



GOVERNO MUNICIPAL

HIDROLÂNDIA

NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



PROJETO EXECUTIVO

OBJETO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS – SEDE E DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ
MUNICÍPIO:	HIDROLÂNDIA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE E SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27

MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE

ASSUNTO:

MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE

LOCAL / DATA:

DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA- CE – 18/06/2021

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).



HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Planta de situação, Planta do Projeto de Pavimentação.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões em conformidade com os padrões exigidos pela Prefeitura Municipal de Hidrolândia, a placa deverá ser em chapa de zinco fixada em linhas de madeira. Deverá constar todas informações necessárias do prazo de execução da obra, do financiamento dentre outras que deverão ser informadas pela PMH.

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA

Deverá ser retirada toda pavimentação em pedra tosca e meio-fios que estejam danificados nas ruas da Sede e dos distritos de Betânia, Conceição e Irajá.

3.0 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

3.1 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

Deverá ser recomposta toda pavimentação em pedra tosca que esteja danificada nas ruas da Sede e dos distritos de Betânia, Conceição e Irajá.

Os serviços de recomposição da pavimentação em pedra tosca deverão ser executados sobre um colchão de areia de 15cm e pedras toscas de dimensões variáveis. As pedras serão de granito irregular de boa qualidade, sem vestígio de decomposição, devendo possuir boa resistência ao impacto e fricção e deverão ser assentadas com as faces de rolamento escolhidas de modo a não coincidirem as juntas vizinhas.

A pavimentação deverá ter declividade para os dois lados da rua, permitindo um adequado escoamento das águas pluviais.

(Handwritten signatures and stamps in blue ink)



HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27

3.2 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

As pedras de rocha granítica deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade.

Deverão apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões entre 8 e 10cm no topo e as alturas variando entre 13 e 17 cm.

Foi considerado que será repostos em 15% da área a ser recuperada o lastro de pedra de mão para recomposição do calçamento.

3.3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO

A pavimentação será compactada com compactador de placa vibratória "tipo sapo", com características próprias para essa função. A operação prosseguirá até a completa fixação da pedra tosca, ou seja, até quando não se observar nenhuma movimentação da base pela compactação.

Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir durante a compactação será prontamente corrigida, adotando-se as providências aconselháveis para cada caso, inclusive removendo-se ou adicionando-se material do colchão.

3.4 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO

Será colocado nas laterais das ruas meio-fios em concreto moldados no local, com resistência mínima de 15mpa, com dimensões de acordo com os meio-fios existentes na via. As alturas e alinhamentos do meio-fios serão dados por um fio de nylon esticado com base nas referências topográficas da rua.

4.0 LIMPEZA GERAL

4.1 LIMPEZAS DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza. Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela Construtora para fora da obra, às ruas ao término da obra deverão apresentar perfeito estado para o trânsito de veículos pedestres.



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



ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210807989

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FERNANDO MARTINS DE FARIAS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM GERENC. DE OBRAS E TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO**

RNP: **0608103764**

Registro: **45167CE**

Empresa contratada: **V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA EIRELI - EPP**

Registro: **0010375139-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**

CPF/CNPJ: **07.707.680/0001-27**

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO

Nº: **640**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Hidrolândia**

UF: **CE**

CEP: **62270000**

Contrato: **13032017-01-FG**

Celebrado em: **04/01/2021**

Valor: **R\$ 5.409,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: **S/Nº**

Complemento: **ZONA URBANA**

Bairro: **SEDE E DISTRITOS DE IRAJÁ, BETÂNIA E CONCEIÇÃO**

Cidade: **HIDROLÂNDIA**

UF: **CE**

CEP: **62270000**

Data de Início: **18/06/2021**

Previsão de término: **31/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.408367, -40.404762**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**

CPF/CNPJ: **07.707.680/0001-27**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

9.310,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

9.310,00

m2

38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

9.310,00

m2

19 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

9.310,00

m2

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Hidrolândia de *18* de *Junho* de *2021*

Local

data

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-52

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CNPJ: 07.707.680/0001-27

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **18/06/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

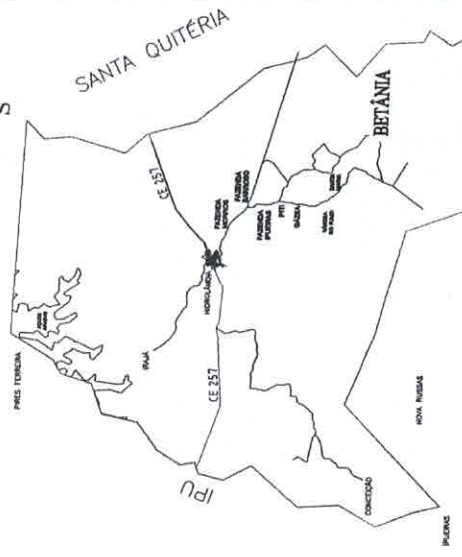
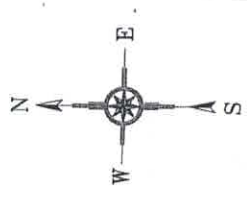
Nosso Número: **8214755047**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bbZZz
Impresso em: 18/06/2021 às 16:38:29 por: , ip: 191.7.223.3

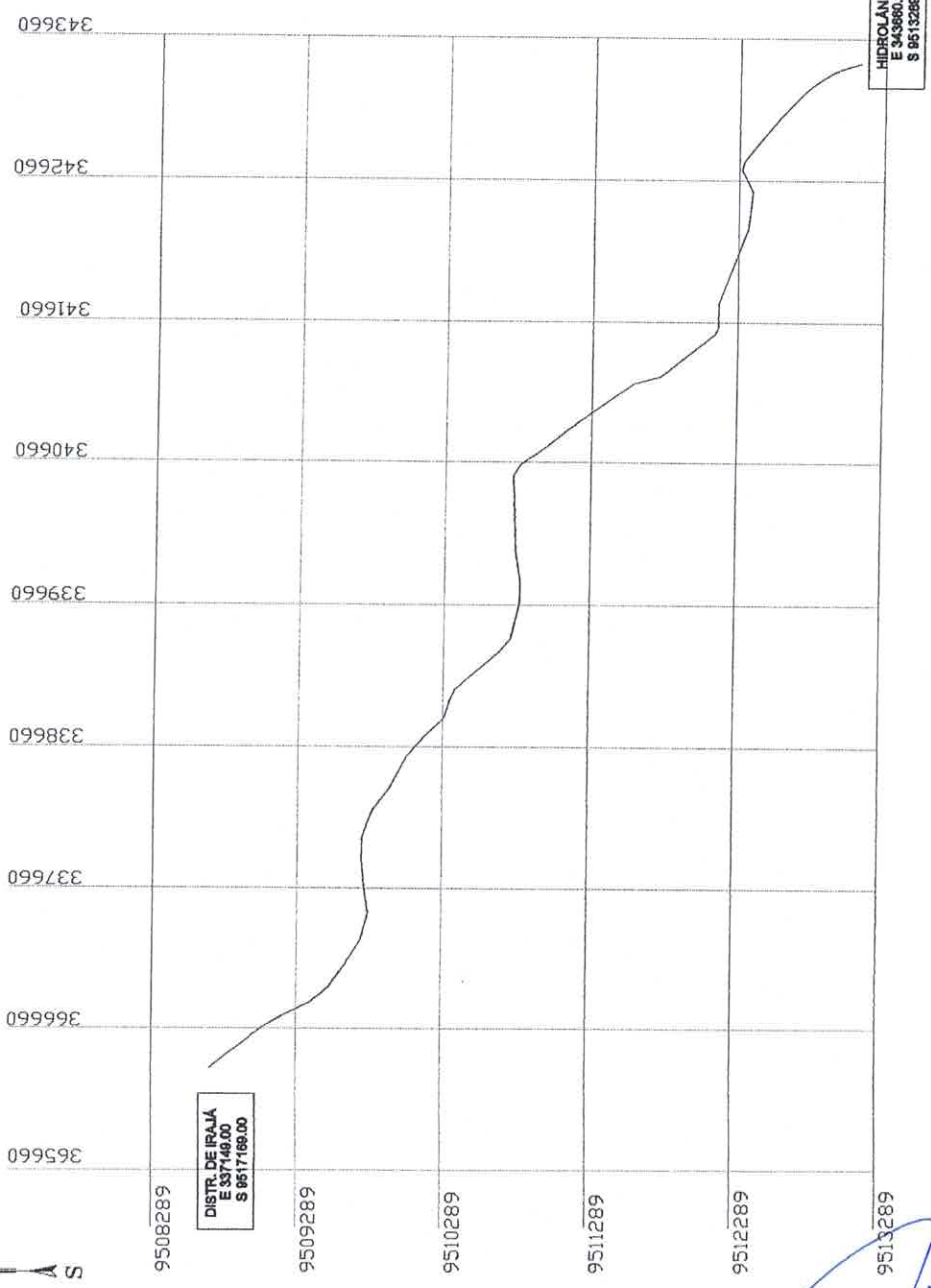
www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

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



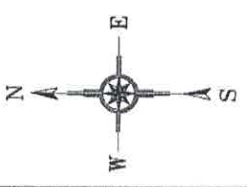


DATA	ORÇAMENTO
PREÇO	EMPRESA
TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO PREFEITURA MUNICIPAL HIDROLÂNDIA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - DISTRITO DE IRAJÁ ENDEREÇO: RUAS DO DISTRITO DE IRAJÁ PROJETO: [Signature] GEOMETRIFICAMENTO MAPA: HIDROLÂNDIA	
ESCALA	DATA
1/10000	18/06/21 PIRANGA 10/13
7/ ESC.	
RESPONSÁVEL	DESENHO
ENR: FERNANDO MARTINS	ESTUÍO
	IVYANIE

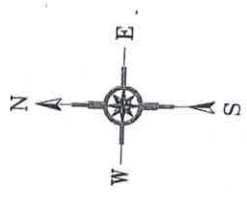


OBSERVAÇÕES:
 DISTÂNCIA ENTRE A SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA ATÉ O DISTRITO DE IRAJÁ: D = 8,50 KM

[Handwritten signature]
 Fernando Martins

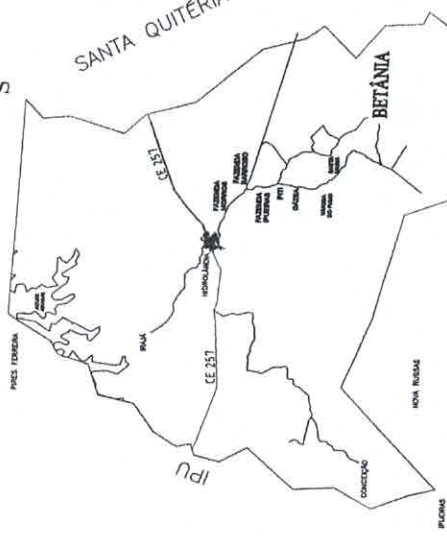


PROPOSTA
 COTA
 PRELIMINAR
 COTA



SANTA QUITÉRIA

BETÂNIA



PROJETO	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL HIDROLÂNDIA
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	DISTRITO DE BETÂNIA
UNIVERSO	RUAS DO DISTRITO DE BETÂNIA
ORÇAMENTO DA PRÓPRIA	
GEORREFERENCIAMENTO	
MAPA	MAPA HIDROLÂNDIA
ESCALA	1/27000
S/ ESC.	
RESPONSÁVEL	ENR. FERNANDO MARTINS
OSCAR Nº	45187
DATA	11/07/21
IPRANCK	137/13

DISTRITO DE BETÂNIA

P-001

P-012

P-011

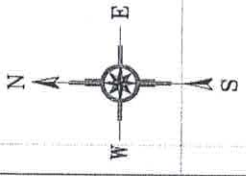
P-010

P-009

P-003

P-004

P-008



Handwritten signature in blue ink.

PROJETO: PLANIMETRIA: COTA: OBRA: PROPOSTANTE:

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA CE 27 COM DESONERAÇÃO / LEIS SOCIAIS: HORISTA (83,85%) MENSALISTA (47,76%) / BDI SERVIÇOS (26,75%) / BDI MATERIAIS (15,28%)

DATA: 18/06/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	40,52	191,99	R\$ 1.151,94
TOTAL SUB- ITEM 1.0								R\$ 1.151,94
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	8.300,00	9,33	2,50	11,83	R\$ 98.189,00
TOTAL SUB- ITEM 1.0								R\$ 98.189,00
3.0 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
3.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	8.300,00	17,84	4,77	22,61	R\$ 187.663,00
3.2	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	149,40	66,06	10,09	76,15	R\$ 11.376,81
3.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	8.300,00	1,71	0,46	2,17	R\$ 18.011,00
3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	1.000,00	17,33	4,64	21,97	R\$ 21.970,00
TOTAL ITEM 2.0								R\$ 239.020,81
4.0 LIMPEZA GERAL								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.300,00	1,17	0,31	1,48	R\$ 12.284,00
TOTAL ITEM 3.0								R\$ 12.284,00
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								R\$ 350.645,75

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 350.645,75 (TREZENTOS E CINQUENTA MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)

[Handwritten signature]
CONSEARIA DE OBRAS
CNPJ: 07.707.680/0001-27

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCE



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA CE 27 COM DESONERAÇÃO / LEIS SOCIAIS: HORISTA (83,85%) MENSALISTA (47,76%) / BDI SERVIÇOS (26,75%) / BDI MATERIAIS (15,28%)

DATA: 18/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIM. (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.0							
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					6,00
			1,00		2,00	3,00	6,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2					8.300,00
	Bairro Caixa D'água - Sede			153,23		6,50	996,00
	Bairro Centro - Sede			63,85		6,50	415,00
	Bairro Nova Hidrolândia - Sede			153,23		6,50	996,00
	Bairro Progresso - Sede			153,23		6,50	996,00
	Bairro Alto da Esperança - Sede			114,92		6,50	747,00
	Bairro Alto Renascer - Sede			114,92		6,50	747,00
	Bairro Lindelândia - Sede			51,08		6,50	332,00
	Bairro Andrades - Sede			153,23		6,50	996,00
	Distrito de Betânia			95,77		6,50	622,50
	Distrito de Conceição			95,77		6,50	622,50
	Distrito de Irajá			127,69		6,50	830,00
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							
3.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2					8.300,00
	Bairro Caixa D'água - Sede			153,23		6,50	996,00
	Bairro Centro - Sede			63,85		6,50	415,00
	Bairro Nova Hidrolândia - Sede			153,23		6,50	996,00
	Bairro Progresso - Sede			153,23		6,50	996,00
	Bairro Alto da Esperança - Sede			114,92		6,50	747,00
	Bairro Alto Renascer - Sede			114,92		6,50	747,00
	Bairro Lindelândia - Sede			51,08		6,50	332,00
	Bairro Andrades - Sede			153,23		6,50	996,00
	Distrito de Betânia			95,77		6,50	622,50
	Distrito de Conceição			95,77		6,50	622,50
	Distrito de Irajá			127,69		6,50	830,00
3.2	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3					149,40
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A RECOMPOR X ALTURA DOS LASTRO DE PEDRA X PERCENTUAL DE PEDRA A SER REPOSTA		AREA TOTAL	8.300,00	0,12	15%	149,40
	OBS.: CONSIDERA-SE QUE SERÁ REPOSTO EM 15% O LASTRO DE PEDRA DE MÃO NESTA RECOMPOSIÇÃO DO CALÇAMENTO.						
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2					8.300,00
	Bairro Caixa D'água - Sede			153,23		6,50	996,00
	Bairro Centro - Sede			63,85		6,50	415,00
	Bairro Nova Hidrolândia - Sede			153,23		6,50	996,00
	Bairro Progresso - Sede			153,23		6,50	996,00
	Bairro Alto da Esperança - Sede			114,92		6,50	747,00
	Bairro Alto Renascer - Sede			114,92		6,50	747,00
	Bairro Lindelândia - Sede			51,08		6,50	332,00

[Handwritten signature]

[Handwritten text: COMPLETO E BOM]

[Handwritten signature]



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCE



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA CE 27 COM DESONERAÇÃO / LEIS SOCIAIS: HORISTA (83,85%) MENSALISTA (47,76%) / BDI SERVIÇOS (26,75%) / BDI MATERIAIS (15,28%)

DATA: 18/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

	Bairro Andrades - Sede			153,23		6,50	996,00
	Distrito de Betânia			95,77		6,50	622,50
	Distrito de Conceição			95,77		6,50	622,50
	Distrito de Irajá			127,69		6,50	830,00
3.4	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M					1.000,00
	Bairro Caixa D'água - Sede			120,00			120,00
	Bairro Centro - Sede			50,00			50,00
	Bairro Nova Hidrolândia - Sede			120,00			120,00
	Bairro Progresso - Sede			120,00			120,00
	Bairro Alto da Esperança - Sede			90,00			90,00
	Bairro Alto Renascer - Sede			90,00			90,00
	Bairro Lindelândia - Sede			40,00			40,00
	Bairro Andrades - Sede			120,00			120,00
	Distrito de Betânia			75,00			75,00
	Distrito de Conceição			75,00			75,00
	Distrito de Irajá			100,00			100,00
4.0	LIMPEZA GERAL						
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					8.300,00
	Bairro Caixa D'água - Sede			153,23		6,50	996,00
	Bairro Centro - Sede			63,85		6,50	415,00
	Bairro Nova Hidrolândia - Sede			153,23		6,50	996,00
	Bairro Progresso - Sede			153,23		6,50	996,00
	Bairro Alto da Esperança - Sede			114,92		6,50	747,00
	Bairro Alto Renascer - Sede			114,92		6,50	747,00
	Bairro Lindelândia - Sede			51,08		6,50	332,00
	Bairro Andrades - Sede			153,23		6,50	996,00
	Distrito de Betânia			95,77		6,50	622,50
	Distrito de Conceição			95,77		6,50	622,50
	Distrito de Irajá			127,69		6,50	830,00

RELEVANTE
CONFECCIONADO EM
CONFORMIDADE COM O
PROJETO DE ARQUITETURA

AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO
 CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA CE 27 COM DESONERAÇÃO / LEIS SOCIAIS: HORISTA (83,85%) MENSALISTA (47,76%) / BDI SERVIÇOS (26,75%) / BDI MATERIAIS (15,28%)

DATA: 18/06/2021

CRONOGRAMA FÍSCO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL COM BDI
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 1.151,94	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.151,94
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	20,00%	R\$ 19.637,80	20,00%	R\$ 19.637,80	20,00%	R\$ 19.637,80	20,00%	R\$ 19.637,80	20,00%	R\$ 19.637,80	R\$ 98.189,00
3.0	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	20,00%	R\$ 47.804,16	20,00%	R\$ 47.804,16	20,00%	R\$ 47.804,16	20,00%	R\$ 47.804,16	20,00%	R\$ 47.804,16	R\$ 239.020,81
4.0	LIMPEZA GERAL	20,00%	R\$ 2.456,80	20,00%	R\$ 2.456,80	20,00%	R\$ 2.456,80	20,00%	R\$ 2.456,80	20,00%	R\$ 2.456,80	R\$ 12.284,00
	TOTAL GERAL(R\$)	20,26%	R\$ 71.050,70	19,93%	R\$ 69.898,76	19,93%	R\$ 69.898,76	19,93%	R\$ 69.898,76	19,93%	R\$ 69.898,76	R\$ 350.645,75
	TOTAL ACUMULADO (R\$)	20,26%	R\$ 71.050,70	40,20%	R\$ 140.949,46	60,13%	R\$ 210.848,23	80,07%	R\$ 280.746,99	100,00%	R\$ 350.645,75	



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,75%
--------------	---------------

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

HIDROLÂNDIA/CE, 18/06/2021

[Handwritten signature]
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85


	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	5,11

I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	-
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

BDI =	15,28%
-------	--------

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

HIDROLÂNDIA/CE, 18/06/2021


FELICIANO MARTINS LOPES
Engenheiro Civil
CPF 0161111-1/2
CONSECRETOR SINDICATO









ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,55%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Total do Grupo B		44,41%	16,46%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
Total do Grupo C		14,73%	11,38%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	7,46%	2,77%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
Total do Grupo D		7,91%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D) % →		83,85%	47,76%

FONTE: SINAPI (INFORMAÇÕES DIAS DE CHUVA - INMET)
CEARÁ - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

HIDROLÂNDIA/CE, 18/06/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
CEARÁ



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCE



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640,
CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BETÂNIA. CONCEIÇÃO E IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE
FONTE: SEINFRA CE 27 COM DESONERAÇÃO / LEIS SOCIAIS: HORISTA (83,85%) MENSALISTA (47,76%) / BDI SERVIÇOS (26,75%) / BDI MATERIAIS (15,28%)
DATA: 18/06/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP.	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					Total Simples: 151,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 151,47

140 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total: 9,3300
					Total Simples: 9,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,33

C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	H	0,0110	42,1649	0,4638
					Total: 0,4638
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440
					Total: 1,2440

(Handwritten signatures and stamps)
FERNANDO MOUTAS DE SAUNAS
PROFESSOR DE ARTE
CPF: 911.011.115-0



Total Simples: 1,71
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1,71

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4500	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	H	0,4500	15,5500	6,9975
					Total: 16,3440
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5600	0,4592
					Total: 0,6086
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	375,3300	0,3753
					Total: 0,3753
					Total Simples: 17,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,33

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
					Total: 1,1662
					Total Simples: 1,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,17

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 071.611.013-52
CONFEACREMA/SP 060810378-4