo justo</i>	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020	BDI : 25,58%																				
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																				
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ																							

			QTD
CONF PROJ ELÉTRICO	1,0	1,0	1,00
			1,00

6.1.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	1	1,0	1,00
			1,00

6.1.3. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	N		QTD
CX PASSAGEM EM ALV.	N	10,0	10,00
			10,00

6.2.1. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

			QTD
	2	2,0	2,00
			2,00

6.2.2. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

			QTD
	4	4,0	4,00
			4,00

6.3.1. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
ELETRODUTO 1 1/2"	3,93+6,25+8,78+12,61+11,39+11,80+11,61+12,93+5,00	84,3	84,30
			84,30

6.4.1. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

			QTD
	(3,93+6,25+8,78+12,61+11,39+11,80+11,61+12,93+5,00)*3+(4*4*3)+(6*10*3)	480,9	480,90
			480,90

6.5.1. CP-LUM10 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W (UN)

			QTD
	4	4,0	4,00
			4,00

6.5.2. CP-LUM11 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m COM 02 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX. (UN)


			QTD
	6	6,0	6,00
			6,00

6.5.3. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

			QTD
QD	1	1,0	1,00




 Cássia Vilias Boas
 Eng^o Civil
 CREA-CE 14305-D

 <p>Quixadá PREFEITURA Gestão inteligente, governo justo</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020		BDI : 25,58%
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -

		QTD
		1,00

6.6.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00
		5,00

7.1.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

		QTD
26 BANCOS CONFORME PLANTA	26	26,00
2 BANCOS EM CADA CARAMANCHÃO	12	12,00
		38,00

7.1.3. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		QTD
	2	2,00
		2,00

7.1.5. CP_ PERGOLADO - CARAMANCHÃO EM PERGOLADO DE MADEIRA MASSARANDUBA 12,0X6,0cm, ACABAMENTO EM VERNIZ (UN)

		QTD
6 CARAMANCHÃO CONFORME PROJETO	6	6,00
		6,00

7.1.6. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

		QTD
8 UNIDADES CONFORME PLANTA	8	8,00
		8,00

7.2.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)


	A	QTD
JARDIM 1	A	63,02
JARDIM 2	A	33,45
JARDIM 3	A	18,15
JARDIM 4	A	31,40
JARDIM 5	A	56,03
JARDIM 6	A	30,37
JARDIM 7	A	30,37
JARDIM 8	A	42,11
		304,90

7.2.2. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

		PER	QTD
JARDIM 01	PER*0,20	56,59	11,32
JARDIM 02	PER*0,20	53,94	10,79
JARDIM 03	PER*0,20	43,65	8,73
JARDIM 04	PER*0,20	26,38	5,28
JARDIM 05	PER*0,20	17,96	3,59
JARDIM 06	PER*0,20	22,95	4,59
JARDIM 07	PER*0,20	110,57	22,11



Claudia Villas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 14305-0

 Quixadá PREFEITURA <i>Gestão inteligente, governo justo</i>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020		BDI : 25,58%
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 07/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -	

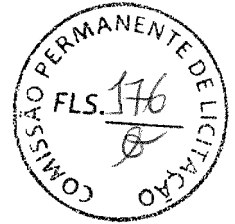
	PER	QTD
		66,41

7.2.3. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

		QTD
8 arvores PREFERENCIA OITI CONFORME PROJETO	8	8,00
		8,00

8.1. CADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

		QTD
3,59% DO VALOR TOTAL EM 6 meses	6	6,00
		6,00



Claudia Villas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE-14305-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADA - CE.
LOCAL: LAGOA DA PEDRA - QUIXADA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

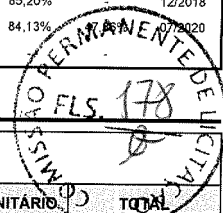
DATA : 03/07/2020 **BDI :** 25,58%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
 SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 07/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.059,06	100,00 %						100,00 %
			3.059,06						
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.436,57	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			8.718,29	8.718,28					
3	INFRAESTRUTURA	12.230,81	40,00 %	60,00 %					100,00 %
			4.892,32	7.338,49					
4	CONTENÇÃO	13.448,65	25,00 %	75,00 %					100,00 %
			3.362,16	10.086,49					
5	PISOS	71.148,08				55,00 %	45,00 %		100,00 %
						39.131,44	32.016,64		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.635,30			60,00 %	40,00 %			100,00 %
					27.381,18	18.254,12			
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	109.757,14					35,00 %	65,00 %	100,00 %
							38.415,00	71.342,14	
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	9.790,44	16,66 %	16,66 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %		100,00 %
			1.631,09	1.631,09	1.632,07	1.632,07	1.632,07	1.632,05	
		282.506,05	18.300,76	21.050,02	39.099,74	59.017,63	72.063,71	72.974,19	282.506,05
			18.300,76	39.350,78	78.450,52	137.468,15	209.531,86	282.506,05	



Claudia Villas-Bôas
 Eng^a Civil
 CREA-CE 14345-5

 <p>Quixadá PREFEITURA</p> <p>Gestão inteligente, governo justo</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA: 03/07/2020		BDI: 25,58%
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13% 07/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95

VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (25.58%):	40,26
VALOR COM BDI:	197,63

1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (25.58%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29


1.3.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	213,04	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	7,13	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,17

Claudia Villas Boas
Eng. CIVIL
CREA-CE 14305-D

 <p>Quixadá PREFEITURA Gestão inteligente, governo justo</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020		BDI : 25,58%
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,17%	07/2000
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (25,58%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,21

2.1.1. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10697	CAMINHÃO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	73,95	5,92
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	63,12	2,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	38,84	40,78
TOTAL MATERIAL:						40,78

VALOR SEM ENCARGOS:	52,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	55,93
VALOR BDI (25,58%):	14,31
VALOR COM BDI:	70,24

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (25,58%):	9,90
VALOR COM BDI:	48,61

3.1.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,93
TOTAL MAO DE OBRA:						98,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,85	76,88
TOTAL MATERIAL:						76,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	301,25	90,38
TOTAL SERVICIO:						90,38

VALOR SEM ENCARGOS:	265,33
----------------------------	---------------

Claudia Villas Boas
Engª Civil
CREA - CE 14398-E



Gestão inteligente, governo justo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020	BDI : 25,58%
LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	301,77
VALOR COM ENCARGOS:	367,10
VALOR BDI (25.58%):	93,90
VALOR COM BDI:	461,00

3.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	301,25	90,38
TOTAL SERVICO:						90,38

VALOR SEM ENCARGOS:	336,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	143,86
VALOR COM ENCARGOS:	480,39
VALOR BDI (25.58%):	122,88
VALOR COM BDI:	603,27

4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,39	7,97
TOTAL SERVICO:						8,95

VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,35
VALOR BDI (25.58%):	5,21
VALOR COM BDI:	25,56

5.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)Cidália Villas Boas
Eng^a Civil



Gestão inteligente, governo justo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020	BDI : 25,58%		
LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						26,10

VALOR SEM ENCARGOS:	30,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	33,11
VALOR BDI (25.58%):	8,47
VALOR COM BDI:	41,58

5.1.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:						31,20

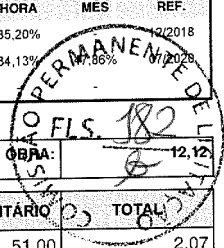
VALOR SEM ENCARGOS:	35,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	38,21
VALOR BDI (25.58%):	9,77
VALOR COM BDI:	47,98

5.1.3. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	7,13	8,27

Claudia Villas Boas
Eng.ª Civil
CAB-261430/11

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA :	03/07/2020	BDI :
LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%		07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MAO DE OBRA: 12,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	51,00	2,07
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,75	4,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,46	5,98
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,81	9,37
TOTAL MATERIAL:					21,46

VALOR SEM ENCARGOS:	33,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,34
VALOR COM ENCARGOS:	43,92
VALOR BDI (25.58%):	11,23
VALOR COM BDI:	55,15

5.1.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
TOTAL MATERIAL:					8,57

VALOR SEM ENCARGOS:	14,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	20,29
VALOR BDI (25.58%):	5,19
VALOR COM BDI:	25,48

5.1.5. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

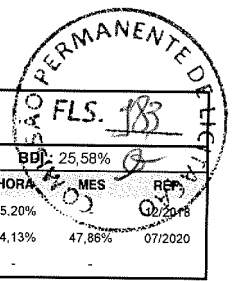
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	222,70	222,70
TOTAL MATERIAL:					222,70

VALOR SEM ENCARGOS:	222,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	222,70
VALOR BDI (25.58%):	56,97
VALOR COM BDI:	279,67

5.1.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32

Claudia Villas Boas
Engª Civil
CREA-CE-14305-D



 Quixadá PREFEITURA <i>Gestão inteligente, governo justo</i>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	BDI: 25,58%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	REPO: 07/2020
	FORTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
TOTAL MATERIAL:					54,59
VALOR SEM ENCARGOS:					78,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,72
VALOR COM ENCARGOS:					99,63
VALOR BDI (25.58%):					25,49
VALOR COM BDI:					125,12

6.1.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:					84,46

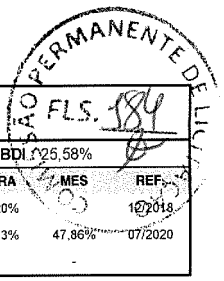
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,56	23,12
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
TOTAL MATERIAL:					1018,17
VALOR SEM ENCARGOS:					1.102,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					71,97
VALOR COM ENCARGOS:					1.174,60
VALOR BDI (25.58%):					300,46
VALOR COM BDI:					1.475,06

6.1.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88

Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14305-D



 Quixadá PREFEITURA <i>Gestão inteligente. governo justo</i>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 03/07/2020		BDI 25,58%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
					TOTAL MATERIAL:	121,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,99
					VALOR COM ENCARGOS:	161,06
					VALOR BDI (25.58%):	41,20
					VALOR COM BDI:	202,26

6.1.3. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	9,63	62,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	7,13	92,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	179,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	51,00	14,03
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,64	11,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	76,75	8,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,10	21,90
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03	4,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,46	29,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,07	0,48
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,26	79,37
					TOTAL MATERIAL:	170,14

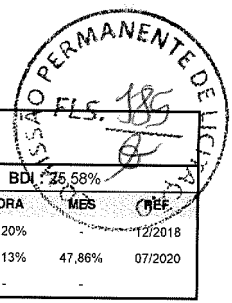
VALOR SEM ENCARGOS:	349,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	152,92
VALOR COM ENCARGOS:	502,56
VALOR BDI (25.58%):	128,55
VALOR COM BDI:	631,11


6.2.1. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
					TOTAL MATERIAL:	16,55

VALOR SEM ENCARGOS:	21,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50



 <p>Quixadá PREFEITURA <i>Gestão inteligente, governo justo</i></p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020		BDI: 25,58%
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	07/2020

VALOR COM ENCARGOS:	26,33
VALOR BDI (25.58%):	6,74
VALOR COM BDI:	33,07

6.2.2. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL MATERIAL:						16,55

VALOR SEM ENCARGOS:	21,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,33
VALOR BDI (25.58%):	6,74
VALOR COM BDI:	33,07

6.2.3. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35
TOTAL MATERIAL:						93,35

VALOR SEM ENCARGOS:	109,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	122,68
VALOR BDI (25.58%):	31,38
VALOR COM BDI:	154,06

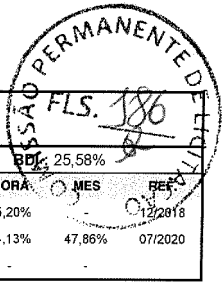
6.2.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	119,43
TOTAL MATERIAL:						119,43

VALOR SEM ENCARGOS:	129,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	138,98
VALOR BDI (25.58%):	35,55

Claudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14395-D



 Quixadá PREFEITURA <i>Gestão inteligente, governo justo</i>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 03/07/2020		BDI: 25,58%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	07/2020	07/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM BDI:	174,53
----------------	---------------

6.2.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10

VALOR SEM ENCARGOS:	119,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	119,10
VALOR BDI (25.58%):	30,47
VALOR COM BDI:	149,57

6.3.1. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,82
TOTAL MATERIAL:					7,82

VALOR SEM ENCARGOS:	18,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,37
VALOR BDI (25.58%):	7,00
VALOR COM BDI:	34,37

6.4.1. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29

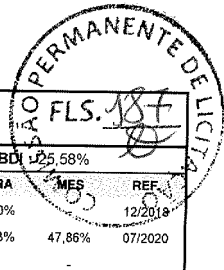
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,56
TOTAL MATERIAL:					3,56

VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,80
VALOR BDI (25.58%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,80

6.5.1. CP-LUM10 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	3,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	228,25

Cláudia Villas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14305-4



<p>Quixadá PREFEITURA <i>Gestão inteligente, governo justo</i></p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA: 03/07/2020	BDI: 25,58%
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA:	MES:
			85,20%	12/2019
			84,13%	07/2020
			47,86%	

TOTAL MAO DE OBRA:	231,66
---------------------------	---------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	51,00	8,57
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,75	16,19
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,44	23,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,46	24,38
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66	22,64
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
I6696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,64	414,64
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	628,37	628,37
TOTAL MATERIAL:					1243,95

VALOR SEM ENCARGOS:	1.475,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	197,39
VALOR COM ENCARGOS:	1.673,00
VALOR BDI (25.58%):	427,95
VALOR COM BDI:	2.100,95

6.5.2. CP-LUM11 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m COM 02 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX. (UN)

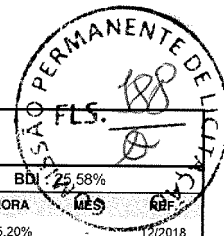
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76	3,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,13	228,25
TOTAL MAO DE OBRA:					231,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	51,00	8,57
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,75	16,19
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,44	29,52
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,46	24,38
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66	22,64
I6694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,50	631,50
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
I6797 NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	628,37	1256,74
TOTAL MATERIAL:					2167,66

VALOR SEM ENCARGOS:	2.399,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	197,39
VALOR COM ENCARGOS:	2.596,71
VALOR BDI (25.58%):	664,24
VALOR COM BDI:	3.260,95

6.5.3. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27



<p>Quixadá PREFEITURA <i>Gestão inteligente, governo justo</i></p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020	BDI: 25,58%
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTES:	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% HORA: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI:	2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 07/2020 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40

TOTAL MATERIAL:	26,40
VALOR SEM ENCARGOS:	40,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,99
VALOR COM ENCARGOS:	52,47
VALOR BDI (25.58%):	13,42
VALOR COM BDI:	65,89

6.6.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,98	47,94
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72

TOTAL MATERIAL:	133,04
VALOR SEM ENCARGOS:	175,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	210,97
VALOR BDI (25.58%):	53,97
VALOR COM BDI:	264,94

7.1.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						36,72

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	192,04	11,52
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,67	13,36
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	57,09	105,62
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	143,08	143,08
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,50	225,00

TOTAL MATERIAL:	502,02
------------------------	---------------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Quixadá Prefeitura Gestão inteligente, governo justo	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020		BDI : 25,58%	
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	286,34	62,99
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	20,90	1,05
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	20,63	4,74
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	68,35	63,57
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	105,20	23,14
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	13,40	46,90

TOTAL SERVIÇO:		202,39
VALOR SEM ENCARGOS:	741,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	105,18	
VALOR COM ENCARGOS:	846,31	
VALOR BDI (25.58%):	216,49	
VALOR COM BDI:	1.062,80	

7.1.2. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	730,00
TOTAL MATERIAL:					730,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	273,55
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90
TOTAL SERVIÇO:					42,55

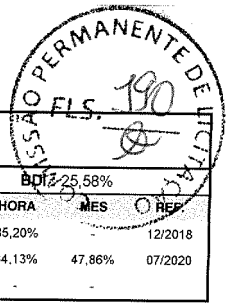
VALOR SEM ENCARGOS:	772,55	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,28	
VALOR COM ENCARGOS:	785,83	
VALOR BDI (25.58%):	201,02	
VALOR COM BDI:	986,85	

7.1.3. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	635,25
TOTAL MATERIAL:					635,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	273,55
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90
TOTAL SERVIÇO:					42,55

VALOR SEM ENCARGOS:	677,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,28	
VALOR COM ENCARGOS:	691,08	
VALOR BDI (25.58%):	176,78	
VALOR COM BDI:	867,86	



<p>Quixadá PREFEITURA</p> <p>Gestão inteligente, governo justo</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020		BDI: 25,58%
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%
					47,86%
					07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

7.1.4. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	588,75	588,75
TOTAL MATERIAL:						588,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	273,55	32,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICIO:						42,55

VALOR SEM ENCARGOS:	631,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	644,58
VALOR BDI (25.58%):	164,88
VALOR COM BDI:	809,46

7.1.5. CP_ PERGOLADO - CARAMANCHÃO EM PERGOLADO DE MADEIRA MASSARANDUBA 12,0X6,0cm, ACABAMENTO EM VERNIZ (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,00000000	9,63	173,29
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,00000000	7,84	141,12
TOTAL MAO DE OBRA:						314,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	62,25000000	16,46	1024,64
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	12,00000000	5,66	67,92
TOTAL MATERIAL:						1092,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,41000000	13,40	300,29
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,40000000	264,47	105,79
TOTAL SERVICIO:						406,08

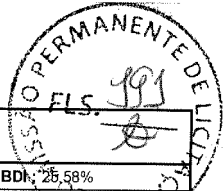
VALOR SEM ENCARGOS:	1.813,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	427,78
VALOR COM ENCARGOS:	2.240,83
VALOR BDI (25.58%):	573,20
VALOR COM BDI:	2.814,03

7.1.6. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00

Claudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14345-0



Gestão inteligente, governo justo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA :	03/07/2020	BDI:	25,58%
LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	285,28	8,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVICOS:					10,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	256,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,26
VALOR COM ENCARGOS:	280,82
VALOR BDI (25.58%):	71,83
VALOR COM BDI:	352,65

7.1.7. CP-42429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3422,44	3422,44
TOTAL MATERIAL:					3422,44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	273,55	32,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICOS:					42,55	

VALOR SEM ENCARGOS:	3.464,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	3.478,27
VALOR BDI (25.58%):	889,74
VALOR COM BDI:	4.368,01

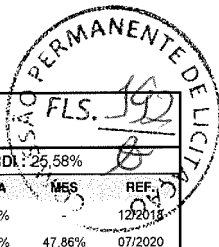
7.1.8. CP-42434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2939,79	2939,79
TOTAL MATERIAL:					2939,79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	273,55	32,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICOS:					42,55	

VALOR SEM ENCARGOS:	2.982,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	2.995,62
VALOR BDI (25.58%):	766,28
VALOR COM BDI:	3.761,90

7.1.9. CP-42433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)



 <p>Quixadá PREFEITURA Gestão inteligente, governo justo</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA :	03/07/2020	BDI:	25,58%
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2720,40	2720,40
TOTAL MATERIAL:						2720,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	273,55	32,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICIO:						42,55

VALOR SEM ENCARGOS:	2.762,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	2.776,23
VALOR BDI (25.58%):	710,16
VALOR COM BDI:	3.486,39

7.1.10. CP-42432 - ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1377,27	1377,27
TOTAL MATERIAL:						1377,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	273,55	32,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICIO:						42,55

VALOR SEM ENCARGOS:	1.419,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	1.433,10
VALOR BDI (25.58%):	366,59
VALOR COM BDI:	1.799,69

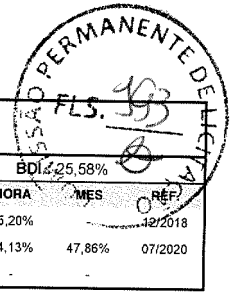
7.1.11. CP-42428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1290,00	1290,00
TOTAL MATERIAL:						1290,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	273,55	32,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICIO:						42,55

VALOR SEM ENCARGOS:	1.332,55
----------------------------	-----------------

Claudia Vilas Boas
Enga Civil
CREA-CE 14365-D



<p>Quixadá PREFEITURA</p> <p>Gestão inteligente, governo justo</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020		BDI: 25,58%	
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	1.345,83
VALOR BDI (25.58%):	344,26
VALOR COM BDI:	1.690,09

7.1.12. CP-42438 - PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042438 PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1187,61	1187,61
TOTAL MATERIAL:					1187,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	273,55	32,83
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICIO:					42,55

VALOR SEM ENCARGOS:	1.230,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	1.243,44
VALOR BDI (25.58%):	318,07
VALOR COM BDI:	1.561,51

7.2.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	100,10	0,84
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	80,16	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

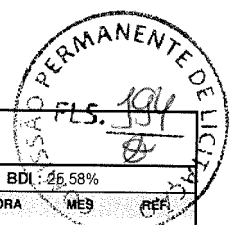
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	7,84	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,07	5,46
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,52	5,29
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,20	0,19
TOTAL MATERIAL:					10,94

VALOR SEM ENCARGOS:	13,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	15,51
VALOR BDI (25.58%):	3,97
VALOR COM BDI:	19,48

7.2.2. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31800000	9,06	2,88



 Quixadá PREFEITURA <i>Gestão inteligente, governo justo</i>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA :	03/07/2020	BDI:	25,58%
	LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL MAO DE OBRA:	2,88
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	5,50	165,00
TOTAL MATERIAL:					165,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	167,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	170,33
VALOR BDI (25.58%):	43,57
VALOR COM BDI:	213,90

7.2.3. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18	81,18
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
TOTAL MATERIAL:					118,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	118,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	118,58
VALOR BDI (25.58%):	30,33
VALOR COM BDI:	148,91

8.1. CADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.299,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.299,36
VALOR BDI (25.58%):	332,38
VALOR COM BDI:	1.631,74

Claudia Vilas Boas
Eng^a Civil
CREA- CE 14365-0

 Quixadá PREFEITURA <i>Gestão inteligente, governo justo</i>		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020		BDI : 25,58%
LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,00
	TOTAL	7,32

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 60/100	1,80
	PIS	0,65
	TOTAL	9,95

BDI = 25,58%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

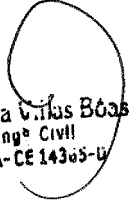

Cíndia Vilas Bôas
 Eng^a Civil
 CREA-CE 14305-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020	BDI : 25,58%	
LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
				07/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Cidade Vilas Boas
ENRUB. CIVIL
CREA-CE 14369-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.	DATA : 03/07/2020	BDI : 25,58%	
LOCAL:	LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
				07/2018
				07/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Claudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA - CE 14305-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADA - CE.

LOCAL: LAGOA DA PEDRA - QUIXADA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

DATA : 03/07/2020

BDI : 25,58%

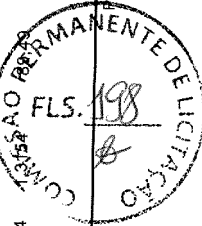
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	SERVICO	UN	38,00	1.062,80	40.386,40	14,2958	14,30	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	584,81	41,58	24.316,40	8,6074	22,90	A
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	75,12	279,67	21.008,81	7,4366	30,34	A
CP-LUM11	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m COM 02 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX.	PRÓPRIA	SERVICO	UN	6,00	3.260,95	19.565,70	6,9258	37,27	A
CP_P PERGOLAD O	CARAMANCHÃO EM PERGOLADO DE MADEIRA MASSARANDUBA 12,0X6,0cm, ACABAMENTO EM VERNIZ	PRÓPRIA	SERVICO	UN	6,00	2.814,03	16.884,18	5,9766	43,24	A
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	220,00	70,24	15.452,80	5,4699	48,71	A
C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	66,41	213,90	14.205,10	5,0282	53,74	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	526,16	25,56	13.448,65	4,7605	58,50	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	289,97	47,98	12.953,16	4,5851	63,09	B
CADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	SERVICO	MÉS	6,00	1.631,74	9.790,44	3,4656	66,55	B
CP-42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2,00	4.368,01	8.736,02	3,0923	69,64	B
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVICO	M3	18,47	461,00	8.514,67	3,0140	72,66	B
CP-LUM10	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W	PRÓPRIA	SERVICO	UN	4,00	2.100,95	8.403,80	2,9747	75,63	B
CP-42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2,00	3.761,90	7.523,80	2,6632	78,30	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	54,45	125,12	6.812,78	2,4116	80,71	C
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	631,11	6.311,10	2,2340	82,94	C
C1431	GRAMA EM PLACAS:INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	304,90	19,48	5.939,45	2,1024	85,04	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	480,90	9,80	4.712,82	1,6682	86,71	C
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	SERVICO	M2	75,12	55,15	4.142,87	1,4665	88,18	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	6,16	603,27	3.716,14	1,3357	90,00	C

Cidadã **Uliás Bóris**
Eng.º Civil

CREA-CE 15303-U



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.

LOCAL: LAGOA DA PEDRA - QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 03/07/2020 **BDI :** 25,58%

FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C-1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	33,07	66,14	0,0234	99,98	C
C-1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	65,89	65,89	0,0233	100,00	C

Subtotal até 100,00% 282.506,05

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 282.506,05

