

4.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

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

4.4.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (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.

4.4.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Lançamento do concreto na laje da passagem molhada.

4.5. OBRAS DE ARTES CORRENTES

4.5.1. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Os bueiros serão construídos em tubo de concreto armado, no diâmetro de 60cm. 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.

4.6. SERVIÇOS DIVERSOS

4.6.1. 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.

4.6.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (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:0116111
1352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS
DE FARIAS 0116111352
NP; C=BR; O=ICP-Brasil; OU=Certificado Digital
PF A1; OU=Videoconferencia; O=U=27842417000158; OU=AC SingularID Multiple;
CN=FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:0116111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.08.27 11:44:47-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

ENGENHEIRO CIVIL



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241483763

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 Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA / RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO / LOCALIDADE RURAL DE OLHO D'ÁGUA / LOCALIDADE RURAL DE GANGORRA

Nº: **S/Nº**

Complemento: **REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS - ZONA RURAL**

Bairro: **DRENAGEM URBANA - PROGRESSO (SEDE)**

Cidade: **Hidrolândia**

UF: **CE**

CEP: **62270000**

Data de Início: **03/06/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.408466, -40.404705**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
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	400,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	400,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	400,00	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	400,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	400,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	400,00	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	400,00	m2
38 - Especificação > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	400,00	m2
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	400,00	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	400,00	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	400,00	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w8W1A

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SingularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.08.27 11:57:59 -03'00'

Impresso em: 26/08/2024 às 15:57:59 por: , ip: 191.7.203.129

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241483763

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA 400,00 m2
 ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

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

5. Observações

INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA E RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA, NO 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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Assinatura digitalizada por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
 100: OBRA: SUCOP-Brasil: CO:Certificado Digital PF A1: CO:1046:entferpous: CO:4
 278247000106: CLAS: C:Brinquedo Multis: CH: FERNANDO MARTINS DE
 FARIAS:01161111352
 16/08/2024 15:57:59: Localização:
 2004:08:27 11:46:07:03:00
 Four PDF Reader v.0150: 2024-1-0

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-52

_____ de _____ de _____
 Local 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\$ 99,64** Registrada em: **26/08/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217291361**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w8W1A
 Impresso em: 26/08/2024 às 15:57:59 por: , ip: 191.7.203.129





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
 LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ
 FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)
 DATA: 14/08/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0 DRENAGEM - RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA								28.241,57
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,72	298,30	360,85	259,81
1.1.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	27,95	12,16	14,71	411,14
1.1.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	8,21	11,47	13,88	113,95
SUB TOTAL ITEM 1.1								784,90
1.2 MOVIMENTO DE TERRA								
1.2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	41,05	9,66	11,69	479,87
1.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA	M3	12,32	34,44	41,66	513,25
SUB TOTAL ITEM 1.2								993,12
1.3 OBRAS DE DRENAGEM								
1.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	8,21	29,27	35,41	290,72
1.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,21	489,28	591,88	124,29
1.3.3	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	25,00	589,21	712,77	17.819,25
1.3.4	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1,00	1.871,78	2.264,29	2.264,29
1.3.5	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	1,00	3.089,57	3.737,45	3.737,45
SUB TOTAL ITEM 1.3								24.236,00
1.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
1.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	M2	27,95	47,58	57,56	1.608,80
SUB TOTAL ITEM 1.4								1.608,80
1.5 SERVIÇOS DIVERSOS								
1.5.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,99	473,71	573,05	567,32
1.5.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	27,95	1,52	1,84	51,43
SUB TOTAL ITEM 1.5								618,75
2.0 DRENAGEM - RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO								13.625,87
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,44	298,30	360,85	158,77
2.1.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	11,89	12,16	14,71	174,90
2.1.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	4,62	11,47	13,88	64,13
SUB TOTAL ITEM 2.1								397,80
2.2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	12,05	9,66	11,69	140,86
2.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,62	34,44	41,66	150,81
SUB TOTAL ITEM 2.2								291,67
2.3 OBRAS DE DRENAGEM								
2.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4,62	29,27	35,41	163,59
2.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,18	489,28	591,88	106,54
2.3.3	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	10,00	589,21	712,77	7.127,70
2.3.4	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.871,78	2.264,29	4.528,58
SUB TOTAL ITEM 2.3								11.926,41
2.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11,89	47,58	57,56	684,39
SUB TOTAL ITEM 2.4								684,39
2.5 SERVIÇOS DIVERSOS								
2.5.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,53	473,71	573,05	303,72
2.5.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11,89	1,52	1,84	21,88
SUB TOTAL ITEM 2.5								325,60
3.0 REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA								39.377,75
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,79	298,30	360,85	1.367,62
3.1.2	SEINFRA	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M2	17,45	204,34	247,19	4.313,47
3.1.3	SEINFRA	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	300,00	0,28	0,34	102,00
SUB TOTAL ITEM 3.1								5.783,09
3.2 MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	8,09	9,66	11,69	94,57
3.2.2	SEINFRA	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	8,18	9,96	12,05	98,57
3.2.3	SEINFRA	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO	M2	39,94	2,18	2,64	105,44
SUB TOTAL ITEM 3.2								298,58
3.3 FUNDAÇÃO/ESTRUTURA								
3.3.1	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	14,56	551,64	667,32	9.716,18
3.3.2	SEINFRA	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,60	73,46	88,86	1.652,80
3.3.3	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	3,79	194,73	235,56	892,77
SUB TOTAL ITEM 3.3								12.261,75
3.4 PAVIMENTAÇÃO								
3.4.1	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	5,94	551,64	667,32	3.963,88
3.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	3,79	23,65	28,61	108,43
3.4.3	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,79	496,07	600,10	2.274,38
3.4.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,79	175,28	212,04	803,63
SUB TOTAL ITEM 3.4								7.150,32
3.5 OBRAS DE ARTES CORRENTES								
4.5.1	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	20,00	236,18	285,71	5.714,20
SUB TOTAL ITEM 3.5								5.714,20
3.6 SERVIÇOS DIVERSOS								
3.6.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	34,00	197,50	238,92	8.123,28

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 ND=C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC, SngularID Múltipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 14/08/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.6.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	25,29	1,52	1,84	46,53
SUB TOTAL ITEM 3.6								8.169,81
4.0			REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA					
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1.1			SEINFRA C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					
	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,79	298,30	360,85	1.367,62
4.1.2			SEINFRA C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL					
	SEINFRA	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M2	17,45	204,34	247,19	4.313,47
4.2			MOVIMENTO DE TERRA					
4.2.1			SEINFRA C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m					
	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	8,09	9,66	11,69	94,57
4.2.2			SEINFRA C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M					
	SEINFRA	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	8,18	9,96	12,05	98,57
4.2.3			SEINFRA C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO					
	SEINFRA	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	39,94	2,18	2,64	105,44
SUB TOTAL ITEM 4.1								5.681,09
4.3			FUNDAÇÃO/ESTRUTURA					
4.3.1			SEINFRA C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					
	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	14,56	551,64	667,32	9.716,18
4.3.2			SEINFRA C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS					
	SEINFRA	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,60	73,46	88,86	1.652,80
4.3.3			SEINFRA C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					
	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	3,79	194,73	235,56	892,77
SUB TOTAL ITEM 4.3								12.261,75
4.4			PAVIMENTAÇÃO					
4.4.1			SEINFRA C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					
	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	5,94	551,64	667,32	3.963,88
4.4.2			SEINFRA C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO					
	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	3,79	23,65	28,61	108,43
4.4.3			SEINFRA C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,79	496,07	600,10	2.274,38
4.4.4			SEINFRA C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,79	175,28	212,04	803,63
SUB TOTAL ITEM 4.4								7.150,32
4.5			OBRAS DE ARTES CORRENTES					
4.5.1			SEINFRA C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm					
	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	20,00	236,18	285,71	5.714,20
SUB TOTAL ITEM 4.5								5.714,20
4.6			SERVIÇOS DIVERSOS					
4.6.1			SEINFRA C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO					
	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	28,00	197,50	238,92	6.689,76
4.6.2			SEINFRA C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	25,29	1,52	1,84	46,53
SUB TOTAL ITEM 4.6								6.736,29
TOTAL GERAL C/ BDI (20,97%) (R\$)								119.087,42

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 119.087,42 (CENTO E DEZENOVE MIL, OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

FERNANDO
MARTINS DE

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1,
OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC
SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui

FARIAS:01161111352

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 14/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M,KM)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0 DRENAGEM - RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE		1,00	4,80	0,07	1,50	0,50
	DEMOLIÇÃO DE SARJETA		2,00	3,05	0,10	0,35	0,21
						TOTAL	0,72
1.1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2					
	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						27,95
						TOTAL	27,95
1.1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					
	RETIRADA DE MEIO-FIO EXISTENTE						8,21
						TOTAL	8,21
MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3					
	ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE MANILHAS						41,05
						TOTAL	41,05
1.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
	REATERRO						12,32
						TOTAL	12,32
OBRAS DE DRENAGEM							
1.3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO						8,21
						TOTAL	8,21
1.3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	RECOMPOSIÇÃO DE SARJETAS						0,21
						TOTAL	0,21
1.3.3	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M					
	INSTALAÇÃO DE BUEIRO		1,00	25,00			25,00
						TOTAL	25,00
1.3.4	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
1.3.5	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
1.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						27,95
						TOTAL	27,95
SERVIÇOS DIVERSOS							
1.5.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3					
	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE						0,50
	CALÇADA NOVA		1,00	4,67	0,07	1,50	0,49
						TOTAL	0,99
1.5.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						27,95
						TOTAL	27,95
2.0 DRENAGEM - RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE		1,00	2,54	0,07	1,50	0,27
	DEMOLIÇÃO DE SARJETA		2,00	2,53	0,10	0,35	0,18
						TOTAL	0,44
2.1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2					
	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						11,89
						TOTAL	11,89
2.1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:0116111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 NO: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1,
 OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC
 SingularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 14/08/2024

FUNDAÇÃO/ESTRUTURA							
3.3							
3.3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3					
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		2,00	5,62	1,15	0,50	6,46
	FUNDAÇÃO PASSAGEM MOLHADA - MEIO		2,00	5,62	0,80	0,90	8,09
						TOTAL	14,56
3.3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2					
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		4,00	5,62	1,15		25,85
	DESCONTO DAS MANILHAS		4,00	4,00	ÁREA	0,45	7,25
						TOTAL	18,60
3.3.3	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3					
	PROTEÇÃO CONTRA SOCAVAÇÃO LATERAIS PASSAGEM MOLHADA		1,00	5,62	0,45	1,50	3,79
						TOTAL	3,79
PAVIMENTAÇÃO							
3.4							
3.4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3					
	BASE MANILHAS		1,00	4,08	0,15	3,50	2,14
	MEIO DA PASSAGEM		1,00	5,62	0,15	4,50	3,79
						TOTAL	5,94
3.4.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2					
	ARMADURA LAJE		1,00	5,62	0,15	4,50	3,79
						TOTAL	3,79
3.4.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
	MEIO DA PASSAGEM		1,00	5,62	0,15	4,50	3,79
						TOTAL	3,79
3.4.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3					
	CONCRETO LAJE		1,00	5,62	0,15	4,50	3,79
						TOTAL	3,79
OBRAS DE ARTES CORRENTES							
3.5							
4.5.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M					
			4,00	5,00			20,00
						TOTAL	20,00
SERVIÇOS DIVERSOS							
3.6							
3.6.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN					
	BALIZADORES LATERAIS DA PASSAGEM		2,00	17,00			34,00
						TOTAL	34,00
3.6.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
	LIMPEZA FINAL		1,00	5,62	4,50		25,29
						TOTAL	25,29
REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA							
4.0							
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3					
	DEMOLIÇÃO DE LAJE DA PASSAGEM MOLHADA		1,00	5,62	0,15	4,50	3,79
						TOTAL	3,79
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M2					
	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE PEDRA ARGAMASSADA		1,00	5,62	0,15	4,50	3,79
	DEMOLIÇÃO DAS LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA		2,00	5,62	1,15	0,50	6,46
	DEMOLIÇÃO DA FUNDAÇÃO DAS PASSAGEM MOLHADA		2,00	5,62	0,80	0,80	7,19
						TOTAL	17,45
MOVIMENTO DE TERRA							
4.2							
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3					
	FUNDAÇÕES		2,00	5,62	0,80	0,90	8,09
						TOTAL	8,09
4.2.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3					
	ATERRO		1,00	5,62	1,15	3,50	22,62

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:0116111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1,
 OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC
 SingularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANÇORRA, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 14/08/2024

	DESCONTO DAS MANILHAS		4,00	3,50	ÁREA	0,45	-	6,35
	DESCONTO ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES						-	8,09
						TOTAL		8,18
4.2.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2						
	ATERRO		1,00	5,62	1,15	3,50		75,40
	DESCONTO DAS MANILHAS		4,00	3,50	ÁREA	0,45	-	35,47
	OBS.: O ATERRO SERÁ COMPACTADO EM CAMADAS DE 30CM					TOTAL		39,94
4.3	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA							
4.3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3						
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		2,00	5,62	1,15	0,50		6,46
	FUNDAÇÃO PASSAGEM MOLHADA - MEIO		2,00	5,62	0,80	0,90		8,09
						TOTAL		14,56
4.3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2						
	LATERAIS DA PASSAGEM MOLHADA - MEIO DA PASSAGEM MOLHADA		4,00	5,62	1,15			25,85
	DESCONTO DAS MANILHAS		4,00	4,00	ÁREA	0,45	-	7,25
						TOTAL		18,60
4.3.3	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3						
	PROTEÇÃO CONTRA SOCAVAÇÃO LATERAIS PASSAGEM MOLHADA		1,00	5,62	0,45	1,50		3,79
						TOTAL		3,79
4.4	PAVIMENTAÇÃO							
4.4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3						
	BASE MANILHAS		1,00	4,08	0,15	3,50		2,14
	MEIO DA PASSAGEM		1,00	5,62	0,15	4,50		3,79
						TOTAL		5,94
4.4.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2						
	ARMADURA LAJE		1,00	5,62	0,15	4,50		3,79
						TOTAL		3,79
4.4.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
	MEIO DA PASSAGEM		1,00	5,62	0,15	4,50		3,79
						TOTAL		3,79
4.4.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3						
	CONCRETO LAJE		1,00	5,62	0,15	4,50		3,79
						TOTAL		3,79
4.5	OBRAS DE ARTES CORRENTES							
4.5.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M						
			4,00	5,00				20,00
						TOTAL		20,00
4.6	SERVIÇOS DIVERSOS							
4.6.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN						
	BALIZADORES LATERAIS DA PASSAGEM		2,00	14,00				28,00
						TOTAL		28,00
4.6.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
	LIMPEZA FINAL		1,00	5,62	4,50			25,29
						TOTAL		25,29



HIDROLÂNDIA
ARQUITETURA, ENGENHARIA E TRANSPORTES



Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27

www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeituradehidrolandiaceara

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332

prefeiturahidrolandia@outlook.com

AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, N.º 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)
DATA: 14/08/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	DRENAGEM - RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA	100,00%	R\$ 28.241,57			R\$ 28.241,57
2.0	DRENAGEM - RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO	100,00%	R\$ 13.625,87			R\$ 13.625,87
3.0	REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA	50,00%	R\$ 19.688,88	50,00%	R\$ 19.688,88	R\$ 39.377,75
4.0	REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA			100,00%	R\$ 37.842,23	R\$ 37.842,23
TOTAL PARCIAL(R\$)		51,69%	R\$ 61.556,32	48,31%	R\$ 57.531,11	R\$ 119.087,42
TOTAL ACUMULADO(R\$)		51,69%	R\$ 61.556,32	100,00%	R\$ 119.087,42	R\$ 119.087,42

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111

352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000159, OU=AC Sincronizado Múltipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2024.08.27 11:47:57-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)
DATA: 14/08/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**1.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,86	R\$ 34,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,26	R\$ 263,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 298,30	
VALOR:					R\$ 298,30	

1.1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,16	
VALOR:					R\$ 12,16	

1.1.3. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,86	R\$ 1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,26	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,47	
VALOR:					R\$ 11,47	

1.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 135,11	R\$ 7,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,43	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,26	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,23	
VALOR:					R\$ 9,66	

1.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,26	R\$ 34,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,44	
VALOR:					R\$ 34,44	

1.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
TOTAL Material:					R\$ 3,95	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,86	R\$ 4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,26	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,10	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,77	R\$ 1,44

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 14/08/2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 405,91	R\$ 13,80
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,71	R\$ 0,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,69	R\$ 0,81
TOTAL Serviço:						R\$ 16,22
VALOR:						R\$ 29,27

1.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 75,22	R\$ 58,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 90,45	R\$ 87,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,64	R\$ 140,80
TOTAL Material:					R\$ 286,68	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,60	
VALOR:					R\$ 489,28	

1.3.3. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 321,85	R\$ 321,85
TOTAL Material:					R\$ 321,85	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,79	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 458,71	R\$ 177,06
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 446,67	R\$ 13,40
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 73,46	R\$ 66,11
TOTAL Serviço:					R\$ 256,57	
VALOR:					R\$ 589,21	

1.3.4. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 458,71	R\$ 1.201,82



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA N° 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 14/08/2024

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 73,46	R\$ 669,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.871,78
					VALOR:	R\$ 1.871,78

1.3.5. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 458,71	R\$ 2.105,94
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 73,46	R\$ 983,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.089,57
					VALOR:	R\$ 3.089,57

1.4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,80	R\$ 1,49
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,37	R\$ 1,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,62

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,00	R\$ 9,45
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 101,93	R\$ 15,29
					TOTAL Material:	R\$ 24,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,22
					VALOR:	R\$ 47,58

1.5.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 75,22	R\$ 50,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 90,45	R\$ 79,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,64	R\$ 140,80
					TOTAL Material:	R\$ 271,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,60
					VALOR:	R\$ 473,71

1.5.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	-------	-------

FERNANDO MARTINS DE ARIAS:0116111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE ARIAS:0116111352
ND: C=BR, C=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=27642417000158, OU=AC SingularID Múltipla, CN=FERNANDO MARTINS DE ARIAS:0116111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 14/08/2024

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,26	R\$ 1,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,52
					VALOR:	R\$ 1,52

2.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,86	R\$ 34,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,26	R\$ 263,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 298,30
					VALOR:	R\$ 298,30

2.1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,16
					VALOR:	R\$ 12,16

2.1.3. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,86	R\$ 1,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,26	R\$ 10,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,47
					VALOR:	R\$ 11,47

2.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 135,11	R\$ 7,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,26	R\$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,23
					VALOR:	R\$ 9,66

2.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,26	R\$ 34,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,44
					VALOR:	R\$ 34,44

2.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
					TOTAL Material:	R\$ 3,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,86	R\$ 4,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,26	R\$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,10



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 14/08/2024

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,77	R\$ 1,44
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 405,91	R\$ 13,80
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,71	R\$ 0,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,69	R\$ 0,81
TOTAL Serviço:					R\$ 16,22	
VALOR:					R\$ 29,27	

2.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 75,22	R\$ 58,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 90,45	R\$ 87,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,64	R\$ 140,80
TOTAL Material:					R\$ 286,68	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,60	
VALOR:					R\$ 489,28	

2.3.3. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 321,85	R\$ 321,85
TOTAL Material:					R\$ 321,85	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,79	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 458,71	R\$ 177,06
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 446,67	R\$ 13,40
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 73,46	R\$ 66,11
TOTAL Serviço:					R\$ 256,57	
VALOR:					R\$ 589,21	

2.3.4. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

FERNANDO
MARTINS DE
ARIAS:0116111

Assinado digitalmente por FERNANDO
MARTINS DE ARIAS:0116111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=
27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=FERNANDO MARTINS DE
ARIAS:0116111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 14/08/2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 458,71	R\$ 1.201,82
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 73,46	R\$ 669,96
TOTAL Serviço:					R\$ 1.871,78	
VALOR:					R\$ 1.871,78	

2.4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,80	R\$ 1,49
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,37	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,62

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,00	R\$ 9,45
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 101,93	R\$ 15,29
TOTAL Material:					R\$ 24,74	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,22	
VALOR:					R\$ 47,58	

2.5.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 75,22	R\$ 50,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 90,45	R\$ 79,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,64	R\$ 140,80
TOTAL Material:					R\$ 271,11	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,60	
VALOR:					R\$ 473,71	

2.5.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,26	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,52	
VALOR:					R\$ 1,52	

3.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,86	R\$ 34,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,26	R\$ 263,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 298,30	

FERNANDO
MARTINS DE
ARIAS:0116111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE ARIAS:0116111352
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27542417030158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE ARIAS:0116111352
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA N° 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 14/08/2024

VALOR: R\$ 298,30

3.1.2. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	R\$ 20,26	R\$ 177,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 204,34	
VALOR:					R\$ 204,34	

3.1.3. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,83	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	SEINFRA	H	0,00088183	R\$ 269,59	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,24	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	R\$ 20,26	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,04	
VALOR:					R\$ 0,28	

3.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 135,11	R\$ 7,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,43	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,26	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,23	
VALOR:					R\$ 9,66	

3.2.2. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 71,82	R\$ 0,20
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 204,18	R\$ 3,44
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 109,99	R\$ 0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 318,18	R\$ 3,06
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,83	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 269,59	R\$ 2,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,36	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,26	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,60	
VALOR:					R\$ 9,96	

3.2.3. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 50,98	R\$ 0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,56	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	

FERNANDO MARTINS DE ARIAS:0116111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE ARIAS:0116111352
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SynguanID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE ARIAS:0116111352
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE					
LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ					
FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)					
DATA: 14/08/2024					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,26	R\$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,62
					VALOR:	R\$ 2,18

3.3.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 101,93	R\$ 117,22
					TOTAL Material:	R\$ 117,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,86	R\$ 134,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,26	R\$ 141,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 276,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 527,67	R\$ 158,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 158,30
					VALOR:	R\$ 551,64

3.3.2. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 32,36	R\$ 6,47
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 14,48	R\$ 6,23
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,78	R\$ 2,56
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,45	R\$ 0,65
					TOTAL Material:	R\$ 15,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,10	R\$ 25,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,86	R\$ 32,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,55
					VALOR:	R\$ 73,46

3.3.3. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 101,93	R\$ 117,22
					TOTAL Material:	R\$ 117,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,26	R\$ 50,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,51
					VALOR:	R\$ 194,73

3.4.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 101,93	R\$ 117,22
					TOTAL Material:	R\$ 117,22

FERNANDO MARTINS DE ARIAS:0116111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE ARIAS:0116111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE ARIAS:0116111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui

(Handwritten signature)



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 14/08/2024

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,86	R\$ 134,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,26	R\$ 141,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 276,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 527,67	R\$ 158,30
TOTAL Serviço:					R\$ 158,30
VALOR:					R\$ 551,64

3.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 14,88	R\$ 0,15
12040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,48	R\$ 22,12
TOTAL Material:					R\$ 22,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,10	R\$ 0,84
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,86	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,38
VALOR:					R\$ 23,65

3.4.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,60	R\$ 19,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,71

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 75,22	R\$ 64,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,64	R\$ 215,04
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 90,45	R\$ 75,62
TOTAL Material:					R\$ 354,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,56
VALOR:					R\$ 496,07

3.4.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,86	R\$ 53,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,28
VALOR:					R\$ 175,28

3.5.1. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 128,69	R\$ 3,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,47

FERNANDO MARTINS DE ARIAS:0116111

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE ARIAS 0116111352
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE ARIAS-0116111352
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 14/08/2024

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 75,22	R\$ 0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,64	R\$ 1,24
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 193,44	R\$ 197,31
TOTAL Material:					R\$ 198,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,86	R\$ 18,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 20,26	R\$ 14,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,79
VALOR:					R\$ 236,18

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 121,25	R\$ 54,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 54,56

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,41	R\$ 14,82
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 313,59	R\$ 6,02
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 86,38	R\$ 86,38
TOTAL Material:					R\$ 107,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 405,91	R\$ 2,03
TOTAL Serviço:					R\$ 2,03
VALOR:					R\$ 197,50

3.6.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,26	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,52
VALOR:					R\$ 1,52

4.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,86	R\$ 34,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,26	R\$ 263,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 298,30
VALOR:					R\$ 298,30

4.1.2. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	-------	-------

FERNANDO
MARTINS DE
ARIAS:0116111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OUF=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 Razão: motivo de sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)
DATA: 14/08/2024

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	R\$ 20,26	R\$ 177,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 204,34
					VALOR:	R\$ 204,34

4.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 135,11	R\$ 7,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,26	R\$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,23
					VALOR:	R\$ 9,66

4.2.2. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 71,82	R\$ 0,20
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 204,18	R\$ 3,44
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 109,99	R\$ 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 318,18	R\$ 3,06
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,83	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 269,59	R\$ 2,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,26	R\$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,60
					VALOR:	R\$ 9,96

4.2.3. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 50,98	R\$ 0,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,26	R\$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,62
					VALOR:	R\$ 2,18

4.3.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 101,93	R\$ 117,22
					TOTAL Material:	R\$ 117,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,86	R\$ 134,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,26	R\$ 141,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 276,12

FERNANDO
MARTINS DE
ARIAS:0116111352

Assinado digitalmente por FERNANDO
MARTINS DE ARIAS:0116111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
27842417000158, OU=AC SingularID Multipla,
CN=FERNANDO MARTINS DE
ARIAS:0116111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE: INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA WILSON RODRIGUES FERREIRA, INSTALAÇÃO DE BUEIROS PARA DRENAGEM NA RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO, REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE GANGORRA, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 14/08/2024

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 527,67	R\$ 158,30
TOTAL Serviço:					R\$ 158,30
VALOR:					R\$ 551,64

4.3.2. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 32,36	R\$ 6,47
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 14,48	R\$ 6,23
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,78	R\$ 2,56
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,45	R\$ 0,65
TOTAL Material:					R\$ 15,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,10	R\$ 25,32
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,86	R\$ 32,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,55
VALOR:					R\$ 73,46

4.3.3. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 101,93	R\$ 117,22
TOTAL Material:					R\$ 117,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,26	R\$ 50,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,51
VALOR:					R\$ 194,73

4.4.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 101,93	R\$ 117,22
TOTAL Material:					R\$ 117,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,86	R\$ 134,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,26	R\$ 141,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 276,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 527,67	R\$ 158,30
TOTAL Serviço:					R\$ 158,30
VALOR:					R\$ 551,64

FERNANDO MARTINS DE ARIAS:0116111

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE ARIAS:0116111352
 ND: C=BR, o=CP-Brasil, ou=Certificado Digital FF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE ARIAS:0116111352
 Razão: motivo de sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui