



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



ESTADO DO CEARÁ
**PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA**

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

Dentro das passagens molhadas terá uma camada de subleito a ser aterrada, até a cota inferior da base, e compactado em camadas de até 30 cm com auxílio de compactador mecânico.

Um colchão de areia grossa, de espessura especificada no Projeto Básico, deverá preencher o espaço entre o aterro e os bueiros.

FUNDAÇÃO/ESTRUTURA

7.8. 1506055 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M3)

Deverá ser executada com argamassa de cimento e areia grossa lavada de traço 1:3 nas dimensões especificadas no Projeto Básico.

O revestimento das superfícies de alvenaria de pedra deverá ser executado com chapisco de aderência com argamassa de cimento e areia de traço 1:3 com 5 cm de espessura, e revestimento cimentado com argamassa de cimento e areia de traço 1:4 com 2 cm de espessura.

7.9. C1402 FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (M2)

Será utilizada forma plana chapa compensada resinada, esp.= 12mm para as alvenarias de pedra.

7.10. 1505879 ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M3)

Para proteger os taludes da passagem de água em grande velocidade e o piso da jusante da queda d'água, os lados do longo de toda a passagem, numa largura de 1,50 m, deverão ser recobertos com pedra de mão solta, formando uma camada de espessura variável especificada no Projeto Básico.

PAVIMENTAÇÃO


7.11. 1506055 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M3)

Deverá ser executada com argamassa de cimento e areia grossa lavada de traço 1:3 nas dimensões especificadas no Projeto Básico.

7.12. 0407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (KG)

Corresponde à armadura a ser instalada na laje da passagem molhada, com espessura e colocação detalhada em projeto.

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


FERNANDO MARTINS DE FARI
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICIS
CPF 011.611.113-52
CONFEA / CREA RNP 060830376-4



7.13. 1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M3)

Deverá ser feito um revestimento de 15 cm de pedra argamassada, com lastro de concreto estrutural de FCK=20Mpa, 15 cm de espessura sobre o supracitado revestimento. O acabamento da passagem deverá ser em piso cimentado grosso de 1,5 cm de espessura. O revestimento em questão se estenderá pela área especificada no Projeto Básico.

Lançamento do concreto na laje da passagem molhada.

OBRAS DE ARTES CORRENTES

7.14. 0804029 CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (M)

Os bueiros serão construídos em tubo de concreto armado, no diâmetro de 80cm, assentados sobre colchão de areia. Os bueiros deverão seguir às especificações (fck do concreto, dimensões e armaduras) do Projeto Básico, e deverão ser posicionados também de acordo com as supracitadas especificações.

SERVIÇOS DIVERSOS

7.15. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Os balizadores para sinalização vertical serão de tubo em PVC rígido d=3" c/ enchimento em concreto, fixadas ao menos 40 cm na alvenaria de pedra dos arrimos, com pintura em tinta fosforescente de cor padrão amarela e altura de 1,00 m a partir da cota do pavimento.

7.16. 4915672 LIMPEZA DE PONTE (M2)

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 e local adequado ambientalmente.

8.0. PASSAGEM MOLHADA – LOCALIDADE DE BOA VISTA

SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1. 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

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.

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

A locação da obra se dará com auxílio de equipamentos topográficos para que seja executada de forma precisa, respeitadas as dimensões e cotas do projeto.

8.3. 5501700 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M (M2)

Deverá ser desmatado mecanicamente, por meio de trator de esteiras. Este desmatamento corresponde ao acesso à jazida. Compreende a remoção de tocos e árvores com espessura até 15cm. O proveniente do desmatamento deverá ser colocado em local determinado pela fiscalização da obra.

Deverá ser desmatado mecanicamente, para fazer um acesso auxiliar para os usuários da estrada vicinal, no período de execução das obras.

MOVIMENTO DE TERRA

8.4. 4805757 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M3)

A escavação das valas das fundações se dará de forma mecanizada, compreendendo toda a área da passagem molhada. A profundidade deverá seguir as cotas indicadas em projeto ou até atingir rocha firme. O material proveniente da escavação será usado como aterro na passagem molhada.

8.5. 5501876 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ (M3)

Corresponde à escavação, carga e transporte do material para terraplenagem.

8.6. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Trata-se da terraplenagem das complementações de aterros nas ombreiras da passagem molhada. Os locais de extração desse material estão especificados nas peças gráficas.

O grau de compactação e umidade do material é aceito desde que: Não se obtenham, para as camadas do corpo de aterro, valores individuais de grau de compactação inferiores 95%, e a umidade esteja compreendida no intervalo de $\pm 3\%$;

Na fase inicial da obra devem ser executados segmentos experimentais, com formas diferentes de execução, na sequência operacional de utilização dos equipamentos de modo a definir os procedimentos a serem obedecidos nos serviços de compactação.



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



ESTADO DO CEARÁ
**PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA**

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

Deve-se estabelecer o número de passadas necessárias dos equipamentos de compactação para atingir o grau de compactação especificado.

Deve ser realizada nova determinação sempre que houver variação no material ou do equipamento empregado.

A compactação deve evoluir longitudinalmente, iniciando pelas bordas, tomando-se o cuidado de que nas primeiras passadas o rolo compactador se apoie metade nos acostamentos e metade na sub-base ou na base em construção.

Nos trechos em tangente, a compactação deve prosseguir das duas bordas para o centro, em percursos equidistantes da linha base, eixo. Os percursos ou passadas do equipamento utilizado devem distar entre si de forma tal que, em cada percurso, seja coberta metade da faixa coberta no percurso anterior.

Nos trechos em curva, havendo sobrelevação, a compactação deve progredir da borda mais baixa para a mais alta, com percursos análogos aos descritos para os trechos em tangente.

Nas partes adjacentes ao início e ao fim da sub-base ou base em construção, a compactação deve ser executada transversalmente à linha base, eixo. Nas partes inacessíveis aos rolos compactadores, assim como nas partes em que seu uso não for desejável, tais como cabeceira de obras de arte, a compactação deve ser executada com rolos vibratórios portáteis ou sapos mecânicos.

Durante a compactação, se necessário, pode ser promovido o umedecimento da superfície da camada mediante emprego de carro-tanque distribuidor de água. Esta operação é recomendada sempre que o teor de umidade estiver abaixo do limite inferior do intervalo de umidade admitido para a compactação.

As operações de compactação devem prosseguir em toda a espessura da sub-base ou base, até que se atinja grau de compactação mínimo de 95% em relação à massa específica aparente seca máxima ou o especificado em projeto, determinada no ensaio de compactação, conforme NBR 7182(2), na energia normal ou na especificada no projeto.


O acabamento deve ser executado com motoniveladora, exclusivamente em operação de corte, sendo vetada a correção de depressões por adição de material.

A camada deve ser aberta ao tráfego apenas após a conclusão dos serviços.

8.7. 4805754 COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO (M2)

Trata-se da compactação com soquete vibratória dentro das passagens molhadas. Os locais de extração desse material estão especificados nas peças gráficas.

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


FERNANDO MARTINS DE FARI,
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 011.611.113-52
CONFEA / CREA RNP 060816375-4

Dentro das passagens molhadas terá uma camada de subleito a ser aterrada, até a cota inferior da base, e compactado em camadas de até 30 cm com auxílio de compactador mecânico.

Um colchão de areia grossa, de espessura especificada no Projeto Básico, deverá preencher o espaço entre o aterro e os bueiros.

FUNDAÇÃO/ESTRUTURA

8.8. 1506055 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M3)

Deverá ser executada com argamassa de cimento e areia grossa lavada de traço 1:3 nas dimensões especificadas no Projeto Básico.

O revestimento das superfícies de alvenaria de pedra deverá ser executado com chapisco de aderência com argamassa de cimento e areia de traço 1:3 com 5 cm de espessura, e revestimento cimentado com argamassa de cimento e areia de traço 1:4 com 2 cm de espessura.

8.9. C1402 FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (M2)

Será utilizada forma plana chapa compensada resinada, esp.= 12mm para as alvenarias de pedra.

8.10. 1505879 ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M3)

Para proteger os taludes da passagem de água em grande velocidade e o piso da jusante da queda d'água, os lados do longo de toda a passagem, numa largura de 1,50 m, deverão ser recobertos com pedra de mão solta, formando uma camada de espessura variável especificada no Projeto Básico.

PAVIMENTAÇÃO

8.11. 1506055 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M3)

Deverá ser executada com argamassa de cimento e areia grossa lavada de traço 1:3 nas dimensões especificadas no Projeto Básico.

8.12. 0407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (KG)

Corresponde à armadura a ser instalada na laje da passagem molhada, com espessura e colocação detalhada em projeto.



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



ESTADO DO CEARÁ
**PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA**

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

8.13. 1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M3)

Deverá ser feito um revestimento de 15 cm de pedra argamassada, com lastro de concreto estrutural de FCK=20Mpa, 15 cm de espessura sobre o supracitado revestimento. O acabamento da passagem deverá ser em piso cimentado grosso de 1,5 cm de espessura. O revestimento em questão se estenderá pela área especificada no Projeto Básico.

Lançamento do concreto na laje da passagem molhada.

OBRAS DE ARTES CORRENTES

8.14. 0804037 CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (M)

Os bueiros serão construídos em tubo de concreto armado, no diâmetro de 100cm, assentados sobre colchão de areia. Os bueiros deverão seguir às especificações (fck do concreto, dimensões e armaduras) do Projeto Básico, e deverão ser posicionados também de acordo com as supracitadas especificações.

SERVIÇOS DIVERSOS

8.15. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Os balizadores para sinalização vertical serão de tubo em PVC rígido d=3" c/ enchimento em concreto, fixadas ao menos 40 cm na alvenaria de pedra dos arrimos, com pintura em tinta fosforescente de cor padrão amarela e altura de 1,00 m a partir da cota do pavimento.

8.16. 4915672 LIMPEZA DE PONTE (M2)

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 e local adequado ambientalmente.


FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 022.632.113-52
CONFEA / CREA-RN 060810276-4

ENGENHEIRO CIVIL



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241396914

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 LTDA**

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: **09/02/2024**

Valor: **R\$ 7.800,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOC. DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ

Nº: S/Nº

Complemento: **PASSAGENS MOLHADAS: LOCALIDADES RURAIS DE BOA VISTA; MANUINO; SÃO JOAQUIM; BARRO BRANCO; ÁGUA FRIA E VERDUGUE**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **HIDROLÂNDIA**

UF: **CE**

CEP: 62270000

Data de Início: **09/02/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.275635, -40.405810**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**

CPF/CNPJ: 07.707.680/0001-27

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	7,80	Km
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #3.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	7,80	Km
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	7,80	Km
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	7,80	Km
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	7,80	Km
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	7,80	Km
38 - Especificação > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	7,80	Km
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	7,80	Km
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	7,80	Km
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1.500,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.500,00	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1.500,00	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 92Da8
 Impresso em: 10/04/2024 às 14:40:33 por: , ip: 177.51.72.62





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241396914

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1.500,00	m2
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.500,00	m2
38 - Especificação > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1.500,00	m2
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1.500,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.500,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1.500,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1.500,00	m2

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

5. Observações

PROJETOS, GEORREFERENCIAMENTO, ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO/ESPEC. TÉCNICAS DA RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOC. RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOC. RURAIS 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

_____ de _____ de _____

Local

data

Fernando Martins de Farias

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.811.113-52

Luci Moura Oliveira Martins

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.

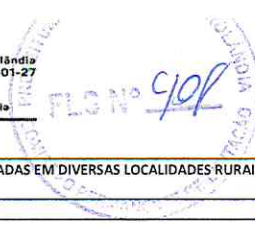
10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 10/04/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8216942846

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 92Da8
Impresso em: 10/04/2024 às 14:40:33 por: , ip: 177.51.72.62



[Handwritten signature]



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
 LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 96.913,00								
1.1	PRÓPRIA	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	780,61	969,13	96.913,00
SUB TOTAL ITEM 1.0								96.913,00
2.0 PIÇARRAMENTO - TENHA-MÃO-ILHA DO ESAÚ 1.125.937,51								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	315,96	392,26	3.138,08
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.255,00	5,00	6,21	7.793,55
2.3	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	30.070,61	1,57	1,95	58.637,69
SUB TOTAL ITEM								69.569,32
TERRAPLENAGEM								
2.4	SICRO NOVO	4016007	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	M3	20.691,11	4,79	5,95	123.112,10
2.5	SICRO NOVO	5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	284.916,58	0,87	1,08	307.709,91
2.6	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	20.691,11	4,93	6,12	126.629,59
SUB TOTAL ITEM								557.451,60
PAVIMENTAÇÃO								
2.7	SICRO NOVO	4016007	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	M3	9.379,50	4,79	5,95	55.808,03
2.8	SICRO NOVO	5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	129.155,72	0,87	1,08	139.488,18
2.9	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	9.379,50	4,93	6,12	57.402,54
SUB TOTAL ITEM								252.698,75
OBRAS DE ARTES CORRENTES								
2.10	SICRO NOVO	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	64,00	591,96	734,92	47.034,88
2.11	SICRO NOVO	804385	BÓCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	16,00	1.870,11	2.321,74	37.147,84
2.12	SICRO NOVO	804181	CORPO DE BDT C D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	8,00	1.128,17	1.400,62	11.204,96
2.13	SICRO NOVO	804213	BÓCA DE BDT C D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	1.553,69	1.928,91	3.857,82
2.14	SICRO NOVO	804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	40,00	823,55	1.022,44	40.897,60
2.15	SICRO NOVO	804393	BÓCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	10,00	2.883,10	3.579,37	35.793,70
2.16	SICRO NOVO	804189	CORPO DE BDT C D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	16,00	1.591,34	1.975,65	31.610,40
2.17	SICRO NOVO	804417	BÓCA DE BDT C D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	4,00	4.018,28	4.988,69	19.954,76
SUB TOTAL ITEM								227.501,96
SERVIÇOS DIVERSOS								
2.18	SICRO NOVO	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	17,21	511,20	634,65	10.922,33
2.19	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.255,00	5,00	6,21	7.793,55
SUB TOTAL ITEM								18.715,88
3.0 PASSAGEM MOLHADA - LOCALIDADE DE MANUÍNO 124.395,60								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	315,96	392,26	1.765,17
3.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	112,50	0,30	0,37	41,63
3.3	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	2.750,00	0,53	0,66	1.815,00
SUB TOTAL ITEM								3.621,80
MOVIMENTO DE TERRA								
3.4	SICRO NOVO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	44,62	6,89	8,55	381,50
3.5	SICRO NOVO	5501876	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	539,33	9,83	12,20	6.579,83
3.6	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	495,00	4,93	6,12	3.029,40
3.7	SICRO NOVO	4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	274,60	6,46	8,02	2.202,29
SUB TOTAL ITEM								12.193,02
FUNDAÇÃO/ESTRUTURA								
3.8	SICRO NOVO	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	72,81	423,46	525,73	38.278,40
3.9	SICRO NOVO	3108001	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	105,23	82,49	102,41	10.776,60
3.10	SICRO NOVO	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	15,19	267,73	332,39	5.049,00
SUB TOTAL ITEM								54.104,00
PAVIMENTAÇÃO								

PROJ. EXECUTIVO
T.L.S. Nº 409
CIVIL



HIDROLÂNDIA
MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ



Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27

www.hidrolandia.ce.gov.br | prefeitura.de.hidrolandia.ceara | Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 0747.3332 | prefeitura.hidrolandia.ce@outlook.com
AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 840 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09

LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
3.11	SICRO NOVO	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	19,92	423,46	525,73	10.472,54
3.12	SICRO NOVO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	835,99	11,80	14,65	12.247,25
3.13	SICRO NOVO	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	16,88	458,14	568,78	9.601,01
SUB TOTAL ITEM								32.320,80
OBRAS DE ARTES CORRENTES								
3.14	SICRO NOVO	804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	30,00	422,55	524,60	15.738,00
SUB TOTAL ITEM								15.738,00
SERVIÇOS DIVERSOS								
3.15	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	24,00	211,60	262,70	6.304,80
3.16	SICRO NOVO	4915672	LIMPEZA DE PONTE	M	22,50	4,05	5,03	113,18
SUB TOTAL ITEM								6.417,98
4.0 PASSAGEM MOLHADA - LOCALIDADE DE BARRO BRANCO 233.112,51								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	315,96	392,26	1.765,17
4.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	243,75	0,30	0,37	90,19
4.3	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	2.900,00	0,53	0,66	1.914,00
SUB TOTAL ITEM								3.769,36
MOVIMENTO DE TERRA								
4.4	SICRO NOVO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	88,62	6,89	8,55	757,70
4.5	SICRO NOVO	5501875	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	305,11	9,43	11,71	3.572,84
4.6	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	206,70	4,93	6,12	1.265,00
4.7	SICRO NOVO	4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	590,55	6,46	8,02	4.736,21
SUB TOTAL ITEM								10.331,75
FUNDAÇÃO/ESTRUTURA								
4.8	SICRO NOVO	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	147,19	423,46	525,73	77.382,20
4.9	SICRO NOVO	3108001	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	221,85	82,49	102,41	22.719,66
4.10	SICRO NOVO	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	33,75	267,73	332,39	11.218,16
SUB TOTAL ITEM								111.320,02
PAVIMENTAÇÃO								
4.11	SICRO NOVO	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	43,39	423,46	525,73	22.811,42
4.12	SICRO NOVO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.813,41	11,80	14,65	26.566,46
4.13	SICRO NOVO	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	36,56	458,14	568,78	20.794,60
SUB TOTAL ITEM								70.172,48
OBRAS DE ARTES CORRENTES								
4.14	SICRO NOVO	804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	45,00	422,55	524,60	23.607,00
SUB TOTAL ITEM								23.607,00
SERVIÇOS DIVERSOS								
4.15	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	52,00	211,60	262,70	13.660,40
4.16	SICRO NOVO	4915672	LIMPEZA DE PONTE	M	50,00	4,05	5,03	251,50
SUB TOTAL ITEM								13.911,90
5.0 PASSAGEM MOLHADA - LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM 129.463,20								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	315,96	392,26	1.765,17
5.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	112,50	0,30	0,37	41,63
5.3	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	2.750,00	0,53	0,66	1.815,00
SUB TOTAL ITEM								3.621,80
MOVIMENTO DE TERRA								
5.4	SICRO NOVO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	44,62	6,89	8,55	381,50
5.5	SICRO NOVO	5501879	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	475,05	11,17	13,87	6.588,94
5.6	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	446,40	4,93	6,12	2.731,97
5.7	SICRO NOVO	4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	322,67	6,46	8,02	2.587,81
SUB TOTAL ITEM								13.290,74

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 011.611.115-52
CONFEI 11064 RNF 060210375-4



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA N.º 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
FUNDAÇÃO/ESTRUTURA								
5.8	SICRO NOVO	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	79,56	423,46	525,73	41.827,08
5.9	SICRO NOVO	3108001	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	131,42	82,49	102,41	13.458,72
5.10	SICRO NOVO	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	15,19	267,73	332,39	5.049,00
SUB TOTAL ITEM								60.334,80
PAVIMENTAÇÃO								
5.11	SICRO NOVO	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	19,50	423,46	525,73	10.251,74
5.12	SICRO NOVO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	835,99	11,80	14,65	12.247,25
5.13	SICRO NOVO	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	16,88	458,14	568,78	9.601,01
SUB TOTAL ITEM								32.100,00
OBRAS DE ARTES CORRENTES								
5.14	SICRO NOVO	804029	CORPO DE BSTD D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	20,00	591,96	734,92	14.698,40
SUB TOTAL ITEM								14.698,40
SERVIÇOS DIVERSOS								
5.15	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	24,00	211,60	262,70	6.304,80
5.16	SICRO NOVO	4915672	LIMPEZA DE PONTE	M	22,50	4,05	5,03	113,18
SUB TOTAL ITEM								6.417,98
6.0 PASSAGEM MOLHADA - LOCALIDADE DE VERDUGUE 198.318,91								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
6.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	315,96	392,26	1.765,17
6.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	195,00	0,30	0,37	72,15
6.3	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	2.900,00	0,53	0,66	1.914,00
SUB TOTAL ITEM								3.751,32
MOVIMENTO DE TERRA								
6.4	SICRO NOVO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	72,62	6,89	8,55	620,90
6.5	SICRO NOVO	5501877	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	698,26	10,59	13,15	9.182,12
6.6	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	617,40	4,93	6,12	3.778,49
6.7	SICRO NOVO	4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	489,68	6,46	8,02	3.927,23
SUB TOTAL ITEM								17.508,74
FUNDAÇÃO/ESTRUTURA								
6.8	SICRO NOVO	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	122,26	423,46	525,73	64.275,75
6.9	SICRO NOVO	3108001	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	191,03	82,49	102,41	19.563,38
6.10	SICRO NOVO	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	33,75	267,73	332,39	11.218,16
SUB TOTAL ITEM								95.057,29
PAVIMENTAÇÃO								
6.11	SICRO NOVO	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	32,51	423,46	525,73	17.091,48
6.12	SICRO NOVO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.453,97	11,80	14,65	21.300,66
6.13	SICRO NOVO	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	29,25	458,14	568,78	16.636,82
SUB TOTAL ITEM								55.028,96
OBRAS DE ARTES CORRENTES								
6.14	SICRO NOVO	804021	CORPO DE BSTD D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	30,00	422,55	524,60	15.738,00
SUB TOTAL ITEM								15.738,00
SERVIÇOS DIVERSOS								
6.15	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	42,00	211,60	262,70	11.033,40
6.16	SICRO NOVO	4915672	LIMPEZA DE PONTE	M	40,00	4,05	5,03	201,20
SUB TOTAL ITEM								11.234,60
7.0 PASSAGEM MOLHADA - LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA 261.719,70								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	315,96	392,26	1.765,17
7.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	243,75	0,30	0,37	90,19

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 011.511.113-52
CONFE: LUREA RNP: 060101375-4

FLN N° 411



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09

LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA N° 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
7.3	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	2.900,00	0,53	0,66	1.914,00
SUB TOTAL ITEM								3.769,36
MOVIMENTO DE TERRA								
7.4	SICRO NOVO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	88,62	6,89	8,55	757,70
7.5	SICRO NOVO	5501875	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	649,53	9,43	11,71	7.606,00
7.6	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	474,00	4,93	6,12	2.900,88
7.7	SICRO NOVO	4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	861,18	6,46	8,02	6.906,66
SUB TOTAL ITEM								18.171,24
FUNDAÇÃO/ESTRUTURA								
7.8	SICRO NOVO	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	168,94	423,46	525,73	88.816,83
7.9	SICRO NOVO	3108001	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	304,24	82,49	102,41	31.157,22
7.10	SICRO NOVO	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	33,75	267,73	332,39	11.218,16
SUB TOTAL ITEM								131.192,21
PAVIMENTAÇÃO								
7.11	SICRO NOVO	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	41,07	423,46	525,73	21.591,73
7.12	SICRO NOVO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.813,41	11,80	14,65	26.566,46
7.13	SICRO NOVO	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	36,56	458,14	568,78	20.794,60
SUB TOTAL ITEM								68.952,79
OBRAS DE ARTES CORRENTES								
7.14	SICRO NOVO	804029	CORPO DE BSTD D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	35,00	591,96	734,92	25.722,20
SUB TOTAL ITEM								25.722,20
SERVIÇOS DIVERSOS								
7.15	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	52,00	211,60	262,70	13.660,40
7.16	SICRO NOVO	4915672	LIMPEZA DE PONTE	M	50,00	4,05	5,03	251,50
SUB TOTAL ITEM								13.911,90
8.0 PASSAGEM MOLHADA - LOCALIDADE DE BOA VISTA								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
8.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	315,96	392,26	1.765,17
8.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	240,00	0,30	0,37	88,80
8.3	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	2.900,00	0,53	0,66	1.914,00
SUB TOTAL ITEM								3.767,97
MOVIMENTO DE TERRA								
8.4	SICRO NOVO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	88,62	6,89	8,55	757,70
8.5	SICRO NOVO	5501876	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	370,26	9,83	12,20	4.517,17
8.6	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	151,50	4,93	6,12	927,18
8.7	SICRO NOVO	4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	1.053,42	6,46	8,02	8.448,43
SUB TOTAL ITEM								14.650,48
FUNDAÇÃO/ESTRUTURA								
8.8	SICRO NOVO	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	190,06	423,46	525,73	99.920,24
8.9	SICRO NOVO	3108001	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	379,06	82,49	102,41	38.819,53
8.10	SICRO NOVO	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	33,75	267,73	332,39	11.218,16
SUB TOTAL ITEM								149.957,93
PAVIMENTAÇÃO								
8.11	SICRO NOVO	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	43,77	423,46	525,73	23.011,20
8.12	SICRO NOVO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.793,61	11,80	14,65	26.276,39
8.13	SICRO NOVO	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	36,00	458,14	568,78	20.476,08
SUB TOTAL ITEM								69.763,67
OBRAS DE ARTES CORRENTES								
8.14	SICRO NOVO	804037	CORPO DE BSTD D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	50,00	823,55	1.022,44	51.122,00
SUB TOTAL ITEM								51.122,00
SERVIÇOS DIVERSOS								

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 023.611.113-52
CONFE: (CREA RN) 06051/175-4



Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27

www.hidrolandia.ce.gov.br | prefeitura@hidrolandia.ceara.gov.br | Prefeitura de Hidrolândia

(85) 9 9747.3332 | prefeitura@hidrolandia.ceara.gov.br
AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, N° 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA N° 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
8.15	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	52,00	211,60	262,70	13.660,40
8.16	SICRO NOVO	4915672	LIMPEZA DE PONTE	M	50,00	4,05	5,03	251,50
SUB TOTAL ITEM								13.911,90
TOTAL GERAL C/ BDI (24,15%) (R\$)								2.473.034,38

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 2.473.034,38 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL E TRINTA E QUATRO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)


FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 011.611.113-52
CONFEA / CREA RNP 060510376-4



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09

LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA N° 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M, KM)	ALT. (M)	LARG (M)	MEDIDA LINEAR (M), ÁREA (M2) OU VOLUME (M3)
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.0							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%					
							100,00
						TOTAL	100,00
PIÇARRAMENTO - TENHA-MÃO-ILHA DO ESAÚ							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2					
	PLACA DA OBRA		1,00	4,00		2,00	8,00
						TOTAL	8,00
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM					
	MOTONIVELADORA		1,00			251,00	251,00
	TRATOR DE ESTEIRAS		1,00			251,00	251,00
	ESCAVADEIRA		1,00			251,00	251,00
	ROLO COMPACTADOR		1,00			251,00	251,00
	TRATOR DE PNEUS COM GRADE		1,00			251,00	251,00
						TOTAL	1.255,00
2.3	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3					
	VOLUME DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO + VOLUME DE TERRAPLENAGEM						30.070,61
						TOTAL	30.070,61
TERRAPLENAGEM							
2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	M3					
	VER QUADRO DE CUBAÇÃO						20.691,11
						TOTAL	20.691,11
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM		DISTÂNCIA MÉDIA (KM)		MASSA (T)	
	TRECHO TOTAL		1,00	8,10		35.174,89	284.916,58
	DMT = DF + DT						
	DT (E00 A E390) = (0,00M + 7800,00M) / 2 = 3900,0M = 3,90KM						
	DMT (TOTAL) = DF(4,20KM) + DT (3,90KM) = 8,10KM						
	DMT (TOTAL) = 8,10KM						
						TOTAL	284.916,58
2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3					
	VOLUME DE TERRAPLENAGEM						20.691,11
						TOTAL	20.691,11
PAVIMENTAÇÃO							
2.7	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	M3					
	VER QUADRO DE CUBAÇÃO						9.379,50
						TOTAL	9.379,50
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM		DISTÂNCIA MÉDIA (KM)		MASSA (T)	
	TRECHO TOTAL		1,00	8,10		15.945,15	129.155,72
	DMT = DF + DT						
	DT (E00 A E390) = (0,00M + 7800,00M) / 2 = 3900,0M = 3,90KM						
	DMT (TOTAL) = DF(4,20KM) + DT (3,90KM) = 8,10KM						
	DMT (TOTAL) = 8,10KM						
						TOTAL	129.155,72
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3					
	VOLUME DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO						9.379,50
						TOTAL	9.379,50
OBRAS DE ARTES CORRENTES							
2.10	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M					
	B02		1,00	8,00			8,00
	B04		1,00	8,00			8,00
	B05		1,00	8,00			8,00
	B08		1,00	8,00			8,00
	B09		1,00	8,00			8,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 000.618.012-50
CONFEIRA: 02/04/2024 08:05:03



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09

LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA N.º 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2024

	B10		1,00	8,00		8,00
	B12		1,00	8,00		8,00
	B15		1,00	8,00		8,00
					TOTAL	64,00
2.11	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN				
	B02		2,00			2,00
	B04		2,00			2,00
	B05		2,00			2,00
	B08		2,00			2,00
	B09		2,00			2,00
	B10		2,00			2,00
	B12		2,00			2,00
	B15		2,00			2,00
					TOTAL	16,00
2.12	CORPO DE BDTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M				
	B11		1,00	8,00		8,00
					TOTAL	8,00
2.13	BOCA DE BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN				
	B11		2,00			2,00
					TOTAL	2,00
2.14	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M				
	B01		1,00	8,00		8,00
	B03		1,00	8,00		8,00
	B07		1,00	8,00		8,00
	B13		1,00	8,00		8,00
	B16		1,00	8,00		8,00
					TOTAL	40,00
2.15	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN				
	B01		2,00			2,00
	B03		2,00			2,00
	B07		2,00			2,00
	B13		2,00			2,00
	B16		2,00			2,00
					TOTAL	10,00
2.16	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M				
	B06		1,00	8,00		8,00
	B14		1,00	8,00		8,00
					TOTAL	16,00
2.17	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN				
	B06		2,00			2,00
	B14		2,00			2,00
					TOTAL	4,00

SERVIÇOS DIVERSOS						
2.18	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2		ÁREA (M2)		
	PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO		4,00	0,50		2,01
	PLACAS DE ADVERTÊNCIA		40,00	0,36		14,40
	PLACAS DE INDICAÇÃO - LOC. "ILHA DO ESAÚ"		1,00	0,80		0,80
					TOTAL	17,21
2.19	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM				
	MOTONIVELADORA		1,00		251,00	251,00
	TRATOR DE ESTEIRAS		1,00		251,00	251,00
	ESCAVADEIRA		1,00		251,00	251,00
	ROLO COMPACTADOR		1,00		251,00	251,00
	TRATOR DE PNEUS COM GRADE		1,00		251,00	251,00
					TOTAL	1.255,00

3.0 PASSAGEM MOLHADA - LOCALIDADE DE MANUÍNO						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2				

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL / ESPECIALIZADO EM ELETRICIDADE
 CPF: 022.811.103-90
 CONFEIA / CREA: RNP 00001270-4



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09

LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA N° 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2024

	PLACA DA OBRA		1,00	3,00		1,50	4,50
						TOTAL	4,50
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
	OMBREIRAS		2,00	7,50		5,25	78,75
	MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		1,00	7,50		4,50	33,75
						TOTAL	112,50
3.3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2					
	DESMATAMENTO PARA ACESSO A JAZIDA		1,00	50,00		50,00	2.500,00
	ESTRADA ALTERNATIVA		1,00	50,00		5,00	250,00
						TOTAL	2.750,00
MOVIMENTO DE TERRA							
3.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3					
	FUNDAÇÕES OMBREIRAS (LATERAIS)		4,00	7,50	0,80	1,00	24,00
	FUNDAÇÕES OMBREIRAS (FUNDOS)		2,00	4,60	0,80	1,00	7,36
	FUNDAÇÕES MEIO DA PASSAGEM		2,00	7,50	0,80	1,00	12,00
	AMARRAÇÕES MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		2,00	3,50	0,30	0,60	1,26
						TOTAL	44,62
3.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3					
	ATERRO DO MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		1,00	7,50	0,80	3,50	21,00
	ATERRO DAS OMBREIRAS DA PASSAGEM MOLHADA		2,00	7,50	1,20	4,25	76,50
	TERRAPLENAGEM ESTRADA - LADO 01		1,00	40,00	0,75	6,00	180,00
	TERRAPLENAGEM ESTRADA - LADO 02		1,00	70,00	0,75	6,00	315,00
	DESCONTO DAS MANILHAS		6,00	3,50	ÁREA	0,41	8,55
	DESCONTO ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES						44,62
						TOTAL	539,33
3.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3					
	TERRAPLENAGEM ESTRADA - LADO 01		1,00	40,00	0,75	6,00	180,00
	TERRAPLENAGEM ESTRADA - LADO 02		1,00	70,00	0,75	6,00	315,00
						TOTAL	495,00
3.7	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3					
	ATERRO DO MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		1,00	7,50	0,80	3,50	70,00
	ATERRO DAS OMBREIRAS DA PASSAGEM MOLHADA		2,00	7,50	1,20	4,25	255,00
	DESCONTO DAS MANILHAS		6,00	3,50	ÁREA	0,41	50,40
	OBS.: O ATERRO SERÁ COMPACTADO EM CAMADAS DE 30CM						
						TOTAL	274,60
FUNDAÇÃO/ESTRUTURA							
3.8	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2					
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		2,00	7,50	0,80	0,50	6,00
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS		4,00	7,50	1,00	0,50	15,00
	FUNDOS DA PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS		2,00	5,00	1,20	0,50	6,00
	AMARRAÇÃO MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		2,00	3,50	0,70	0,50	2,45
	FUNDAÇÃO PASSAGEM MOLHADA - MEIO		2,00	7,50	0,80	1,00	12,00
	FUNDAÇÃO PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS		4,00	7,50	0,80	1,00	24,00
	FUNDAÇÃO PASSAGEM MOLHADA - FUNDO OMBREIRAS		2,00	4,60	0,80	1,00	7,36
						TOTAL	72,81
3.9	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2					
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		4,00	7,50	0,80		24,00
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS		8,00	7,50	1,00		60,00
	FUNDOS DA PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS		4,00	5,00	1,20		24,00
	AMARRAÇÃO MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		4,00	3,50	0,50		7,00
	DESCONTO DAS MANILHAS		4,00	6,00	ÁREA	0,41	9,77
						TOTAL	105,23
3.10	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3					
	PROTEÇÃO CONTRA SOCAVAÇÃO LATERAIS PASSAGEM MOLHADA		1,00	22,50	0,45	1,50	15,19
						TOTAL	15,19



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09

LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA N° 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2024

PAVIMENTAÇÃO							
3.11	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2					
	BASE MANILHAS		1,00	5,80	0,15	3,50	3,05
	OMBREIRAS		2,00	7,50	0,15	5,25	11,81
	MEIO DA PASSAGEM		1,00	7,50	0,15	4,50	5,06
						TOTAL	19,92
3.12	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	M2					
	ARMADURA LAJE - CONFORME PROJETO						835,99
						TOTAL	835,99
3.13	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3					
	OMBREIRAS		2,00	7,50	0,15	5,25	11,81
	MEIO DA PASSAGEM		1,00	7,50	0,15	4,50	5,06
						TOTAL	16,88
OBRAS DE ARTES CORRENTES							
3.14	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M					
			6,00	5,00			30,00
						TOTAL	30,00
SERVIÇOS DIVERSOS							
3.15	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND					
	BALIZADORES LATERAIS DA PASSAGEM		2,00	12,00			24,00
						TOTAL	24,00
3.16	LIMPEZA DE PONTE						
	LIMPEZA FINAL						22,50
						TOTAL	22,50
4.0 PASSAGEM MOLHADA - LOCALIDADE DE BARRO BRANCO							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2					
	PLACA DA OBRA		1,00	3,00		1,50	4,50
						TOTAL	4,50
4.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
	OMBREIRAS		2,00	12,50		5,25	131,25
	MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		1,00	25,00		4,50	112,50
						TOTAL	243,75
4.3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2					
	DESMATAMENTO PARA ACESSO A JAZIDA		1,00	50,00		50,00	2.500,00
	ESTRADA ALTERNATIVA		1,00	80,00		5,00	400,00
						TOTAL	2.900,00
MOVIMENTO DE TERRA							
4.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3					
	FUNDAÇÕES OMBREIRAS (LATERAIS)		4,00	12,50	0,80	1,00	40,00
	FUNDAÇÕES OMBREIRAS (FUNDOS)		2,00	4,60	0,80	1,00	7,36
	FUNDAÇÕES MEIO DA PASSAGEM		2,00	25,00	0,80	1,00	40,00
	AMARRAÇÕES MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		2,00	3,50	0,30	0,60	1,26
						TOTAL	88,62
4.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3					
	ATERRO DO MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		1,00	25,00	1,10	3,50	96,25
	ATERRO DAS OMBREIRAS DA PASSAGEM MOLHADA - LADO 01		1,00	12,50	0,85	4,25	45,16
	ATERRO DAS OMBREIRAS DA PASSAGEM MOLHADA - LADO 02		1,00	12,50	1,10	4,25	58,44
	TERRAPLENAGEM ESTRADA - LADO 01		1,00	15,00	0,43	6,00	38,70
	TERRAPLENAGEM ESTRADA - LADO 02		1,00	40,00	0,70	6,00	168,00



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA N° 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

	DESCONTO DAS MANILHAS		9,00	3,50	ÁREA	0,41	-	12,82
	DESCONTO ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES							88,62
						TOTAL		305,11
4.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3						
	TERRAPLENAGEM ESTRADA - LADO 01		1,00	15,00	0,43	6,00		38,70
	TERRAPLENAGEM ESTRADA - LADO 02		1,00	40,00	0,70	6,00		168,00
						TOTAL		206,70
4.7	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3						
	ATERRO DO MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		1,00	25,00	1,10	3,50		320,83
	ATERRO DAS OMBREIRAS DA PASSAGEM MOLHADA - LADO 01		1,00	12,50	0,85	4,25		150,52
	ATERRO DAS OMBREIRAS DA PASSAGEM MOLHADA - LADO 02		1,00	12,50	1,10	4,25		194,79
	DESCONTO DAS MANILHAS		9,00	3,50	ÁREA	0,41	-	75,60
	OBS.: O ATERRO SERÁ COMPACTADO EM CAMADAS DE 30CM					TOTAL		590,55

FUNDAÇÃO/ESTRUTURA								
4.8	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3						
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		2,00	25,00	1,10	0,50		27,50
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS - LADO 01		2,00	12,50	0,85	0,50		10,63
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS - LADO 02		2,00	12,50	1,10	0,50		13,75
	FUNDOS DA PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS		2,00	5,00	1,10	0,50		5,50
	AMARRAÇÃO MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		2,00	3,50	0,70	0,50		2,45
	FUNDAÇÃO PASSAGEM MOLHADA - MEIO		2,00	25,00	0,80	1,00		40,00
	FUNDAÇÃO PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS		4,00	12,50	0,80	1,00		40,00
	FUNDAÇÃO PASSAGEM MOLHADA - FUNDO OMBREIRAS		2,00	4,60	0,80	1,00		7,36
						TOTAL		147,19

4.9	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2						
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		4,00	25,00	1,10			110,00
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS - LADO 01		4,00	12,50	0,85			42,50
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS - LADO 02		4,00	12,50	1,10			55,00
	FUNDOS DA PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS		4,00	5,00	1,10			22,00
	AMARRAÇÃO MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		4,00	3,50	0,50			7,00
	DESCONTO DAS MANILHAS		4,00	9,00	ÁREA	0,41	-	14,65
						TOTAL		221,85
4.10	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3						
	PROTEÇÃO CONTRA SOCAVAÇÃO LATERAIS PASSAGEM MOLHADA		1,00	50,00	0,45	1,50		33,75
						TOTAL		33,75

PAVIMENTAÇÃO								
4.11	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3						
	BASE MANILHAS		1,00	13,00	0,15	3,50		6,83
	OMBREIRAS		2,00	12,50	0,15	5,25		19,69
	MEIO DA PASSAGEM		1,00	25,00	0,15	4,50		16,88
						TOTAL		43,39
4.12	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG						
	ARMADURA LAJE - CONFORME PROJETO							1.813,41
						TOTAL		1.813,41
4.13	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3						
	OMBREIRAS		2,00	12,50	0,15	5,25		19,69
	MEIO DA PASSAGEM		1,00	25,00	0,15	4,50		16,88
						TOTAL		36,56

OBRAS DE ARTES CORRENTES								
4.14	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M						
			9,00	5,00				45,00
						TOTAL		45,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF: 032.433.223-02
 CONFE: 1 (CEP) RP 000511378-4



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09

LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2024

SERVIÇOS DIVERSOS							
4.15	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN					
	BALIZADORES LATERAIS DA PASSAGEM		2,00		26,00		52,00
						TOTAL	52,00
4.16	LIMPEZA DE PONTE	M					
	LIMPEZA FINAL						50,00
						TOTAL	50,00
5.0 PASSAGEM MOLHADA - LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2					
	PLACA DA OBRA		1,00		3,00	1,50	4,50
						TOTAL	4,50
5.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
	OMBREIRAS		2,00		7,50	5,25	78,75
	MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		1,00		7,50	4,50	33,75
						TOTAL	112,50
5.3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2					
	DESMATAMENTO PARA ACESSO A JAZIDA		1,00		50,00	50,00	2.500,00
	ESTRADA ALTERNATIVA		1,00		50,00	5,00	250,00
						TOTAL	2.750,00
MOVIMENTO DE TERRA							
5.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3					
	FUNDAÇÕES OMBREIRAS (LATERAIS)		4,00		7,50	0,80	24,00
	FUNDAÇÕES OMBREIRAS (FUNDOS)		2,00		4,60	0,80	7,36
	FUNDAÇÕES MEIO DA PASSAGEM		2,00		7,50	0,80	12,00
	AMARRAÇÕES MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		2,00		3,50	0,30	1,26
						TOTAL	44,62
5.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3					
	ATERRO DO MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		1,00		7,50	1,20	31,50
	ATERRO DAS OMBREIRAS DA PASSAGEM MOLHADA		2,00		7,50	1,20	76,50
	TERRAPLENAGEM ESTRADA - LADO 01		1,00		50,00	0,75	225,00
	TERRAPLENAGEM ESTRADA - LADO 02		1,00		40,00	0,82	196,80
	DESCONTO DAS MANILHAS		4,00		3,50	ÁREA	10,13
	DESCONTO ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES						44,62
						TOTAL	475,05
5.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3					
	TERRAPLENAGEM ESTRADA - LADO 01		1,00		50,00	0,75	225,00
	TERRAPLENAGEM ESTRADA - LADO 02		1,00		45,00	0,82	221,40
						TOTAL	446,40
5.7	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3					
	ATERRO DO MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		1,00		7,50	1,20	105,00
	ATERRO DAS OMBREIRAS DA PASSAGEM MOLHADA		2,00		7,50	1,20	255,00
	DESCONTO DAS MANILHAS		4,00		3,50	ÁREA	37,33
	OBS.: O ATERRO SERÁ COMPACTADO EM CAMADAS DE 30CM						
						TOTAL	322,67
FUNDAÇÃO/ESTRUTURA							
5.8	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3					
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		2,00		7,50	1,20	9,00
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS - LADO 01		2,00		7,50	1,20	9,00
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS - LADO 02		2,00		7,50	1,30	9,75
	FUNDOS DA PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS		2,00		5,00	1,20	6,00
	AMARRAÇÃO MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		2,00		3,50	0,70	2,45
	FUNDAÇÃO PASSAGEM MOLHADA - MEIO		2,00		7,50	0,80	12,00
	FUNDAÇÃO PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS		4,00		7,50	0,80	24,00
	FUNDAÇÃO PASSAGEM MOLHADA - FUNDO OMBREIRAS		2,00		4,60	0,80	7,36
						TOTAL	79,56

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 012.812.113-92
CONFE: 11064-RNF-100501072-4



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09

LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA N° 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2024

5.9	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2					
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		4,00	7,50	1,20		36,00
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS - LADO 01		4,00	7,50	1,20		36,00
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS - LADO 02		4,00	7,50	1,30		39,00
	FUNDOS DA PASSAGEM MOLHADA - OMBREIRAS		4,00	5,00	1,25		25,00
	AMARRAÇÃO MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		4,00	3,50	0,50		7,00
	DESCONTO DAS MANILHAS		4,00		ÁREA	0,72	11,58
						TOTAL	131,42
5.10	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3					
	PROTEÇÃO CONTRA SOCAVAÇÃO LATERAIS PASSAGEM MOLHADA		1,00	22,50	0,45	1,50	15,19
						TOTAL	15,19
PAVIMENTAÇÃO							
5.11	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3					
	BASE MANILHAS		1,00	5,00	0,15	3,50	2,63
	OMBREIRAS		2,00	7,50	0,15	5,25	11,81
	MEIO DA PASSAGEM		1,00	7,50	0,15	4,50	5,06
						TOTAL	19,50
5.12	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG					
	ARMADURA LAJE - CONFORME PROJETO						835,99
						TOTAL	835,99
5.13	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3					
	OMBREIRAS		2,00	7,50	0,15	5,25	11,81
	MEIO DA PASSAGEM		1,00	7,50	0,15	4,50	5,06
						TOTAL	16,88
OBRAS DE ARTES CORRENTES							
5.14	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M					
			4,00	5,00			20,00
						TOTAL	20,00
SERVIÇOS DIVERSOS							
5.15	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN					
	BALIZADORES LATERAIS DA PASSAGEM		2,00	12,00			24,00
						TOTAL	24,00
5.16	LIMPEZA DE PONTE	M					
	LIMPEZA FINAL						22,50
						TOTAL	22,50
6.0 PASSAGEM MOLHADA - LOCALIDADE DE VERDUGUE							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_p5	M2					
	PLACA DA OBRA		1,00	3,00		1,50	4,50
						TOTAL	4,50
6.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
	OMBREIRAS		2,00	10,00		5,25	105,00
	MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		1,00	20,00		4,50	90,00
						TOTAL	195,00
6.3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2					
	DESMATAMENTO PARA ACESSO A JAZIDA		1,00	50,00		50,00	2.500,00
	ESTRADA ALTERNATIVA		1,00	80,00		5,00	400,00
						TOTAL	2.900,00
MOVIMENTO DE TERRA							

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 012.012.112-52
CONFEJ. JEREA RNF 00001075-4