



GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA
QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária)

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

04. COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS

(Composição dos custos unitários, dos encargos sociais e BDI).

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA DO
DISTRITO DE LAGOINHA

LOCAL: DISTRITO DE LAGOINHA



JANEIRO / 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ

Objetivo do Memorial

O presente memorial tem por objetivo estabelecer diretrizes para a reforma da praça do distrito de Lagoinha no município de Quixeré, é de fundamental importância a execução do mesmo em conjunto com todo o croqui que será disponibilizado para a empresa vencedora do certame.

Projetos

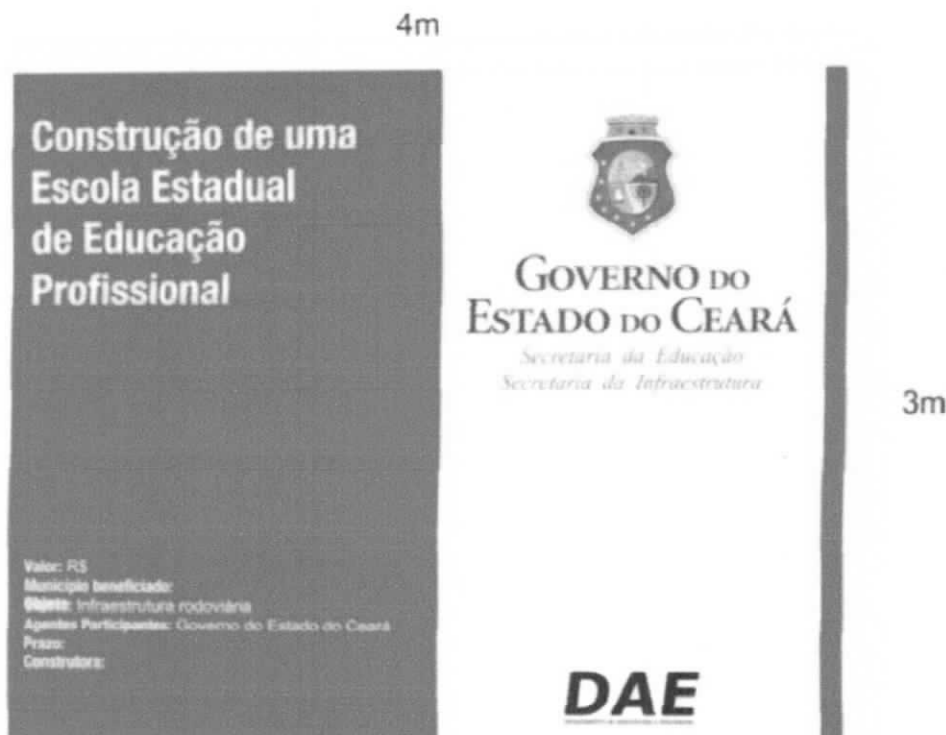
Serão fornecidos ao executor as plantas baixas e cortes referentes à reforma, bem como uma projeção em 3D executada na ferramenta Sketchup, orçamento e memória de cálculo. A seguir temos a discriminação de cada item do orçamento a ser executado.

1.0 - INFRAESTRUTURA

1.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 - PLACA PADRÃO DE OBRA

Será utilizado o padrão do Governo, nas dimensões 3m x 4m, descrevendo a obra e o recurso empregado, que deve ficar em local visível, segue abaixo modelo:



1.1.2 e 1.1.3 - INSTALAÇÕES DE ÁGUA E LUZ PROVISÓRIAS

As ligações de água e luz provisórias deveram seguir as recomendações de segurança previstas e seguiram pelo tempo de execução da obra.

1.1.4 e 1.1.5 - ALOJAMENTO E BARRACÃO ABERTO

O alojamento e barracão aberto deveram ser instalados seguindo um layout que possa favorecer de maneira funcional o canteiro de obras, as medidas deveram ser observadas no Memorial de Cálculo em anexo.

1.1.6 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Todo e qualquer elemento de concreto existente no atual layout da praça deverá ser demolido, principalmente a arquibancada e o picadeiro existentes no local.

1.1.7 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA

A rua lateral existente entre a praça e a Igreja de São José deverá ter sua pavimentação removida em paralelepípedo removida, bem como o trecho na parte frontal da praça, essas duas partes formam um "L" que pode ser visto no projeto.

1.1.8 e 1.1.9 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO E EM PASSEIO CIMENTADO
Toda a pavimentação existente atualmente na praça deverá ser removida para a futura instalação de um piso mais moderno, isso inclui a pavimentação lateral em blocos de concreto e a pavimentação central em passeio cimentado.

1.1.10 - RETIRADA DE POSTES DE CONCRETO

Todos os postes de concreto e suas eventuais ligações elétricas deverão ser removidas para dar lugar a uma estrutura mais moderna e econômica, os materiais deverão ser entregues à contratante para que possam ser realocados em outros locais do município.

1.1.11 - RETIRADA DE BANCOS DE MADEIRA

Todos os bancos de madeira existentes deverão ser removidos para darem lugar a bancos de concreto.

1.2 - ENTORNO DA PRAÇA

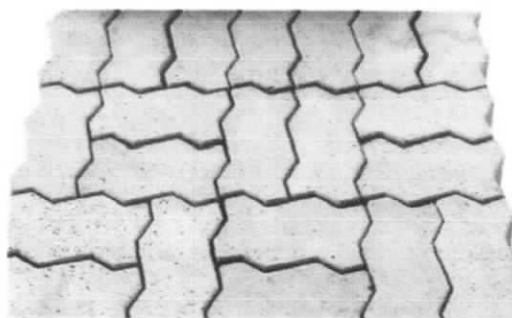
1.2.1 - PAVIMENTAÇÃO

1.2.1.1 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Deverá ser colocado um colchão drenante de areia para receber a nova pavimentação do entorno, com espessura igual a 6cm.

1.2.1.2 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE

A pavimentação será executada com piso pré-moldado intertravado com as dimensões acima para tráfego leve de veículos, tendo em vista a pouca movimentação nesta rua lateral, abaixo seguem modelos a ser utilizado :



1.1.2.3 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO

Toda a área pavimentada com o piso intertravado deverá ser compactada com compactador tipo sapo,

realizar "salga" com areia fina antes da compactação.



1.1.2.4 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m

Com a nova pavimentação executada uma nova sarjeta deverá ser construída, os meio-fios antiga deverão ser reaproveitados.

2.0 PRAÇA

2.1 - PAVIMENTAÇÃO

2.1.1 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

O gabarito deverá ser executado de forma a que toda a pavimentação, bem como novas áreas de prática de atividade física, parque infantil, caramanchões, bancos, postes e outros sejam devidamente executados de acordo com o projeto, obedecendo rigorosamente todas as posições indicadas na planta baixa.

2.1.2 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Para a nova pavimentação será primeiro colocado um colchão drenante de areia com espessura igual a 6cm.

2.1.3 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

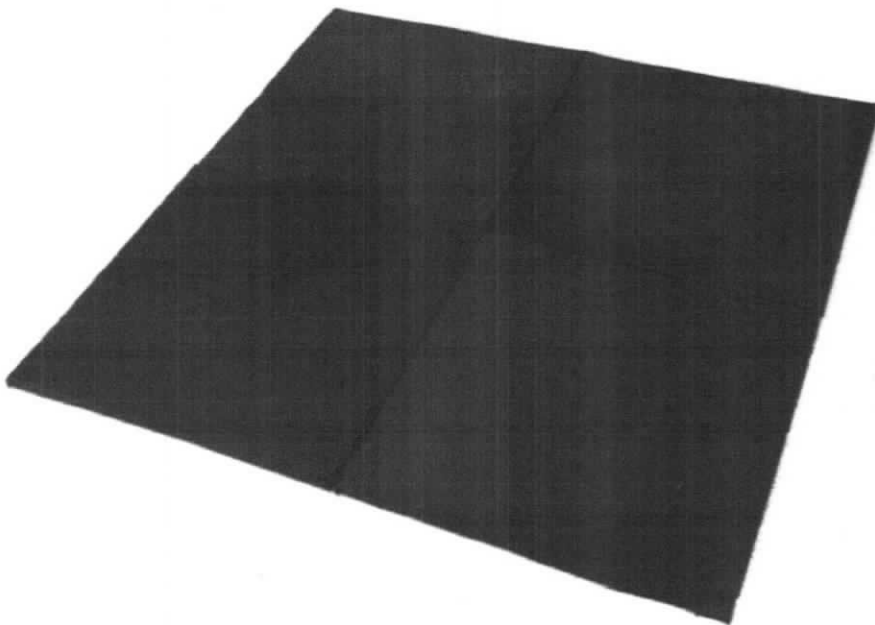
A nova pavimentação da praça será em piso intertravado na cor cinza, o item já contempla a compactação mecanizada que deverá ser executada com compactador tipo "sapo". Deverá ser executada uma "salga" com areia fina antes da compactação. Segue abaixo foto do tipo de piso e disposição da montagem a serem utilizados :





2.1.4 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)

Nas áreas destinadas as práticas de atividades físicas, bem como a área do parque infantil, deverá ser instalado piso emborrachado drenante e anti-impacto, na cor preta como discrimina a foto abaixo:



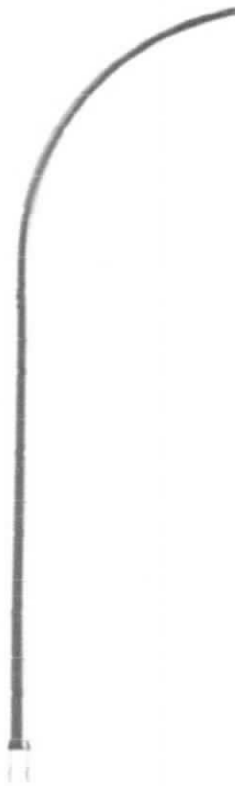
2.2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.2.1 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS
Os dois postes maiores deveram ser instalados na parte central da praça, como indicado em projeto, de forma que consigam iluminar grande parte do local. A cor utilizada deverá ser AMARELA, segue abaixo foto do modelo a ser utilizado:



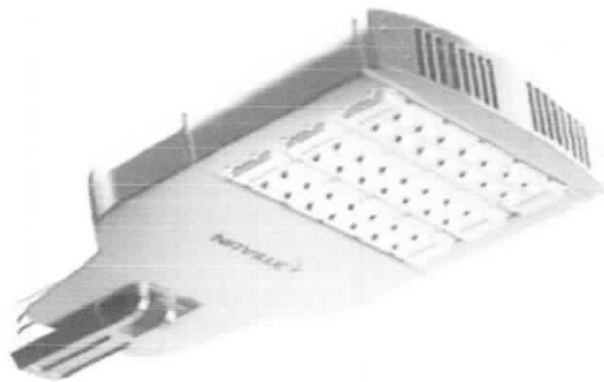
2.2.2 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS

Os postes menores serão instalados ao redor de toda a praça conforme indicado no projeto, a cor do poste deverá ser AMARELA e o modelo a ser utilizado segue abaixo :



2.2.3 - LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 150W - ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125º - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 14.550 LÚMENS

As luminárias com potência de 150W deverão ser utilizadas nos postes menores, de maneira a iluminarem bem os trechos da praça, segue abaixo fotos de modelos que podem ser utilizados, desde que seja obedecido um padrão :



2.2.4 - LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 250W - ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125º - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 24.100 LÚMENS

As luminárias mais potentes deverão ser instaladas nos postes maiores da área central, serão duas luminárias por poste, totalizando quatro, acarretando assim em uma potência de 500W por poste, os modelos utilizados podem seguir os acima citados, desde que seja obedecido um padrão.

2.2.5 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Um quadro de medição deverá ser instalado em um dos 2 postes maiores para devido acompanhamento do consumo elétrico dos equipamentos.

2.2.6 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Cada poste deverá contar com caixa em alvenaria para devida passagem de fios.

2.2.7 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Os pontos elétricos deverão ser instalados, sendo eles para a ligação dos postes menores, os postes maiores deverão utilizar ligação elétrica já existente dos postes antigos que serão removidos.

2.2.6 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

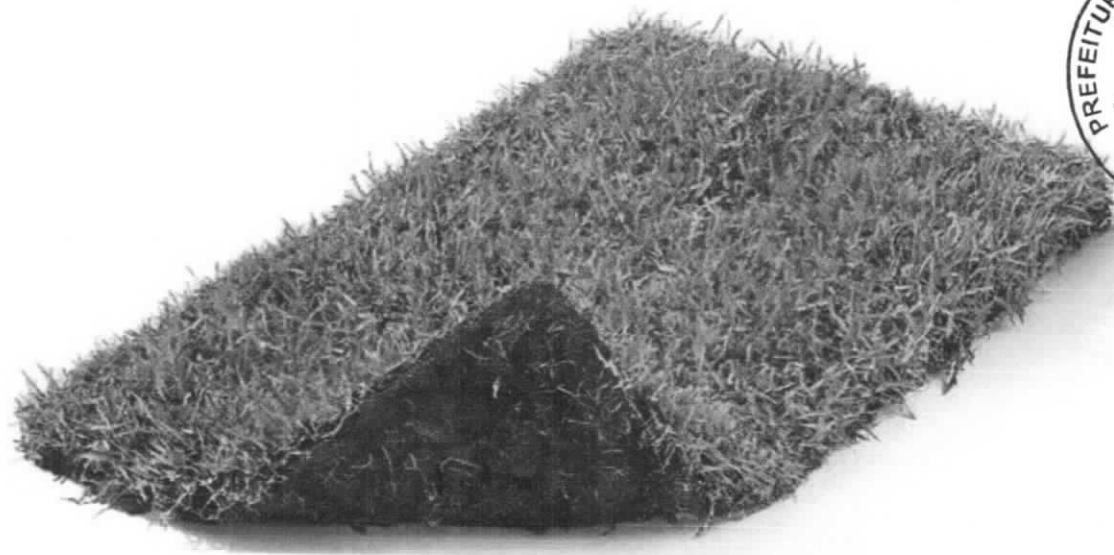
Todos os postes deverão receber um aterramento novo, para evitar quaisquer carga, ou acidente elétrico que possa prejudicar pessoas e/ou animais que frequentem a praça

2.3 - PAISAGISMO

2.3.1 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

Toda a área em gramada descrita no projeto deverá ser fornecida e plantada pela empresa, a utilização será em placas por toda a área verde com espessura de 6cm, a grama utilizada deverá ser esmeralda.

Segue abaixo foto de modelo :



2.3.3 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS

No intuito de aumentar a quantidade de arvores da praça, preservando as já existente, 10 arvores serão plantadas em toda a praça, sendo elas ornamentais e de tamanho médio. Flamboyant e Pau-Brasil são sugestões a serem levadas em consideração.

Página 8

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação



Flamboyant

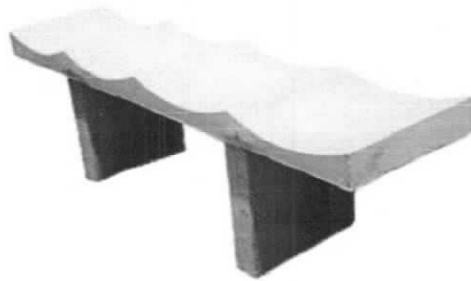


Pau-Brasil

2.4 URBANISMO

2.4.1 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO

Após retirar os bancos de madeira existentes, que já se encontram em estado avançado de depreciação, novos bancos serão instalados, os mesmos serão em alvenaria com tampo de concreto sem encosto e deverão já ser pintados nas cores azul e branco. Segue modelo abaixo:



2.5 PARQUE INFANTIL / ACADEMIA

Os equipamentos a serem instalados no novo playground da praça e academia de ginástica serão adquiridos diretamente pelo município, cabendo à empresa executora da obra deixar a praça em plenas condições para que sejam implantados.

2.6 PERGOLADO DE MADEIRA

O serviços do item 3.5 são referentes as unidades do caramanchão de madeira, de tamanho 4x3 em eucalipto, que deveram ser executados conforme projeto, segue abaixo imagem ilustrativa de modelo.



2.7 LIMPEZA GERAL

Ao final a obra deverá ser entregue completamente limpa, sem entulhos ou restos de materiais referentes à construção da mesma.



CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

PROJETOS

Todos os Projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Contratante e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

FONTE DOS PREÇOS

Para a execução orçamentária do Projeto foram utilizados a Tabela SEINFRA, da Secretaria Estadual de Infraestrutura - SEINFRA, além de Base Própria de Composição de Custos.

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

A CONTRATADA deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal, tais serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos. Caberá ao órgão fiscalizador da Prefeitura a impugnação de todos os serviços que estiverem em desconformidade com as condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão. A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão. A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

MATERIAIS

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução das

atividades.

Toda a frente de serviço da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer funcionário da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras e demais equipamentos em todos os serviços aos quais o uso dos mesmos seja indispensável. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis e etc. Deverá ainda, a CONTRATADA disponibilizar um ambiente de trabalho de acordo com as regras e NBR's de Salubridade, proporcionando um local apropriado para a saúde operacional da frente de serviço.

Jose Wilday Felinto Colares
KFC ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI
CNPJ: 12.043.986/0001-66
Jose Wilday Felinto Colares
RNP 0601564073





OBRA: REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA E ENTORNO NO DISTRITO DE LAGOINHA
 LOCAL: RUA ZACARIAS FERREIRA 353-393, DISTRITO DE LAGOINHA - CEP: 62920-000, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ / CE.
 BASE(S) DE PREÇO UTILIZADA(S) : TABELA UNIFICADA SEINFRA 026.1 CE - BASE PRÓPIA DE COMPOSIÇÕES (VERSÃO 2020)
 BDI ADOTADO (%): 26,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO (SERVIÇOS PRELIMINARES)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
PLACA PADRÃO DE OBRA	Comprimento	4,00
	Largura	3,00
	Altura	
	Total	12,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	Área Arquibancada (Vide Projeto)	52,15
	Altura	0,45
	Total	23,47

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
ALOJAMENTO	Comprimento	8,00
	Largura	8,00
	Altura	
	Total	64,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	Área Total m ² (Vide Projeto)	934,47
	Total	934,47

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
BARRACÃO ABERTO	Comprimento	6,00
	Largura	6,00
	Altura	
	Total	36,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	Área Total m ² (Vide Projeto)	400,00
	Total	400,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	Área Total m ² (Vide Projeto)	1015,20
	Total	1015,20

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
RETIRADA DE BANCOS DE MADEIRA	Unidade	16,00
	Total	16,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Unidade	11,00
	Total	11,00

Memória de Cálculo (Requalificação do Entorno da Praça)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	Área de nova pavimentação m ² (VIDE PROJETO)	934,47
	Altura	0,15
	Total	140,17

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	Área Ruas Laterais (Vide Projeto)	934,47
	Total	934,47



OBRA: REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA E ENTORNO NO DISTRITO DE LAGOINHA
 LOCAL: RUA ZACARIAS FERREIRA 353-393, DISTRITO DE LAGOINHA - CEP: 62920-000, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ / CE.
 BASE(S) DE PREÇO UTILIZADA(S) : TABELA UNIFICADA SEINFRA 026.1 CE - BASE PRÓPIA DE COMPOSIÇÕES (VERSÃO 2020)
 BDI ADOTADO (%): 26,50

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	Área Ruas Laterais (Vide Projeto)	934,47
	Total	934,47

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	Comprimento 1	61,93
	Comprimento 2	29,87
	Total	91,80

Memória de Cálculo (Praça)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	Área de Piso da Praça (Vide Projeto)	744,45
	Área Gramada	769,00
	Área Piso Emborrachado	105,24
	Total (Soma das 3)	1618,69

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	Área de Piso da Praça	744,45
	Altura	0,10
	Total	74,45

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	Área de Piso da Praça	744,45
	Total	744,45

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA	Área Piso Emborrachado	105,24
	Total	105,24

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15 m)	Comprimento	54,70
	Largura	30,25
	Altura	
	Total	1654,68

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	Unidade	2,00
	Total	2,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
POSTE METÁLICO DECORATIVO	Unidade	24,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Unidade	24,00



OBRA: REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA E ENTORNO NO DISTRITO DE LAGOINHA

LOCAL: RUA ZACARIAS FERREIRA 353-393, DISTRITO DE LAGOINHA - CEP: 62920-000, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ / CE

BASE(S) DE PREÇO UTILIZADA(S) : TABELA UNIFICADA SEINFRA 026.1 CE - BASE PRÓPIA DE COMPOSIÇÕES (VERSÃO 2020)

BDI ADOTADO (%): 26,50

DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS		
Total		24,00

- POTÊNCIA 150W - ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 14.550 LÚMENS		
Total		24,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
LUMINARIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 250W ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 -	Unidade	4,00
Total		4,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	Unidade	1,00
Total		1,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM.	Unidade	26,00
Total		26,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Unidade	26,00
Total		26,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	Unidade	26,00
Total		26,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	Área Gramada (VIDE PROJETO)	769,00
Total		769,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO	Unidade	16,00
Total		16,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	Unidades	31,00
	Largura	1,50
	Altura	
	Total	46,50

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	Unidade	1,00
Total		1,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E	Unidade	1,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
CASA DE BRINCAR COM VARANDA EM EUCALIPTO (FORNECIMENTO E	Unidade	1,00



OBRA: REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA E ENTORNO NO DISTRITO DE LAGOINHA

LOCAL: RUA ZACARIAS FERREIRA 353-393, DISTRITO DE LAGOINHA - CEP: 62920-000, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ

BASE(S) DE PREÇO UTILIZADA(S) : TABELA UNIFICADA SEINFRA 026.1 CE - BASE PRÓPIA DE COMPOSIÇÕES (VERSÃO 2020)

BDI ADOTADO (%): 26,50

PINTURA	Total	1,00
---------	-------	------

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS	Unidade	2,00
	Total	2,00

MONTAGEM I	Total	1,00
------------	-------	------

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
SIMULADOR DE ESQUI	Unidade	3,00
	Total	3,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
ROTAÇÃO VERTICAL	Unidade	2,00
	Total	2,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
SIMULADOR DE REMO	Unidade	2,00
	Total	2,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
ESPALDAR	Unidade	1,00
	Total	1,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
PLACA INFORMATIVA	Unidade	1,00
	Total	1,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
ACADEMIA COMPLETA EM EUCALIPTO CONTENDO BARRA FIXA DUPLA, BANCO INCLINADO, BARRAS PARALELAS E ESPALDAR	Unidade	1,00
	Total	1,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEDIDAS	
LIMPEZA GERAL	Comprimento	54,70
	Largura	30,25
	Altura	
	Total	1654,68

Memória de Cálculo (PERGOLADO DE MADEIRA)

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M = $0,8 \times 0,8 \times 0,6 = 0,384 \text{ m}^3$ (por pilar) $\Rightarrow 0,384 \text{ m}^3 \times (4,0 \times 4,0) = 0,384 \text{ m}^3 \times 16,0 = 6,144 \text{ m}^3$


CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE = $0,8 \times 0,8 \times 0,6 = 0,384 \text{ m}^3$ (por pilar) $\Rightarrow 0,384 \text{ m}^3 \times (4,0 \times 4,0) = 0,384 \text{ m}^3 \times 16,0 = 6,144 \text{ m}^3$

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM = $0,8 \times 0,8 \times 0,6 = 0,384 \text{ m}^3$ (por pilar) $\Rightarrow 0,384 \text{ m}^3 \times (4,0 \times 4,0) = 0,384 \text{ m}^3 \times 16,0 = 6,144 \text{ m}^3$

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO = $0,8(l) \times 0,8(c) \times 0,05(h) = 0,032 \times 16 = 0,512 \text{ m}^3$

CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO = $0,8 \times 0,8 \times 0,55 = 0,352 \times 16 = 5,632 \text{ m}^3$

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO = $0,8 \times 0,8 \times 0,55 = 0,352 \times 16 = 5,632 \text{ m}^3$


 José Euclimar de Lima
 Presidente da Comissão
 Permanente de Licitação
 CPF 752 023 952 55

OBRA: REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA E ENTORNO NO DISTRITO DE LAGOINHA

LOCAL: RUA ZACARIAS FERREIRA 353-393, DISTRITO DE LAGOINHA - CEP: 62920-000, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ / CE.

BASE(S) DE PREÇO UTILIZADA(S) : TABELA UNIFICADA SEINFRA 026.1 CE - BASE PRÓPIA DE COMPOSIÇÕES (VERSÃO 2020)

BDI ADOTADO (%): 26,50

PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm = 2,2 + 0,6 = 2,8m x 4,0 unidades = 11,2 x 4,0 (caramanchões) = 44,8m

VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" x 4" = 4,0m x 2,0 unidades = 8m x 4,0 (Caramanchões) = 32m

VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" = 3,0m x 16,0 unidades = 48m x 4,0 (Caramanchões) = 192m

PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA = 44,8 x 2,0 x 0,2 = 17,92m² + 32 x 2 x 0,2 = 12,8m² + 192 x 2,0 x 0,2 = 76,8m² => 17,92m² + 12,8m² + 76,8m² = 107,52m²

VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA = 17,92m² + 12,8m² + 76,8m² = 107,52 m²

Jose Wilton Felinto Colares
NFC ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI
CNPJ: 12.043.366/0001-66
José Wilton Felinto Colares
RNP 0601564073



José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF: 152.023.963-54
QUIXERÉ-CE



OBRA: REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA E ENTORNO NO DISTRITO DE LAGOINHA
 LOCAL: RUA ZACARIAS FERREIRA 353-393, DISTRITO DE LAGOINHA - CEP: 62920-000, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ / CE.
 BASE(S) DE PREÇO UTILIZADA(S) : TABELA UNIFICADA SEINFRA 026.1 CE - BASE PRÓPIA DE COMPOSIÇÕES (VERSÃO 2020)
 BDI ADOTADO (%): 26,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO TOTAL				
				UND	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL R\$
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 70.238,28
1.1	C1937	SEINFRA-CE	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 157,37	R\$ 199,07	R\$ 2.388,84
1.2	C2851	SEINFRA-CE	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 899,10	R\$ 1.137,36	R\$ 1.137,36
1.3	C2850	SEINFRA-CE	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.585,06	R\$ 2.005,10	R\$ 2.005,10
1.4	C0043	SEINFRA-CE	ALOJAMENTO	M2	64,00	R\$ 224,61	R\$ 284,13	R\$ 18.184,32
1.5	C0369	SEINFRA-CE	BARRAÇÃO ABERTO	M2	36,00	R\$ 110,06	R\$ 139,23	R\$ 5.012,28
1.6	C1049	SEINFRA-CE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	23,47	R\$ 194,91	R\$ 246,56	R\$ 5.786,76
1.7	C2940	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	934,46	R\$ 7,93	R\$ 10,03	R\$ 9.372,63
1.8	C2939	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	400,00	R\$ 8,59	R\$ 10,87	R\$ 4.348,00
1.9	C2941	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	1.015,20	R\$ 13,21	R\$ 16,71	R\$ 16.963,99
1.10	BP01	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UND	11,00	R\$ 323,70	R\$ 409,48	R\$ 4.504,28
1.11	BP02	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE BANCOS DE MADEIRA	UND	16,00	R\$ 26,42	R\$ 33,42	R\$ 534,72
2.0			REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA					R\$ 106.163,93
2.1			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 106.163,93
2.1.1	C2860	SEINFRA-CE	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	140,17	R\$ 80,42	R\$ 101,73	R\$ 14.259,50
2.1.2	C1089	SEINFRA-CE	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	934,47	R\$ 72,06	R\$ 91,16	R\$ 85.186,01
2.1.3	C0821	SEINFRA-CE	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	934,47	R\$ 1,48	R\$ 1,87	R\$ 1.747,45
2.1.4	C3112	SEINFRA-CE	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	91,80	R\$ 42,81	R\$ 54,15	R\$ 4.970,97
3.0			URBANIZAÇÃO DA PRAÇA					R\$ 211.148,16
3.1			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 79.211,41
3.1.1	C1630	SEINFRA-CE	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.618,69	R\$ 5,28	R\$ 6,68	R\$ 10.812,85
3.1.2	C2860	SEINFRA-CE	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	74,44	R\$ 80,42	R\$ 101,73	R\$ 7.572,78
3.1.3	C5028	SEINFRA-CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	744,45	R\$ 33,11	R\$ 41,88	R\$ 31.177,57
3.1.4	C4833	SEINFRA-CE	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	105,24	R\$ 222,70	R\$ 281,72	R\$ 29.648,21
3.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 73.028,81
3.2.1	C3625	SEINFRA-CE	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UND	2,00	R\$ 1.267,97	R\$ 1.603,98	R\$ 3.207,96
3.2.2	C3626	SEINFRA-CE	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UND	24,00	R\$ 1.044,63	R\$ 1.321,46	R\$ 31.715,04
3.2.3	BP03	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 150W - ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 14.550 LÚMENS	UND	24,00	R\$ 397,88	R\$ 503,32	R\$ 12.079,68
3.2.4	BP04	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 250W - ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 24.100 LÚMENS	UND	4,00	R\$ 934,18	R\$ 1.181,74	R\$ 4.726,96
3.2.5	C2090	SEINFRA-CE	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	R\$ 1.174,60	R\$ 1.485,87	R\$ 1.485,87
3.2.6	C0631	SEINFRA-CE	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	26,00	R\$ 194,87	R\$ 246,51	R\$ 6.409,26

OBRA: REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA E ENTORNO NO DISTRITO DE LAGOINHA
 LOCAL: RUA ZACARIAS FERREIRA 353-393, DISTRITO DE LAGOINHA - CEP: 62920-000, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ / CE.
 BASE(S) DE PREÇO UTILIZADA(S): TABELA UNIFICADA SEINFRA 026.1 CE - BASE PRÓPIA DE COMPOSIÇÕES (VERSÃO 2020)
 BDI ADOTADO (%): 26,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO TOTAL				
				UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL R\$
3.2.7	C1947	SEINFRA-CE	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00	R\$ 197,35	R\$ 249,65	R\$ 6.490,90
3.2.8	C0326	SEINFRA-CE	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UND	26,00	R\$ 210,19	R\$ 265,89	R\$ 6.913,14
3.3			PAISAGISMO					R\$ 14.536,36
3.3.1	C1430	SEINFRA-CE	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	769,00	R\$ 13,77	R\$ 17,42	R\$ 13.395,98
3.3.2	C0229	SEINFRA-CE	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UND	19,00	R\$ 47,45	R\$ 60,02	R\$ 1.140,38
3.4			URBANISMO					R\$ 12.851,72
3.4.1	C3440	SEINFRA-CE	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	41,50	R\$ 244,81	R\$ 309,68	R\$ 12.851,72
3.5			CONSTRUÇÃO DO PERGOLADO (4 UND)					R\$ 31.519,86
3.5.1			FUNDAÇÃO					R\$ 4.924,66
3.5.1.1	C1256	SEINFRA-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	6,14	R\$ 38,71	R\$ 48,97	R\$ 300,68
3.5.1.2	C0707	SEINFRA-CE	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	6,14	R\$ 16,55	R\$ 20,94	R\$ 128,57
3.5.1.3	C2533	SEINFRA-CE	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M³	6,14	R\$ 21,83	R\$ 27,61	R\$ 169,53
3.5.1.4	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,51	R\$ 451,20	R\$ 570,77	R\$ 291,09
3.5.1.5	C0830	SEINFRA-CE	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	5,63	R\$ 451,61	R\$ 571,29	R\$ 3.216,36
3.5.1.6	C1604	SEINFRA-CE	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	5,63	R\$ 114,92	R\$ 145,37	R\$ 818,43
3.5.2			ESTRUTURA DE MADEIRA					R\$ 10.658,43
3.5.2.1	C3522	SEINFRA-CE	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	44,80	R\$ 98,81	R\$ 124,99	R\$ 5.599,55
3.5.2.2	C3721	SEINFRA-CE	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	32,00	R\$ 124,97	R\$ 158,09	R\$ 5.058,88
3.5.3			PERGOLADO DE MADEIRA					R\$ 12.614,40
3.5.3.1	C2678	SEINFRA-CE	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	192,00	R\$ 51,94	R\$ 65,70	R\$ 12.614,40
3.5.4			TRATAMENTO E PINTURA					R\$ 3.322,37
3.5.4.1	C2897	SEINFRA-CE	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M²	107,52	R\$ 5,75	R\$ 7,27	R\$ 781,67
3.5.4.2	C2667	SEINFRA-CE	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	107,52	R\$ 18,68	R\$ 23,63	R\$ 2.540,70
4.0			LIMPEZA FINAL					R\$ 2.068,35
4.1	C3447	SEINFRA-CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.654,68	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 2.068,35
TOTAL COM BDI								R\$ 389.618,72

Ir-se-á o presente orçamento na quantia total de R\$ 389.618,72 (Trezentos e Oitenta e Nove Mil, Seiscentos e Dezoito Reais e Setenta e Dois Centavos)

QUIXERÉ - CE, 27 DE JANEIRO DE 2020

Jose Kildare Felinto Colares
 KFC ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI
 CNPJ: 12.043.986/0001-66
 José Kildare Felinto Colares
 RNP 0601564073



Jose Euclimar de Lima
 Presidente da Comissão
 Permanente de Licitação
 CPF 752.023.983-52
 QUIXERÉ - CE



COMPOSIÇÕES DE ITENS RETIRADOS DA TABELA SEINFRA

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
			Total:	26,4200

MATERIAIS

I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725 PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
			Total:	130,9522

Total Simples: 157,37
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 157,37

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	8,0000	17,8300	142,6400
I2543 SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800
			Total:	248,3200

MATERIAIS

I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	12,7900	12,7900
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	4,3100	43,1000
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	5,2300	20,9200
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	24,3000	243,0000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	10,8000	54,0000
I2410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,5000	11,2600	5,6300

Total: 607,3950

SERVIÇOS

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL M3 0,1250 347,1032 43,3879



Total: 43,3879
Total Simples: 899,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 899,10

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA -

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,1400	308,4000
I0812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000	369,6500	369,6500
I0840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000	2,3500	9,4000
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,5230	5,0460
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	4,2500	25,5000
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,0850	2,1700
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,7200	35,7200
I2383 NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	70,2400	70,2400
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9),	UN	1,0000	436,8400	436,8400
I2413 QUADRÔ DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000

Total: 1.585,0560
Total Simples: 1.585,06
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.585,06

C0043 - ALOJAMENTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	2,0513	17,8300	36,5747
I2391 PEDREIRO	H	0,5128	17,8300	9,1432

I2543	SERVENTE	H	2,5641	13,2100	33,8718
				Total:	79,5897
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	5,4000	5,5382
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,7600	32,0683
I0400	CADEADO MEDIO	UN	0,0684	15,2500	1,0431
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8120	16,5100	29,9161
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	9,8700	0,3376
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,9850	0,3063
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,3500	1,1678
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	14,3600	3,9275
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0684	35,0000	2,3940
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,0700	3,4347
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,2000	0,5609
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,0300	0,2083
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	11,2600	1,1553
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	25,5400	5,2383
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	4,1700	0,5705
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	15,0900	1,5482
				Total:	89,4150
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	347,1032	5,1371
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE	M2	1,3839	36,4705	50,4715
				Total:	55,6086



Total Simples: 224,61
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 224,61

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	17,8300	18,2882
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	17,8300	9,1432
I2543	SERVENTE	H	1,2821	13,2100	16,9365
				Total:	44,3679

MATERIAIS

I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,4155
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,7600	32,0683
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,8700	1,0127
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,9850	0,3063
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,0700	3,4347
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,2000	0,5609
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,0300	0,2083
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	11,2600	1,1553
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	25,5400	2,6204
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	18,5500	12,6845
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,0874



SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	347,1032	5,1371
-------	--	----	--------	----------	--------

Total: 60,5543
Total Simples: 110,06
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 110,06

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
I2543 SERVENTE	H	13,0000	13,2100	171,7300
Total:				194,9090



Total Simples: 194,91
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 194,91

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:				7,9260

Total Simples: 7,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,93

C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,6500	13,2100	8,5865
Total:				8,5865

Total Simples: 8,59
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 8,59

C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
Total:				13,2100

Total Simples: 13,21
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 13,21

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
Total:				17,1730

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	1,1500	55,0000	63,2500
Total:				63,2500

Total Simples: 80,42
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 80,42

C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445 CALCETEIRO	H	0,6250	17,8300	11,1438
12543 SERVENTE	H	0,8750	13,2100	11,5588
Total:				22,7026

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,1250	55,0000	6,8750
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,7500	0,4600	1,7250
16201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E	M2	1,0500	38,8200	40,7610

Total: 49,3610

Total Simples: 72,06

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 72,06



C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0110	38,0751	0,4188
Total:				0,4188

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0800	13,2100	1,0568
Total:				1,0568

Total Simples: 1,48

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1,48

C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,0200	17,8300	0,3566
12543 SERVENTE	H	0,0400	13,2100	0,5284
Total:				0,8850

MATERIAIS

11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	4,7400	2,9862
Total:				2,9862

SERVIÇOS

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMAÓS COM SUPERCAL	M2	1,2700	3,9000	4,9530
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	35,0065	7,0013

C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0013	68,8109	0,0895
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM	M3	0,0940	286,1688	26,8999



Total:	38,9437
Total Simples:	42,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,81

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
I2543 SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
Total:				4,0352

MATERIAIS

I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
I1724 PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
Total:				1,2476

Total Simples:	5,28
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,28

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561
Total:				2,0561

MAO DE OBRA

I0445 CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439
I2543 SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070
Total:				4,9509

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525

19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4500	22,9500
-------	--	----	---------	--------	---------



Total:	26,0993
Total Simples:	33,11
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,11

C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO,	M2	1,0000	222,7000	222,7000

Total:	222,7000
Total Simples:	222,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	222,70

C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	18,0700	6,3245
12543	SERVENTE	H	32,0000	13,2100	422,7200

Total: 429,0445

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	51,0000	8,5680
10280	BRITA	M3	0,2110	76,7500	16,1943
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,5000	1,4400	29,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,4600	24,3800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	5,6600	22,6400
16694	POSTE METALICO CONICO RETO	UN	1,0000	631,5000	631,5000
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA	UN	1,0000	106,1200	106,1200

Total:	838,9222
Total Simples:	1.267,97
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.267,97

C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	18,0700	6,3245
12543	SERVENTE	H	32,0000	13,2100	422,7200

Total: 429,0445

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	51,0000	8,5680
10280	BRITA	M3	0,2110	76,7500	16,1943
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,4400	23,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,4600	24,3800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	5,6600	22,6400
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA	UN	1,0000	106,1200	106,1200
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m ,	UN	1,0000	414,6400	414,6400



Total:	615,5822
Total Simples:	1.044,63
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.044,63

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,5200	69,6960
12312 ELETRICISTA	H	4,8000	18,0700	86,7360
Total:				156,4320

MATERIAIS

10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11,5600	23,1200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,1400	5,1400
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
10551	CHAVE GERAL 3X200A- BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,3450
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
11720	POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	536,0000	536,0000

DUPLO T (8MX300KG),



Total: 1.018,1650
Total Simples: 1.174,60
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.174,60

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	14,5200	1,6698
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200	8,7846
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,8300	2,0505
I0498 CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300	10,7872
I2391 PEDREIRO	H	2,8350	17,8300	50,5481
I2543 SERVENTE	H	4,7680	13,2100	62,9853
Total:				136,8253

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0800	51,0000	4,0800
I0169 AÇO CA-60	KG	1,3170	4,6400	6,1109
I0280 BRITA	M3	0,0536	76,7500	4,1138
I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1000	6,6000
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	21,0300	2,1030
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,4600	8,2800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,2421
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,2600	26,2600

Total: 58,0428
Total Simples: 194,87
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 194,87

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312 ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
I2543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:				130,7950

MATERIAIS

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900



Total: 66,5560
Total Simples: 197,35
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 197,35

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
				Total:	77,9250
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5600	34,6800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500

11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	48,2000	48,2000
-------	--	----	--------	---------	---------



Total: 132,2600
Total Simples: 210,19
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 210,19

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,2078	14,5200	3,0173
				Total: 3,0173
MATERIAIS				
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,0700	5,4630
12077 TERRA VEGETAL	M3	0,0750	70,5200	5,2890
				Total: 10,7520
				Total Simples: 13,77
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 13,77

C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11277 JARDINEIRO	H	0,5830	16,7700	9,7769
				Total: 9,7769
MATERIAIS				
10143 ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,0000	37,6700	37,6700
				Total: 37,6700
				Total Simples: 47,45
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 47,45

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543 SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total: 15,5200
MATERIAIS				
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	118,6700	118,6700

						Total:	118,6700
SERVIÇOS							
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	M2	0,6000	82,5541	49,5325		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE	M2	1,2500	5,1934	6,4918		
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	1,2500	14,4655	18,0819		
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE	M2	1,2500	26,6923	33,3654		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	35,0065	3,1506		



Total:	110,6222
Total Simples:	244,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	244,81

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
				Total:
				38,7053
				Total Simples:
				38,71
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				38,71

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	43,0970	8,6194
				Total:
				8,6194
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:
				7,9260
				Total Simples:
				16,55
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				16,55

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------------------	---------	-------------	-------	-------

10690 CAMINHÃO H 0,1852 117,8593 21,8275
 BASCULANTE 6 M3
 (CHP)



Total: 21,8275
Total Simples: 21,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 21,83

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543 SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
				Total: 247,0200

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,6980	51,0000	35,5980
10280 BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
				Total: 204,1845

Total Simples: 451,20
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 451,20

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	19,6437	9,8179
				Total: 9,8179

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543 SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
				Total: 247,0200

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,6462	51,0000	32,9562
10280 BRITA	M3	0,5852	76,7500	44,9141
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,4600	90,1600
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,8500	26,7400
				Total: 194,7703

Total Simples: 451,61
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 451,61

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600

12543 SERVENTE



6,0000	13,2100	79,2600
	Total:	114,9200
Total Simples:		114,92
Encargos Sociais:		INCLUSO
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		114,92

C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543 SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630
			Total:	9,3120

MATERIAIS

I6617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,0000	86,4000	86,4000
			Total:	86,4000

SERVIÇOS

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0800	38,7053	3,0964
---	----	--------	---------	--------

Total:	3,0964
Total Simples:	98,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	98,81

C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800
I0498 CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
			Total:	48,5250

MATERIAIS

I1731 PREGO 19X33	KG	0,3000	11,2600	3,3780
I6792 VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,0000	73,0700	73,0700

Total:	76,4480
Total Simples:	124,97
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	124,97

C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	14,5200	10,8900
10498	CARPINTEIRO	H	0,7500	17,8300	13,3725
				Total:	24,2625

MATERIAIS

11731	PREGO 19X33	KG	0,3000	11,2600	3,3780
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,0000	24,3000	24,3000
				Total:	27,6780



Total Simples: 51,94
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 51,94

C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395 PINTOR	H	0,2500	17,8500	4,4625	
				Total:	4,4625

MATERIAIS

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
				Total:	1,2844

Total Simples: 5,75
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 5,75

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560	
12395 PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
				Total:	11,4960

MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	22,2200	5,9994
				Total:	7,1884

Total Simples: 18,68
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 18,68

C3447 - LIMPEZADE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9907

Total:	0,9907
Total Simples:	0,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,99

José Wilson Filho
KFC ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI
CNPJ: 12.043.386/0001-66
José Kildare Filho Colares
RNP 0601564073





Base Própria

BP01 – RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO – UND

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	116,1875	116,1875
					Total: 116,1875
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
12543	SERVENTE	H	13,0000	13,2100	171,7300
					Total: 194,9090
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3600	35,0065	12,6023
					Total: 12,6023
					Total Simples: 323,70
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 323,70

BP02 – RETIRADA DE BANCO DE MADEIRA – UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 26,4200
					Total Simples: 26,42
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,42

BP03 - LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 150W - ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 14.550 LÚMENS – UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	14,5200	21,7800
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
					Total: 48,8850
MATERIAIS					
19453	LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 150W - ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 14.550 LÚMENS	UN	1,0000	349,0000	349,0000
					Total: 397,8850
					Total Simples: 397,8850
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 397,8850

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF 752 823 853 81
QUIXERÊ - CE

Base Própria

BP04 – LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 250W - ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 24.100 LÚMENS – UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
				Total:	65,1800
MATERIAIS					
19453	LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 250W - ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 24.100 LÚMENS	UN	1,0000	869,0000	869,0000



Total:	934,1800
Total Simples:	934,1800
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	934,1800

Jose Kildare Felinto Colares
 KFC ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI
 CNPJ: 12.043.886/0001-66
 José Kildare Felinto Colares
 RNP 0601564073

Jose Euclimar da Lima
 Presidente da Comissão
 Permanente de Licitação
 CPF 752 023 983 61
 QUIXERÊ-CE

OBRA: REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA E ENTORNO NO DISTRITO DE LAGOINHA
LOCAL: RUA ZACARIAS FERREIRA 353-393, DISTRITO DE LAGOINHA - CEP: 62920-000, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ / CE.
BASE(S) DE PREÇO UTILIZADA(S) : TABELA UNIFICADA SEINFRA 026.1 CE - BASE PRÓPIA DE COMPOSIÇÕES (VERSÃO 2020)
BDI ADOTADO (%): 26,50

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ÍTEM	DIAS							
			30	%	60	%	90	%	120	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 70.238,28	R\$ 70.238,28	100,00%						
2.0	REQUAL. ENTORNO DA PRAÇA	R\$ 106.163,93	R\$ 42.465,57	40,00%	R\$ 63.698,36	60,00%				
3.0	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA	R\$ 211.148,16			R\$ 42.229,63	20,00%	R\$ 84.459,26	40,00%	R\$ 84.459,26	40,00%
4.0	LIMPEZA FINAL	R\$ 2.068,35							R\$ 2.068,35	100,00%
TOTAL=		R\$ 389.618,72	R\$ 112.703,85	28,93%	R\$ 105.927,99	27,19%	R\$ 84.459,26	21,68%	R\$ 86.527,61	22,21%
TOTAL ACUMULADO=			R\$ 112.703,85	28,93%	R\$ 218.631,84	56,11%	R\$ 303.091,11	77,79%	R\$ 389.618,72	100,00%


KFC ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI
 CNPJ: 12.043.986/0001-66
 José Kildare Felinto Colares
 RNP 0601564073



José Eugênio da Lima
 Presidente da Comissão
 Permanente de Licitação
 CPF: 752.023.952-53
 QUIXERÉ - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
OBRA: REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA E ENTORNO
LOCAL: RUA ZACARIAS FERREIRA 353-393, DISTRITO DE LAGOINHA, QUIXERÉ,
CE.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI P/ SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
A	Administração da Obra	
AC	Administração Central	4,06%
Total do Grupo A =		4,06%
B	Despesas Indiretas	
S+G	Taxa de Seguro+Garantia	0,40%
R	Taxa de Risco	0,50%
DF	Taxa de Despesas Financeiras	1,02%
Total do Grupo B =		1,92%
C	Benefício	
L	Taxa de Lucro / Remuneração	6,72%
Total do Grupo C =		6,72%
D	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS Base de Cálculo 60% x 4%	2,40%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo D =		10,55%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
$BDI = [(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)/(1-I)] - 1$		
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		26,50%

Jose Wilmar Felinto Colares
KFC ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI
CNPJ: 12.043.386/0001-66
José Wilmar Felinto Colares
RNP 0601564073

José Eucimar de Lima
· Recidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF 752 823 987-53
QUIXERÉ - CE