



HIDROLÂNDIA

NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOÇE



Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27

ANEXO I

PROJETO BÁSICO



GOVERNO MUNICIPAL

HIDROLÂNDIA

NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



PROJETO BÁSICO

OBJETO:	RETIFICAÇÃO DO LEITO DO RIO BATOQUE AO LONGO DO PERÍMETRO URBANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL:	PERÍMETRO URBANO DO RIO BATOQUE - INÍCIO (345082.10; 9512262.64) / FIM (393962.31; 9513355.12) - SEDE
MUNICÍPIO:	HIDROLÂNDIA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ E PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.10.17 18:29:32-03'00'



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



ESTADO DO CEARÁ
**PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA**

*Secretaria Infraestrutura, Transporte, Meio
Ambiente e Desenvolvimento Urbano.*

MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS **RETIFICAÇÃO DO LEITO DO RIO BATOQUE AO LONGO DO PERÍMETRO URBANO** **NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE**

ASSUNTO:

RETIFICAÇÃO DO LEITO DO RIO BATOQUE AO LONGO DO PERÍMETRO URBANO
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL / DATA:

PERÍMETRO URBANO DO RIO BATOQUE - INÍCIO (345082.10; 9512262.64) / FIM
(393962.31; 9513355.12) - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE / 17/10/2022

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).

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO
MARTINS DE FARIAS.01161111352
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
CERTIFICA MINAS v5,
ou=27842417000158, ou=Presencial,
ou=Certificado PF A1, cn=FERNANDO
MARTINS DE FARIAS.01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.10.17 18:29:45-03'00'

Av. Luiz Camelo Sobrinho nº 640 – Centro – Hidrolândia, Ceará – CEP: 62270-000
CNPJ: 07.707.680/0001-81 - CGF: 06.920.203-6 Tel: (88) 3638-1166



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



ESTADO DO CEARÁ
**PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA**

*Secretaria Infraestrutura, Transporte, Meio
Ambiente e Desenvolvimento Urbano.*

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, Projeto Estrutural, Projeto de Drenagem de Águas Pluviais e Planta de Detalhes.

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.

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
0116111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.10.17 18:29:57-03'00'

Av. Luiz Camelo Sobrinho nº 640 – Centro – Hidrolândia, Ceará – CEP: 62270-000
CNPJ: 07.707.680/0001-81 - CGF: 06.920.203-6 Tel: (88) 3638-1166



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



ESTADO DO CEARÁ
**PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA**

*Secretaria Infraestrutura, Transporte, Meio
Ambiente e Desenvolvimento Urbano.*

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para correta execução do projeto enviado e com a boa técnica. Foram elaboradas com base nas normas ABNT e especificações do DNIT – Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte, SOP – Superintendência de Obras Públicas do Ceará e a Secretaria de Infraestrutura, Transporte, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente do Município de Hidrolândia-Ceará.

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Os serviços de execução das obras devem ser conduzidos por um Encarregado e por um engenheiro com capacidade técnica para serviços similares ao objeto.

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA 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 as informações necessárias do prazo de execução da obra, do financiamento dentre outras que deverão ser informadas pela PMH.

2.2 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Será mobilizado no canteiro de obras, os equipamentos necessários à execução dos serviços. São eles: 02 (dois) Tratores de Esteiras e 02 (duas) Escavadeiras. Foi projetado que a cidade de Sobral será o local da possível locação destes equipamentos, ou seja, o ponto de partida e, Hidrolândia o ponto destino, ou seja, local das obras. A distância entre Sobral e Hidrolândia é de 117km.

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS
v5, OU=27842417000158, OU=Presencial,
OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.10.17 18:30:10-03'00'

Av. Luiz Camelo Sobrinho nº 640 – Centro – Hidrolândia, Ceará – CEP: 62270-000
CNPJ: 07.707.680/0001-81 - CGF: 06.920.203-6 Tel: (88) 3638-1166



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



ESTADO DO CEARÁ
**PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA**

*Secretaria Infraestrutura, Transporte, Meio
Ambiente e Desenvolvimento Urbano.*

2.3 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA

Deverá ser desmatado mecanicamente, por meio de trator de esteiras. Este desmatamento corresponde a uma área no aterro controlado de Hidrolândia-CE, a qual será destinado o material escavado do desassoreamento do Rio Batoque. Compreende também a remoção de tocos e árvores com espessura até 15cm ao longo do trecho a ser pavimentado. O proveniente do desmatamento deverá ser colocado em local determinado pela fiscalização da obra.

3.0 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO DA BACIA HIDRÁULICA

3.1 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M

Trata-se da escavação para o retificação do Rio Batoque através de dois tratores de esteiras. O material feito a carga deste material por carregadeira e colocado em caminhão basculante de 12m³.

Este material escavado será transportado para o aterro controlado de Hidrolândia, que está a um DMT de 4,25KM do local dos serviços de desassoreamento.

4.0 SERVIÇOS FINAIS

4.1 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Será desmobilizado no canteiro de obras, os equipamentos necessários á execução dos serviços. São eles: 02 (dois) Tratores de Esteiras e 02 (duas) Escavadeiras. Foi projetado que a Hidrolândia será o ponto de partida e Sobral o ponto destino.

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.10.17 18:30:27-03'00'



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220994913

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

FERNANDO MARTINS DE FARIAS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, MBA EM GERENC. DE OBRAS E TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

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
AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO

CPF/CNPJ: 07.707.680/0001-27
Nº: 640

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Hidrolândia

UF: CE

CEP: 62270000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 10/03/2022

Valor: R\$ 7.370,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

TRECHO URBANO DO RIO BATOQUE

Nº: S/Nº

Complemento: SEDE

Bairro: PROGRESSO / CENTRO / ALTO DA
ESPERANÇA

Cidade: HIDROLÂNDIA

UF: CE

CEP: 62270000

Data de Início: 10/03/2022

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: -4.407484, -40.400408

Finalidade: Ambiental

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

CPF/CNPJ: 07.707.680/0001-27

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.3 - RETIFICAÇÃO DE RIO	25.153,92	m2
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	25.153,92	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	25.153,92	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.3 - RETIFICAÇÃO DE RIO	25.153,92	m2
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.3 - RETIFICAÇÃO DE RIO	25.153,92	m2
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	25.153,92	m2

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

5. Observações

ART REF. A PROJETO, GEORREFERENCIAMENTO, ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE RETIFICAÇÃO DO LEITO DO RIO BATOQUE AO LONGO DO PERÍMETRO URBANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE (MAPP 1158)

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)

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS Y5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.10.17 16:30:45-03'00'

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ww1x7
Impresso em: 31/05/2022 às 17:45:52 por: , ip: 45.238.84.159

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220994913

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:
01161111352

INICIAL
 Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
 01161111352
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
 OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1,
 CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
 Reason: I am the author of this document
 Location: your signing location here
 Date: 2022.10.17 18:31:00-0300'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-52

Local _____ de _____ data _____

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: **31/05/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215416572**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: ww1x7
 Impresso em: 31/05/2022 às 17:45:52 por: , ip: 45.238.84.159



Handwritten signature and scribbles in blue ink.



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305

OBRA: RETIFICAÇÃO DO LEITO DO RIO BATOQUE AO LONGO DO PERÍMETRO URBANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: PERÍMETRO URBANO DO RIO BATOQUE - INÍCIO (345082.10; 9512262.64) / FIM (393962.31; 9513355.12) - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA CE 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=25,97% / LEIS SOCIAIS= HORISTA(83,85%) ; MENSALISTA(47,76%) DATA: 17/10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	SEINFRA	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 209,05	R\$ 54,29	R\$ 263,34	R\$ 26.334,00
SUB TOTAL ITEM 1.0								3,50%	26.334,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 151,47	R\$ 39,34	R\$ 190,81	R\$ 1.908,10
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	468,00	R\$ 3,65	R\$ 0,95	R\$ 4,60	R\$ 2.152,80
2.3	SEINFRA	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	62.500,00	R\$ 0,24	R\$ 0,06	R\$ 0,30	R\$ 18.750,00
SUB TOTAL ITEM 2.0								3,04%	22.810,90
J ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO DA BACIA HIDRÁULICA									
3.1	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	29.658,01	R\$ 18,74	R\$ 4,87	R\$ 23,61	R\$ 700.225,62
SUB TOTAL ITEM 3.0								93,17%	700.225,62
4.0 SERVIÇOS FINAIS									
4.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	468,00	R\$ 3,65	R\$ 0,95	R\$ 4,60	R\$ 2.152,80
SUBTOTAL ITEM 6.0								0,29%	2.152,80
TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO(R\$)									751.523,32

IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 751.523,32 (SETECENTOS E CINQUENTA E UM MIL, QUINHENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:0116111352
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA
MINAS v6, ouj=27842417000156, ou=Presencial,
ou=Certificado PF A1, cn=FERNANDO
MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.10.17 18:31:15-03'00'

OBRA: RETIFICAÇÃO DO LEITO DO RIO BATOQUE AO LONGO DO PERÍMETRO URBANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	
LOCAL: PERÍMETRO URBANO DO RIO BATOQUE - INÍCIO (345082.10; 9512262.64) / FIM (393962.31; 9513355.12) - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	
FONTE: SEINFRA CE 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=25,97% / LEIS SOCIAIS= HORISTA(83,85%) ; MENSALISTA(47,76%)	DATA: 17/10/2022

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	QTD DE MESES	3,00		TOTAL	100,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	MÊS					
			1,00		2,50	4,00	10,00
						TOTAL	10,00
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM					
	OBSERVAÇÃO 01 - DMT DA SEDE DE HIDROLÂNDIA A SOBRAL: 117KM						
	TRATOR DE ESTEIRAS		2,00			117,00	234,00
	ESCAVADEIRA		2,00			117,00	234,00
						TOTAL	468,00
2.3	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2					
	LOCAL A SER LIMPO NO ATERRO CONTROLADO ONDE SERÁ FEITO A DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO DO DESASSOREAMENTO DO RIO BATOQUE			250,00		250,00	62.500,00
						TOTAL	62.500,00
3.0	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO DA BACIA HIDRÁULICA						
3.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3					
	OBSERVAÇÃO 02: VER QUADRO DE CUBAÇÃO						29.658,01
	OBSERVAÇÃO 03: O MATERIAL RETIRADO DO DESASSOREAMENTO TER-SE-Á SUA DESTINAÇÃO FINAL NO ATERRO CONTROLADO DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA					TOTAL	29.658,01
	OBSERVAÇÃO 04 - DMT DO RIO BATOQUE DO TRECHO URBANO DE HIDROLÂNDIA AO ATERRO CONTROLADO DE HIDROLÂNDIA: 4,25KM						
4.0	SERVIÇOS FINAIS						
4.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM					
	OBSERVAÇÃO 05 - DMT DA SEDE DE HIDROLÂNDIA A SOBRAL: 117KM						
	TRATOR DE ESTEIRAS		2,00			117,00	234,00
	ESCAVADEIRA		2,00			117,00	234,00
						TOTAL	468,00

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:**
01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v6, ou=27842417000156, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.10.17 18:31:38-03'00'



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



OBRA: RETIFICAÇÃO DO LEITO DO RIO BATOQUE AO LONGO DO PERÍMETRO URBANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: PERÍMETRO URBANO DO RIO BATOQUE - INÍCIO (345082.10; 9512262.64) / FIM (393962.31; 9513355.12) - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 17/10/2022

QUADRO DE CUBAÇÃO - DESASSOREAMENTO

TRECHO	COMP. DA ESTACA	ALT. (MÉDIA)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO POR TRECHO (M3)
E00 - E01	100,00	1,86	2.065,47
E01 - E02	100,00	2,27	2.294,58
E02 - E03	100,00	2,15	2.144,21
E03 - E04	100,00	1,69	1.645,46
E04 - E05	100,00	1,39	1.399,07
E05 - E06	100,00	1,37	1.362,59
E06 - E07	100,00	1,72	1.644,59
E07 - E08	100,00	2,38	2.476,70
E08 - E09	100,00	2,75	2.984,54
E09 - E10	100,00	2,13	2.203,74
E10 - E11	100,00	1,32	1.832,26
E11 - E12	100,00	1,37	1.325,97
E12 - E13	100,00	1,48	1.372,06
E13 - E14	100,00	1,51	1.531,21
E14 - E15	100,00	1,34	1.767,84
E15 - E16	100,00	1,62	1.607,72
COMPRIMENTO DO RIO BATOQUE NO PERÍMETRO URBANO (M)	1.600,00	VOLUME TOTAL (M3)	29.658,01
ÁREA DO RIO BATOQUE NO PERÍMETRO URBANO (M2)	25.153,92		

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS.0116111352
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5, ou=27642417000156,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.10.17 18:31:54-03'00'



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1166

OBRA: RETIFICAÇÃO DO LEITO DO RIO BATOQUE AO LONGO DO PERÍMETRO URBANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
 LOCAL: PERÍMETRO URBANO DO RIO BATOQUE - INÍCIO (345082.10; 9512262.64) / FIM (393962.31; 9513355.12) - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
 FONTE: SEINFRA CE 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=25,97% / LEIS SOCIAIS= HORISTA(83,85%); MENSALISTA(47,76%)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO						TOTAL	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			120 DIAS
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27,44%	R\$ 7.226,05	24,09%	R\$ 6.343,86	24,09%	R\$ 6.343,86	24,38%	R\$ 6.420,23
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 22.810,90	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.0	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL	25,00%	R\$ 175.056,41	25,00%	R\$ 175.056,41	25,00%	R\$ 175.056,41	25,00%	R\$ 175.056,41
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 2.152,80
TOTAL PARCIAL(R\$)		27,29%	R\$ 205.093,36	24,14%	R\$ 181.400,27	24,14%	R\$ 181.400,27	24,42%	R\$ 183.629,42
TOTAL ACUMULADO(R\$)		27,29%	R\$ 205.093,36	51,43%	R\$ 386.493,63	75,57%	R\$ 567.893,90	99,99%	R\$ 751.523,32

HIDROLÂNDIA-CE, 17/10/2022



FERNANDO
 MARTINS DE
 FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS V5,
 ou=UFMG, ou=UFMG, ou=Presidência, ou=Certificado PF,
 ou=Certificado de FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
 Reason: I am the signer of this document
 Location: your signing location here
 Date: 2022.10.17 18:32:16-03'00'



MAO DE OBRA					Total:	0,2110
I2543	SERVENTE	H	0,0018	15,5500		0,0274
					Total:	0,0274
					Total Simples:	0,24
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,24

C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	47,7689	0,2950
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0171
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	157,3247	12,9099
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,7133
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,3460
				Total:	18,2813

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0294	15,5500		0,4574
					Total:	0,4574
					Total Simples:	18,74
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	18,74

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502	
				Total:	3,6502	
					Total Simples:	3,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,65

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.10.17 18:32:55-03'00'

6

5



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



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	6,64
Impostos		
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 =		25,97%

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

HIDROLÂNDIA-CE, 17/10/2022

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v8, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS.01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.10.17 18:33:14-03'00'



HIDROLÂNDIA
NOSSE COMPROMISSO É TRABALHAR POR VOCE

www.hidrolandia.ce.gov.br



@prefeituradehidrolandiaceara



Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332

prefeiturahidrolandiac@outlook.com

AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, N° 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

OBRA: RETIFICAÇÃO DO LEITO DO RIO BATOQUE AO LONGO DO PERÍMETRO URBANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: PERÍMETRO URBANO DO RIO BATOQUE - INÍCIO (345082.10; 9512262.64) / FIM (393962.31; 9513355.12) - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS		
A.2	Serviço Social da Industria(SESJ)	0,00%	0,00%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,50%	1,50%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	1,00%	1,00%
A.5	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.8	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.9	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.10	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%
GRUPO D			
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, 17/10/2022

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5, ou=27842417000158, ou=Presencial, ou=Certificado PF-A1, cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.10.17 18:33:34-03'00'

