



República Federativa do Brasil
Estado do Ceará
Município de Cedro - PODER EXECUTIVO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 100
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ANEXO I

PROJETO

ORÇAMENTOS

CRONOGRAMAS



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190475203

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
INICIAL

FL. 23
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

1. Responsável Técnico

SAVIO MOURA DE FREITAS
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0601459660
Registro: 11622D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84
RUA CEL. LUIZ FELIPE Nº: 299
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CEDRO UF: CE CEP: 63400000
Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 3.571,88 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AREA URBANAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONAS URBANAS
Cidade: CEDRO UF: CE CEP: 63400000
Data de Início: 12/04/2019 Previsão de término: 25/04/2019 Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Código: Não especificado
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> LOCAÇÃO -> #0923 - ESPAÇO URBANO	8,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> MATERIAIS -> #1343 - RECUPERAÇÃO DAS CONSTRUÇÕES	8,00	un

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

5. Observações

Projeto e orçamento da Recuperação e manutenção de vias públicas envolvendo a urbanização de modo geral, em áreas urbanas do município de Cedro/CE (Sede e Distritos).

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-CE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima
CEDRO, CE, 29 de ABRIL de 2019.
Local data

SAVIO MOURA DE FREITAS - CPF: 393.531.763-87
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CNPJ: 07.812.241/0001-84

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

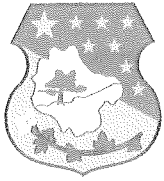
Valor da ART: R\$ 85,96 Registrada em: 26/04/2019 Valor pago: R\$ 85,96 Nosso Número: 8213270962

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5ZAwc
Impresso em: 29/04/2019 às 14:56:53 por: , ip: 164.163.156.29

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804





Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. 124
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS ENVOLVENDO A URBANIZAÇÃO DE MODO GERAL

LOCAL: Áreas urbanas do município de Cedro/CE (Sede e Distritos)

DATA: Abril / 2019



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 125
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Recuperação e manutenção de vias públicas envolvendo a urbanização de modo geral.

LOCAL: Áreas urbanas do município de Cedro/CE (Sede e Distritos)

DATA: Abril/ 2019

Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT.

Deverão ser obedecidas também as exigências do Código de Obras do Município de Cedro, das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, dos Órgãos Públicos de Água, Esgoto e Energia Elétrica, em tudo aquilo que diz respeito aos serviços especificados.

Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

TEMPO DE DURAÇÃO DO CONTRATO DA OBRA E METAS DE EXECUÇÃO.

O tempo pré-dimensionado de execução da obra será de 300 (trezentos) dias, os prazos de início de etapas e de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, conforme prevê a lei n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores.

As etapas de execução dos serviços deverão ser iniciadas e concluídas de conformidade com as ordens de serviços setoriais, fornecidas pela fiscalização técnica da Secretaria, por se tratar de uma obra de Recuperação e Manutenção, podendo surgir serviços com maior prioridade no decorrer do contrato, alterando o cronograma físico-financeiro do projeto básico, o qual foi apresentado de forma genérica.

Desta forma, comunicamos ainda que os serviços apropriados na planilha orçamentária básica, poderão ou não ser executados em sua plenitude, como também podem sofrer replanejamento, adequando-os e fazendo-se as compensações necessárias.



ORDEM DE SERVIÇO SETORIAL

Por si tratar de uma obra de recuperação e manutenção e de grau de prioridade diversas, as execuções serão de acordo com as ordens de serviços fornecidas a empresa contratada, durante todas as etapas da execução do contrato, especificando os locais e serviços a serem executados.

1.0 OBJETO

O presente memorial tem como objetivo as obras de Recuperação e Manutenção de vias públicas envolvendo a urbanização de modo geral, podendo serem executadas dentro do perímetro urbano da Sede do município e dos distritos – Candeias, Vale do São Miguel – Ubaldinho, Assunção, Vale do Machado - Caiana, Santo Antônio, Lagedo e Várzea da Conceição, de acordo com os projetos complementares em anexo ou projetos específicos necessários e inclusos durante a execução – Plantas, planilhas orçamentária, memórias de cálculo, cronograma físico-financeiro e ordem de serviço setorial.

2.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Além do que preceituam as normas da ABNT e toda legislação pertinente em vigor, os trabalhos deverão seguir a orientação da fiscalização, estas especificações e o projeto básico.

A mão-de-obra será de 1ª qualidade e os serviços serão executados dentro da melhor técnica possível.

Todo trabalho executado, que for impugnado pela fiscalização, será reconstruído sem ônus para o Contratante.

Todo acidente que ocorrer durante a execução dos serviços, (ocasional ou provocado) será de responsabilidade exclusiva do Contratado.

3.0 ORGANIZAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Antes do início dos serviços de recuperação e manutenção propriamente dita, deverão ser preparadas todas as condições necessárias, de tal modo que facilite a recepção, estocagem e o manuseio dos materiais, devidamente sinalizados. No caso em tela, os serviços serão executados nas vias e logradouros urbanos em pontos distintos e diversos, de curta duração, não havendo apropriação de custos de instalações no orçamento, podendo a Contratante ceder locais próprios ou de seu domínio, dando suporte a execução do Contrato, caso seja necessário.



4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente aos serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA

A ausência do responsável pelos serviços no local da mesma, implicará na presença de um preposto, previamente aprovado pela fiscalização.

5.0 DA EXECUÇÃO

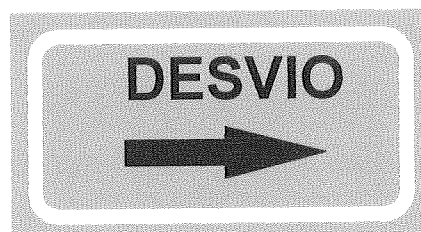
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

Os serviços executados em Vias públicas - Rodoviárias e de Infraestrutura - receberão sinalização específica de modo a garantir a segurança e a fluidez do tráfego.

A sinalização de serviços temporários em vias públicas deverá obedecer aos seguintes parâmetros:

- Fornecer informações precisas, claras e padronizadas a todos os usuários;
- Advertir corretamente os motoristas da existência de obras na via pública e das novas condições de trânsito;
- Regulamentar a circulação, a velocidade e outras condições para a segurança do local;
- Posicionar e ordenar adequadamente os veículos, para reduzir os riscos de acidentes e congestionamentos.

O planejamento da sinalização temporária deverá levar em conta a duração dos serviços.





Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

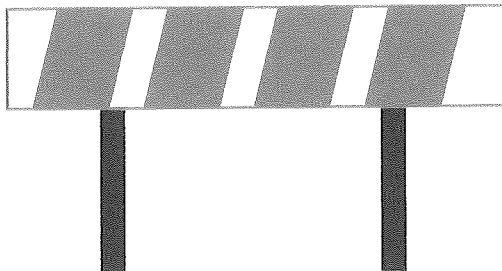
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 128
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

As placas serão confeccionadas de acordo com a composição orçamentária da TABELA SEINFRA do Estado do Ceará, código do serviço C3299, dados fornecidos pela fiscalização da obra logo após ordem de serviços ou assinatura do contrato da mesma, e terão áreas equivalentes a 0,50 m² cada unidade e dizeres diversos – Tais como: DESVIO, TRECHO EM OBRAS, PLACA C/ SINALIZAÇÃO DE BARREIRA e demais conforme a necessidade.

Sinalização Complementar:

Barreiras - Empregadas para desviar o tráfego e delimitar a área de execução de serviços.



Cones - Utilizados para canalizar fluxo em situação de emergência, em serviços de curta duração, em serviços móveis e para dividir fluxos opostos em desvios.

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM CAMPO ABERTO ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE

Conceito

Escavação manual de valas em material de 1ª e 2ª categoria com profundidade até 2,0m.

Recomendações

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos.

Procedimentos de execução

A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados, neste item do orçamento está



provisionado volume de serviços necessários, caso na recomposição das pavimentações seja necessário aprofundar a base de suporte do pavimento, escavações de valas para tubulações ou qualquer outra escavação necessária dentro do contexto do objeto do contrato.

CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Execução de carga manual em caminhão basculante com capacidade para 6,00 m³, onde deverá ser retirado todo material não reaproveitado proveniente das escavações, ficando estimado para este item o volume da escavação acrescido do fator de empolamento de 15% do total geral das escavações.

TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 Km.

Execução do transporte de todos os materiais provenientes das escavações, realizado em caminhão basculante de 6,00 m³ de capacidade, até a distância máxima considerada de 5,0 Km, onde a descarga destes volumes de escavações terá local indicado pela fiscalização dos trabalhos.

SERVIÇOS AUXILIARES E MATERIAIS

DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO

Antes de ser iniciada a demolição ou retirada de qualquer serviço, as linhas de abastecimento de energia elétrica e telefonia, água e gás, e as canalizações de esgoto e de escoamento de água deverão ser previamente reconhecidas, mantidas sua integridade, respeitando-se as normas e determinações das empresas concessionárias locais e repartições pública competentes, todo paralelo ou poliedros retirado deverá passar por um processo de limpeza para posterior utilização no local onde houver necessidade.

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Complemento dos aterros dos colchões existentes, poderão ser utilizados também no reforço de base das pavimentações de modo geral, caso seja necessário uma reposição devido a impossibilidade do reaproveitamento total do material existente ou perca parcial ou total do mesmo devido a fuga destes antes da recuperação ou no intuito de reforçar trechos com instabilidade de solos, com também em berços de tubulações.



Procedimento de execução

Os materiais utilizados serão especificados de acordo com a necessidade de cada intervenção de serviços, onde provisionamos estes serviços acima referenciados e serão utilizados de acordo com as ordens de serviço setorial ou em qualquer outro serviço necessário, amparado pelos parâmetros do objeto licitado.

CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E URBANÍSTICO

Conceito

Todos os serviços apropriados neste item, como recomposição de meio fio em pedra granítica e diversas recomposições de pavimentações, serão executadas **de acordo com a composição específica de cada serviço, através do seu código orçamentário da TABELA SEINFRA do Estado do Ceará, onde a fiscalização fornecerá todas as informações necessárias ao bom desempenho e qualidade destes trabalhos.**

Procedimento de execução

Os serviços utilizados serão previamente especificados e solicitados de acordo com a necessidade de cada intervenção de obra.

SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES

DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO

Serão demolidos todos os elementos estruturais necessários tais como – pilares, cintas, vigas, lajes ou outros elementos, utilizando-se ferramentas apropriadas pertinentes a estes serviços e EPI'S (Equipamentos de proteção individual).

DEMOLIÇÕES DIVERSAS, ALVENARIAS DE TIJOLOS, PEDRA, ENTRE OUTRAS S/ REAPROVEITAMENTO

Todas as demolições necessárias, deverão ser executadas com ferramentas apropriadas pertinentes a estes serviços e EPI'S (Equipamentos de proteção individual).



ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E=10 e 20cm

Alvenaria de pedra com argamassa no traço 1:6 (cimento e areia) nas dimensões solicitadas e definidas pela fiscalização.

Deverão ser selecionadas pedras de boa qualidade, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira.

As pedras serão colocadas lado a lado formando uma camada horizontal; em seguida, a superfície formada será umedecida em toda sua extensão. Será, então, lançada uma camada de argamassa, de modo a possibilitar a aderência com a camada de pedras subsequente. Os espaços maiores entre as pedras serão preenchidos com pedras menores, permitindo um melhor preenchimento dos vazios entre elas, aumentando, assim, a segurança da estrutura.

A alvenaria de tijolo furado de 10 e 20 cm de largura ou espessura, o tijolo furado deverá ter coloração que indique bom cozimento, sonoro e não empenado, fatores indicadores de boa qualidade, assentados com argamassa mista no traço 1:4 (cal e areia com adição de 150 Kg/m³ de cimento) nas dimensões solicitadas e definidas pela fiscalização.

ESTRUTURAS

Conforme a NBR-6118.

1. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

2. Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço (andaimes, escadas, etc.) deverão estar dispostas de modo a não provocarem deslocamento das armaduras.

3. A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela NBR-6118, e obedecendo ao previsto no projeto, tendo como proteção dos mesmos o envolvimento na seção de 2cm de concreto para o recobrimento das ferragens.

Os pilares, vigas lajes ou qualquer outro elemento estrutural deverão ser executados segundo projeto, sendo todo o concreto produzido na obra com resistência mínima de 25 Mpa.

Todo o concreto armado ou simples usado deverá atender as especificações quanto a armaduras, forma e demais materiais.



REVESTIMENTOS

Todas as alvenarias de tijolo furado levarão chapisco de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

Os rebocos serão executados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:5. Será cortado, desempenado e esponjado, devendo apresentar parâmetros perfeitamente lisos e aprumados.

PAVIMENTAÇÃO COM LASTRO DE CONCRETO E PISO CIMENTADO

Será executado lastro de concreto regularizado de 5cm com fck mínimo de 13,5MPa e piso cimentado em locais definidos pela fiscalização.

As calçadas recuperadas terão revestimento cimentado desempenado no traço 1:3.

PINTURAS E ABERTURA DE LETREIROS

As paredes internas ou externas deverão ser pintadas com textura acrílica, tinta látex ou caiação do tipo supercal ou similar, aplicada no mínimo em 02 (duas) demãos nas cores a serem fornecidas pela fiscalização da obra, a fim de obter textura uniforme. Só serão pintadas paredes ou painéis totalmente concluídos, com todas as vagas preenchidas e cantos prontos.

As esquadrias metálicas ou de madeiras – portões, grades, suportes, bancos, inclusive suas aduelas, receberão pintura de base tipo primer quando necessário e aplicação de 02 demãos em esmalte sintético, na cor a combinar.

Os serviços de abertura de letreiros em paredes ou painéis diversos, será executado de acordo com informações da fiscalização da obra, neste serviço será medido abertura de letras significativas e será exigido na composição da apresentação do mesmo a logomarca do município.

6.0 DO PRAZO DA OBRA

A programação dos serviços de recuperação e manutenção, estão estimados para um período de 300 (trezentos) dias, iniciando-se com a expedição da ordem de serviço pela Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Cedro no Estado do Ceará.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

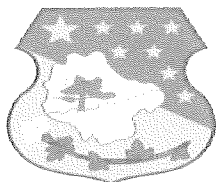
FL. 133
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**7.0 DA FISCALIZAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO NO ACOMPANHAMENTO
DAS OBRAS**

A obra será fiscalizada pelo setor técnico de engenharia da Secretaria de Infraestrutura, onde esta designará o fiscal para tal finalidade, ficando a empresa Contratada na obrigação de disponibilizar todas as informações necessárias ao bom gerenciamento dos serviços da obra.

Cedro - Ceará, 23 de abril de 2019.


Sávio Moura de Freitas
Engenheiro Civil
CREA/CE 11.622-D RNP.060145966-0



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA : RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS ENVOLVENDO A URBANIZAÇÃO DE MODO GERAL
LOCAL: ÁREAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE (SEDE E DISTRITOS)
DATA: ABRIL/2019

ASSUNTO: LEVANTAMENTO DO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE CEDRO

MEMORIAL DE CÁLCULOS

LOCALIDADE/SEDE	S/ PAVIMENTO (M)	C/ PAVIMENTO ASFÁLTICO (M)	C/ PAV. EM P. TOSCA/PARALELO (M)	PERÍMETRO (M)
CEDRO	4.948,85	18.390,20	30.738,37	54.077,42
CANDEIAS	860,00	410,00	921,00	2.191,00
UBALDINHO	2.007,50	446,74	690,00	3.144,24
ASSUNÇÃO	647,34	1.275,00	808,47	2.730,81
CAIANA	154,50	950,00	660,00	1.764,50
SANTO ANTÔNIO	654,60	1.524,00	0,00	2.178,60
LAGEDO	2.467,00	1.590,00	0,00	4.057,00
VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1.893,30	943,91	1.224,81	4.062,02
TOTAL (M)	13.633,09	25.529,85	35.042,65	74.205,59

FONTES: CONFORME PLANTAS DAS MALHAS URBANAS, DA SEDE DE CEDRO E DOS DISTRITOS


Sávio Moura de Freitas
Engenheiro Civil
CREA/CE 11.622-D RNP.060145966-0



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 135
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS ENVOLVENDO A URBANIZAÇÃO DE MODO GERAL


LOCAL: ÁREAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE (SEDE E DISTRITOS)

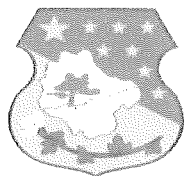
DATA: ABRIL/2019

BDI DE SERVIÇOS: 26,85%

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI - SERVIÇOS

CÓD	DESCRIÇÃO	
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
IMPOSTOS		
	TRIBUTOS	11,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 13161/2015	4,50%
Fórmula de Cálculo do BDI: $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$, onde : AC é a taxa representativa da Adminitração Central; G é a taxa representativa da Garantia; RC é o valor correspondente ao Risco e Contigências; DF é o valor corresponde a Despesas Financeiras; L é a taxa que corresponde ao Lucro e T é a taxa da incidência de Tributos		
$BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$		
$BDI (\%) = ((1+0,038+0,0032+0,005)*(1+0,0102)*(1+0,0664)/(1-(0,1115))-1)*100$		26,85
B.D.I = (ADOTADO)		26,85


Sávio Moura de Freitas
Engenheiro Civil
CREA/CE 11.622-D RNP.060145966-0



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 136
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO


OBRA : RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS ENVOLVENDO A URBANIZAÇÃO DE MODO GERAL
LOCAL: ÁREAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE (SEDE E DISTRITOS)

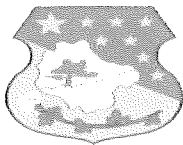
DATA : ABRIL/2019

BDI SERVIÇOS : 26,85%

TABELA: 026.1 D – TABELA UNIFICADA SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,68%	114,23%	72,08%


Sávio Moura de Freitas
Engenheiro Civil
CREA/CE 11.622-D RNP.060145966-0



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA : RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS ENVOLVENDO A URBANIZAÇÃO DE MODO GERAL

LOCAL: ÁREAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE (SEDE E DISTRITOS)

DATA: ABRIL/2019

BDI DE SERVIÇOS: 26,85%

TABELA: 026.1 D – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DADOS ADMISSÍVEIS	UNID.	QUANT.
1.0	DADOS ADMISSÍVEIS		
1.1	PCPPPT = PERIMETRO COM PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E PEDRA TOSCA	M	35.042,65
1.2	PCPA = PERIMETRO COM PAVIMENTO ASFÁLTICO	M	25.529,85
1.3	PSP = PERIMETRO SEM PAVIMENTO	M	13.633,09
1.4	PTRV = PERIMETRO TOTAL DAS RUAS OU VIAS	M	74.205,59
1.5	LMCRV = LARGURA MÉDIA CONSIDERADA DE RUAS OU VIAS	M	6,00
1.6	LMCC = LARGURA MÉDIA CONSIDERADA DAS CALÇADAS	M	1,50
1.7	PAVPL65 = PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 65%	M ²	136.666,34
1.8	PAVPT35 = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 35%	M ²	73.589,57
1.9	PAVASF = PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M ²	153.179,10
1.10	PAVTN = PAVIMENTAÇÃO EM TERRENO NATURAL	M ²	81.798,54
1.11	ADCG = ÁREA DE CALÇADAS GLOBAL	M ²	222.616,77
1.12	PMFG = PERIMETRO DE MEIO-FIO OU GUIAS DAS VIAS	M	121.145,00

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1.0		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
1.1	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (14*0,50) Executar 14 placas diversas conforme solicitação da SEINFRA de 0,50 m ²	7,00	M2 7,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (3.143,33+294,36+725,90)*0,20*20% + (600*0,30*0,45) Área das pavimentações = 3.143,33+294,36+725,90 = 4.163,59 e Altura média a aprofundar = 20cm Para este item = 20% (Previsão para trechos necessários reforçar sub-leito) Escavações de valas de tubulações diversas = 600,00 m , Largura média 0,30m e profundidade = 0,45m	247,54	M3 247,54
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE ((3.143,33+294,36+725,90)*0,20*20% + (600*0,30*0,45))*1,15 FE = FATOR DE EMPOLAMENTO ADOTADO P/ MAT. DAS ESCAVAÇÕES = 15% OU 1,15	284,68	M3 284,68
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM ((3.143,33+294,36+725,90)*0,20*20% + (600*0,30*0,45))*1,15	284,68	M3 284,68
3.0		SERVIÇOS AUXILIARES		
3.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (3.143,33+294,36+725,90) Área das pavimentações apropriadas = 4.163,59 m ²	4.163,59	M2 4163,59
3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (3.143,33+294,36+725,90)*0,20*20% + (600*0,30*0,10) Reforço de sub-leito das pavimentações apropriadas = 4.163,59 m ² , Percentual estimado = 20% , espessura de reforço = 20cm Berço areia médio p/ valas de tubulações diversas = 600,00 m , Largura média 0,30m e espessura = 0,10m	184,54	M3 184,54
4.0		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E URBANÍSTICO		
4.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (49.361,76*1,20%) Perímetro c/ pavimento em paralelo / pedra tosca + alfato das sedes - trechos das CE = (35.042,65) + (18.390,20 - 2.480,00 - 1.115,00 - 960,00) + (943,91 - 460,00) m = 49.361,76 m	592,34	M 592,34
4.2	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO (136.666,34*2,3%) Pavimentação em paralelepípedo = 136.666,34 m ² , para este item= 2,3%	3.143,33	M2 3143,33
4.3	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (73.589,57*0,4%) Pavimentação em pedra tosca = 73.589,57 m ² , para este item = 0,4%	294,36	M2 294,36
4.4	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (73.589,57*1%) Pavimentação em pedra tosca = 73.589,57 m ² , para este item = 1%	725,90	M2 725,90
4.5	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (3.143,33+294,36+725,90) Área das pavimentações = 3.143,33+294,36+725,90 = 4.163,59 m ²	4.163,59	M2 4163,59
4.6	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (2200,00)*1% Área aproximada deste pavimento em nossa urbe = 2.200,00 m ² , para este item = 1%	22,00	M2 22,00
4.7	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	96,00	M2

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA : RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS ENVOLVENDO A URBANIZAÇÃO DE MODO GERAL
 LOCAL: ÁREAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE (SEDE E DISTRITOS)
 DATA: ABRIL/2019
 BDI DE SERVIÇOS: 26,85%
 TABELA: 026.1 D – TABELA UNIFICADA SEINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 138
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	DADOS ADMISSÍVEIS	UNID.	QUANT.
1.1	PCPPPT = PERIMETRO COM PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E PEDRA TOSCA	M	35.042,65
1.2	PCPA = PERIMETRO COM PAVIMENTO ASFÁLTICO	M	25.529,85
1.3	PSP = PERIMETRO SEM PAVIMENTO	M	13.633,09
1.4	PTRV = PERIMETRO TOTAL DAS RUAS OU VIAS	M	74.205,59
1.5	LMCRV = LARGURA MÉDIA CONSIDERADA DE RUAS OU VIAS	M	6,00
1.6	LMCC = LARGURA MÉDIA CONSIDERADA DAS CALÇADAS	M	1,50
1.7	PAVPL65 = PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 65%	M ²	136.666,34
1.8	PAVPT35 = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 35%	M ²	73.589,57
1.9	PAVASF = PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M ²	153.179,10
1.10	PAVTN = PAVIMENTAÇÃO EM TERRENO NATURAL	M ²	81.798,54
1.11	ADCG = ÁREA DE CALÇADAS GLOBAL (3200)*3%	M ²	222.616,77 96,00

5.0 SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES

5.1	C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (400,00)*1% Volume estimado apropriado = 400,00 m ³ , Para este item = 4%	4,00	M3 4,00
5.2	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (1500,00)*0,4% Volume estimado apropriado = 1.500,00 m ³ , Para este item = 0,4%	6,00	M3 6,00
5.3	C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (10000,00)*1,5% Área estimada apropriada = 10.000,00 m ² , Para este item = 1,5%	150,00	M2 150,00
5.4	C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (400,00)*2,5% Volume estimado apropriado = 400,00 m ³ , Para este item = 2,5%	10,00	M3 10,00
5.5	C2941 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (6000,00)*2% Área estimada apropriada = 6.000,00 m ² , Para este item = 2%	120,00	M2 120,00
5.6	C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (400,00)*4% Volume estimado apropriado = 400,00 m ³ , Para este item = 4%	16,00	M3 16,00
5.7	C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (10000,00)*0,4% Área estimada apropriada = 10.000,00 m ² , Para este item = 0,4%	40,00	M2 40,00
5.8	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (400,00)*2% *8 Volume estimado apropriado = 400,00 m ³ , Para este item = 2,0%, Taxa de forma = 8 m ² /m ³	64,00	M2 64,00
5.9	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (400,00)*2% *75 Volume estimado apropriado = 400,00 m ³ , Para este item = 2%, Taxa média de aço = 75 kg/m ³	600,00	KG 600,00
5.10	C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (400,00)*3,8% Volume estimado apropriado = 400,00 m ³ , Para este item = 3,8%	15,20	M3 15,20
5.11	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (400,00)*3,8% Volume estimado apropriado = 400,00 m ³ , Para este item = 3,8%	15,20	M3 15,20
5.12	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (10000,00)*0,5% Área estimada apropriada = 10.000,00 m ² , Para este item = 0,5%	50,00	M2 50,00
5.13	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (10000,00)* 2,5% Área estimada apropriada = 10.000,00 m ² , Para este item = 2,5%	250,00	M2 250,00
5.14	C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (10000,00)* 2,5% Área estimada apropriada = 10.000,00 m ² , Para este item = 2,5%	250,00	M2 250,00
5.15	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (6000,00)*6% Área estimada apropriada = 6.000,00 m ² , Para este item = 6%	360,00	M2 360,00
5.16	C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (6000,00)*2% Área estimada apropriada = 6.000,00 m ² , Para este item = 2%	120,00	M2 120,00
5.17	C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (121.145,00*0,25+8500,00)*20% Perímetro de meio-fio = 121.145,00 m , Seção média pintada do meio fio = (10+15cm)= 0,25 m	7.757,25	M2 7.757,25


MEMORIAL DE CÁLCULO

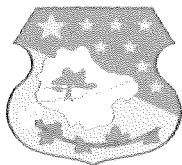
OBRA : RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS ENVOLVENDO A URBANIZAÇÃO DE MODO GERAL
 LOCAL: ÁREAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE (SEDE E DISTRITOS)
 DATA: ABRIL/2019
 BDI DE SERVIÇOS: 26,85%
 TABELA: 026.1 D – TABELA UNIFICADA SEINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 FL 139
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	DADOS ADMISSÍVEIS	UNID.	QUANT.
1.0	DADOS ADMISSÍVEIS		
1.1	PCPPPT = PERIMETRO COM PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E PEDRA TOSCA	M	35.042,65
1.2	PCPA = PERIMETRO COM PAVIMENTO ASFÁLTICO	M	25.529,85
1.3	PSP = PERIMETRO SEM PAVIMENTO	M	13.633,09
1.4	PTRV = PERIMETRO TOTAL DAS RUAS OU VIAS	M	74.205,59
1.5	LMCRV = LARGURA MÉDIA CONSIDERADA DE RUAS OU VIAS	M	6,00
1.6	LMCC = LARGURA MÉDIA CONSIDERADA DAS CALÇADAS	M	1,50
1.7	PAVPL65 = PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO 65%	M ²	136.666,34
1.8	PAVPT35 = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 35%	M ²	73.589,57
1.9	PAVASF = PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M ²	153.179,10
1.10	PAVTN = PAVIMENTAÇÃO EM TERRENO NATURAL	M ²	81.798,54
1.11	ADCG = ÁREA DE CALÇADAS GLOBAL	M ²	222.616,77
	Área estimada p/ outras calçadas = 8.500,00 m ²		
	Para este item = 20%		
5.18	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (8000,00 * 0,06)	480,00	M2 480,00
	Área estimada apropriada = 8.000,00 m ² , Para este item = 6%		
5.19	C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (8000,00 * 0,06)	480,00	M2 480,00
	Área estimada apropriada = 8.000,00 m ² , Para este item = 6%		
5.20	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (1600,00 * 0,25)	400,00	M2 400,00
	Área estimada apropriada = 1600,00 m ² , Para este item = 25%		
5.21	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (1600,00 * 0,25)	400,00	M2 400,00
	Área estimada apropriada = 1600,00 m ² , Para este item = 25%		
5.22	C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (2000,00 * 0,06)	120,00	UN 120,00
	Quantidade letras estimada = 2000 unidades, Para este item = 6%		


 Sávio Moura de Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 11.622-D RNP.060145966-0



OBRA : RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS ENVOLVENDO A URBANIZAÇÃO DE MODO GERAL

LOCAL: ÁREAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE (SEDE E DISTRITOS)

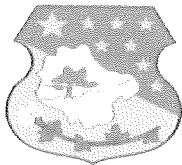
DATA: ABRIL/2019

BDI DE SERVIÇOS: 26,85%

TABELA: 026.1 D – TABELA UNIFICADA SEINFRA

RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.0		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				4.922,19
1.1	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	7,00	703,17	4.922,19
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				20.508,24
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	247,54	38,71	9.582,41
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	284,68	16,55	4.711,37
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	284,68	21,83	6.214,46
3.0		SERVIÇOS AUXILIARES				42.362,33
3.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	4163,59	6,61	27.521,33
3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	184,54	80,42	14.841,00
4.0		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E URBANÍSTICO				151.669,20
4.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	592,34	14,46	8.565,25
4.2	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	3143,33	37,07	116.523,09
4.3	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	294,36	22,37	6.584,79
4.4	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	725,90	14,78	10.728,74
4.5	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	4163,59	1,48	6.162,11
4.6	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	22,00	28,39	624,58
4.7	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	M2	96,00	25,84	2.480,64
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES				168.038,27
5.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	4,00	133,55	534,20
5.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,00	44,98	269,88
5.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	150,00	7,50	1.125,00
5.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	10,00	359,83	3.598,30
5.5	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	120,00	13,21	1.585,20
5.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	16,00	350,27	5.604,32
5.7	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	40,00	82,55	3.302,00
5.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	64,00	88,44	5.660,16
5.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	600,00	7,92	4.752,00
5.10	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,20	360,74	5.483,25
5.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,20	114,92	1.746,78
5.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	50,00	47,29	2.364,50
5.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	250,00	5,19	1.297,50
5.14	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	250,00	34,25	8.562,50
5.15	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	360,00	32,50	11.700,00
5.16	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	120,00	37,62	4.514,40
5.17	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	7757,25	3,90	30.253,28
5.18	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	480,00	17,88	8.582,40
5.19	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	480,00	21,65	10.392,00
5.20	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	400,00	32,55	13.020,00
5.21	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	400,00	17,67	7.068,00
5.22	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	120,00	13,75	1.650,00
5.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	100,00	27,82	2.782,00
5.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	350,00	41,47	14.514,50
5.25	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	40,00	127,63	5.105,20



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 121
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA : RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS ENVOLVENDO A URBANIZAÇÃO DE MODO GERAL
LOCAL: ÁREAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE (SEDE E DISTRITOS)

DATA: ABRIL/2019


BDI DE SERVIÇOS: 26,85%

TABELA: 026.1 D – TABELA UNIFICADA SEINFRA

RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
5.26	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	206,79	2.067,90
5.27	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	150,00	70,02	10.503,00
TOTAL GERAL S/ BDI						387.500,23
VALOR DO BDI 26,85 %						104.043,81
TOTAL GERAL C/ BDI						491.544,04

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 491.544,04 (QUATROCENTOS E NOVENTA E UM MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS)


Sávio Moura de Freitas
Engenheiro Civil
CREA/CE 11.622-D RNP.060145966-0



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS ENVOLVENDO A URBANIZAÇÃO DE MODO GERAL
LOCAL: ÁREAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE (SEDE E DISTRITOS)

DATA: ABRIL/2019

BDI DE SERVIÇOS: 26,85%

TABELA: 026.1 D – TABELA UNIFICADA SEINFRA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.																							
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.922,19	50%	2.461,10	50%	2.461,10																	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	20.508,24	10%	2.050,82	10%	2.050,82	10%	2.050,82	10%	2.050,82	10%	2.050,82	10%	2.050,82	10%	2.050,82	10%	2.050,82	10%	2.050,82	10%	2.050,82	10%
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES	42.362,33	10%	4.236,23	10%	4.236,23	10%	4.236,23	10%	4.236,23	10%	4.236,23	10%	4.236,23	10%	4.236,23	10%	4.236,23	10%	4.236,23	10%	4.236,23	10%
4.0	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E URBANÍSTICO	151.669,20	10%	15.166,92	10%	15.166,92	10%	15.166,92	10%	15.166,92	10%	15.166,92	10%	15.166,92	10%	15.166,92	10%	15.166,92	10%	15.166,92	10%	15.166,92	10%
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES	168.038,27	10%	16.803,83	10%	16.803,83	10%	16.803,83	10%	16.803,83	10%	16.803,83	10%	16.803,83	10%	16.803,83	10%	16.803,83	10%	16.803,83	10%	16.803,83	10%
TOTAL PERCENTUAL %			10,51%		10,51%		9,87%		9,87%		9,87%		9,87%		9,87%		9,87%		9,87%		9,87%		9,87%
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO %			10,51%		21,02%		30,89%		40,76%		50,64%		60,51%		70,38%		80,25%		90,13%		99,00%		100,00%
VALOR PARCIAL S/ BDI		R\$	40.718,90		38.257,80		38.257,80		38.257,80		38.257,80		38.257,80		38.257,80		38.257,80		38.257,80		38.257,80		38.257,80
VALOR PARCIAL C/ BDI DE 26,85%		R\$	51.651,92		48.530,02		48.530,02		48.530,02		48.530,02		48.530,02		48.530,02		48.530,02		48.530,02		48.530,02		48.530,02
TOTAL GERAL ACUMULADO C/ BDI		R\$	51.651,92		103.303,85		151.833,87		200.363,90		248.893,92		297.423,94		345.953,97		394.483,99		443.014,02		491.544,04		491.544,04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 142
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Sávio Moura de Freitas
Sávio Moura de Freitas
Engenheiro Civil
 CRENCE 11.622-D RNP 060145966-0