

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE.**  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. PMH-181223-TP01



Prezados (as) Senhores (as),

Pela presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto do Tomada de Preços nº PMH-181223-TP01, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

**1. Identificação da Licitante:**

- North empreendimentos e serviços EIRELI-ME
- CNPJ: 35.131.683/0001-09
- Inscrição municipal: 35.141/2021
- Avenida Presidente Castelo branco, 2442, sala 03, centro Varjota-ce
- (88) 9 9740-7520
- Caixa Economia Federal
- Agencia: 0743
- Conta: 2981-0

**2. Identificação do Representante Legal:**

- Sérgio Ponte Ribeiro Parente
- CPF: 021.621.423-84
- (88) 99740-7520

**3. Objeto:**

Constitui o obejeto da presente proposta:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.

**4. Formação do preço:**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	3.242.862,28
PREÇO GLOBAL		3.242.862,28
EXTENSO:	3.242.862,28(TRES MILHOES DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS))	



**NORTH Empreendimentos e Serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
northempreendimentos01@gmail.com



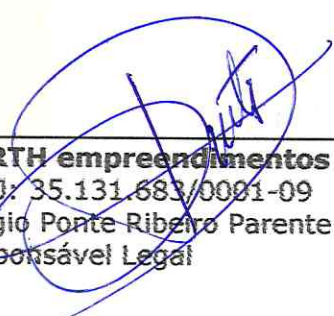
5. Validade da Proposta:

- A presente Proposta de Preços é válida por **90 (noventa) dias**, contados da data da sua apresentação.

6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atente todas as exigências do edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data de recebimento da ordem de serviço respectiva.
- O local de execução do objeto será o indicado no projeto executivo.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Varjota-Ce, 15 de janeiro de 2024.

  
**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Ponte Ribeiro Parente  
Responsável Legal


  
PAULO ROMÃO DE CARVALHO  
RESPONSÁVEL LEGAL  
CNPJ: 35.131.683/0001-09



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA:	18/01/2024			BDI:	22,80%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	Composição:		PRÓPRIA		112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.					0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 180.342,72
1.1		<b>PLACA DA OBRA</b>					R\$ 8.386,72
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	44,88	R\$ 186,87	R\$ 8.386,72
1.2		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					R\$ 171.956,00
1.2.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		%	100,00	R\$ 1.719,56	R\$ 171.956,00
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					R\$ 317.269,89
2.1		<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>					R\$ 317.269,89
2.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	252,00	R\$ 9,43	R\$ 2.376,36
2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	60,00	R\$ 29,77	R\$ 1.786,20
2.1.3	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	13.909,70	R\$ 17,97	R\$ 249.957,30
2.1.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	27.819,40	R\$ 2,27	R\$ 63.150,03
3		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					R\$ 59.418,80
		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					R\$ 59.418,80
3.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	173,80	R\$ 310,58	R\$ 53.978,80
3.1.2	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLÍDRICO	SEINFRA	M2	280,96	R\$ 10,52	R\$ 2.955,69
3.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	201,90	R\$ 4,22	R\$ 852,01
3.1.4	C3144	(Y = 0,57X + 0,97) - Material proveniente das retiradas e (Y = 0,68X + 0,99) - DMT : 5,00		T	302,84	R\$ 5,39	R\$ 1.632,30
4		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					R\$ 845.733,67
4.1		<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>					R\$ 5.622,16
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	596,20	R\$ 9,43	R\$ 5.622,16
4.2		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					R\$ 45.588,73
4.2.1	CXXX2	AREIA GROSSA, INC. ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO		M3	377,18	R\$ 103,71	R\$ 39.117,33
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	217,38	R\$ 29,77	R\$ 6.471,40
4.3		<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>					R\$ 194.671,88
4.3.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	496,83	R\$ 376,08	R\$ 186.847,82
4.3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN.	3,00	R\$ 2.608,02	R\$ 7.824,06
4.4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					R\$ 599.850,90
4.4.1	CXXX3	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X1,0X1,0M		UN	35,00	R\$ 1.224,99	R\$ 42.874,65
4.4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	8.227,80	R\$ 67,56	R\$ 555.856,65
4.4.3	C4661	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	180,00	R\$ 6,22	R\$ 1.119,60
5		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					R\$ 172.572,33
5.1		<b>FORMAS</b>					R\$ 172.572,33
5.1.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.350,12	R\$ 127,82	R\$ 172.572,33
6		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					R\$ 457.610,14
6.1		<b>ALVENARIA DE PEDRA</b>					R\$ 457.610,14
6.1.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	903,60	R\$ 506,43	R\$ 457.610,14
7		<b>PISOS</b>					R\$ 546.309,49
7.1		<b>PISOS EXTERNOS</b>					R\$ 546.309,49
7.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOQUINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	8.295,20	R\$ 58,71	R\$ 487.011,19
7.1.2	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	120,00	R\$ 404,12	R\$ 48.494,40

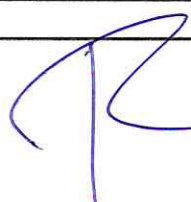
  
 PAULO ROMUALDO DE LACERDA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 35422/CE-06/067349878



PLS Nº 5433  
TACACIÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA:	16/01/2024	BDI: 22,50%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	LIN	30,00	R\$ 360,13	R\$ 10.803,90
8	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>R\$ 324.821,29</b>
8.1	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 28.909,18</b>
8.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.951,01	R\$ 8,01	R\$ 15.627,59
8.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.156,45	R\$ 9,66	R\$ 11.171,30
8.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	198,15	R\$ 10,65	R\$ 2.110,29
8.2	<b>POSTES EM CONCRETO</b>						<b>R\$ 295.912,11</b>
8.2.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	109,00	R\$ 1.640,17	R\$ 178.778,53
8.2.2	CXXX4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	218,00	R\$ 537,31	R\$ 117.133,58
9	<b>CONSTRUÇÃO DOS PÓRTICOS E DAS PRAÇAS</b>						<b>R\$ 281.889,19</b>
9.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 440,75</b>
9.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	46,74	R\$ 9,43	R\$ 440,75
	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 118.543,75</b>
9.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.976,00	R\$ 16,79	R\$ 83.547,04
9.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	96,30	R\$ 127,82	R\$ 12.309,06
9.2.3	C1611	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	31,16	R\$ 49,59	R\$ 1.545,22
9.2.4	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	28,20	R\$ 485,24	R\$ 13.683,76
9.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	18,00	R\$ 310,58	R\$ 5.590,44
9.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	10,20	R\$ 183,16	R\$ 1.868,23
9.3	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>R\$ 79.514,72</b>
9.3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 58,71	R\$ 35.226,00
9.3.2	C1611	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	64,64	R\$ 49,59	R\$ 3.205,49
9.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	608,10	R\$ 67,56	R\$ 41.083,23
9.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 6.300,18</b>
9.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 77,78	R\$ 6.300,18
9.5	<b>RVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 18.905,00</b>
9.5.1	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	241,32	R\$ 78,34	R\$ 18.905,00
9.6	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 1.444,65</b>
9.6.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	36,03	R\$ 7,17	R\$ 258,33
9.6.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	33,26	R\$ 9,72	R\$ 323,28
9.6.3	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,68	R\$ 107,04
9.6.4	C0441	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 756,00	R\$ 756,00
9.7	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>R\$ 40.988,02</b>
9.7.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	93,80	R\$ 30,30	R\$ 2.836,08
9.7.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,21	R\$ 35,28	R\$ 1.065,80
9.7.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,80	R\$ 41,35	R\$ 529,28
9.7.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,38	R\$ 20,00	R\$ 2.207,60
9.7.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 317,52	R\$ 317,52
9.7.6	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,75	R\$ 110,75
9.7.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	135,03	R\$ 8,01	R\$ 1.082,09
9.7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	323,67	R\$ 9,66	R\$ 3.126,65



PAULO ROMÃO DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRE-CE 3542-2-1-2017-0617359370



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA:	16/01/2024		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	BDI:	22,80%		
	LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	0,97	SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	0,00%	0,00%	71,07%
			REF.	05/2021		


  
 FLS Nº 5439

**1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,87	R\$ 35,56
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,49	R\$ 24,49
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,35	R\$ 55,57
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,22	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 117,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,14	R\$ 34,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,28
VALOR:					R\$ 152,18

**1.2.1. CXXX ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		%	1,00000000	R\$ 1.400,30	R\$ 1.400,30
TOTAL Não Oficial:					R\$ 1.400,30
VALOR:					R\$ 1.400,30

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 105,56	R\$ 5,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 17,14	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,88
VALOR:					R\$ 7,68

**2.1.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 135,33	R\$ 4,73
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 43,78	R\$ 1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,26


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 17,14	R\$ 17,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,99
VALOR:					R\$ 24,25

**2.1.3. C3167 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)**

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI  
 Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com


  
 PAULO ROBERTO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREALE 3542



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA:	16/01/2024	BDI: 22,80%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	R\$ 50,12	R\$ 0,05
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764705	R\$ 157,33	R\$ 9,06
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	R\$ 88,88	R\$ 0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 280,16	R\$ 2,69
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMNA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,94	R\$ 0,00
10770	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMNA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 237,94	R\$ 2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 17,14	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 14,64

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 43,78	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,14	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,37
VALOR:						R\$ 1,85

### 3.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,16	R\$ 30,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 17,14	R\$ 222,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 252,92
VALOR:						R\$ 252,92

### 3.1.2. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,14	R\$ 8,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,57
VALOR:						R\$ 8,57

### 3.1.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 130,26	R\$ 1,35
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 167,73	R\$ 1,74

PAULO ROMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 35421/A-01/2013



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,50%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	71,07%	05/2021
				0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 3,09
----------------------------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	RS 17,14	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,35
VALOR:					R\$ 3,44

#### 3.1.4. C3144 (Y = 0,67X + 0,97) - Material proveniente das retiradas e (Y = 0,68X + 0,99) - DMT : 5,00 (T)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3144 (Y = 0,67X + 0,97) - Material proveniente das retiradas e (Y = 0,68X + 0,99) - DMT : 5,00		T	1,00000000	RS 4,39	R\$ 4,39
TOTAL Não Oficial:					R\$ 4,39
VALOR:					R\$ 4,39

#### 4.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	RS 105,56	R\$ 5,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	RS 17,14	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,88
VALOR:					R\$ 7,68

#### 4.2.1. CXXX2 AREIA GROSSA, INC. ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

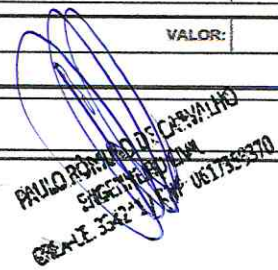
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX2 AREIA GROSSA, INC. ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO		M3	1,00000000	RS 84,46	RS 84,46
TOTAL Não Oficial:					RS 84,46
VALOR:					R\$ 84,46

#### 4.2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 135,33	R\$ 4,73
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 43,78	R\$ 1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	RS 17,14	RS 17,99
TOTAL Mão de Obra:					RS 17,99
VALOR:					R\$ 24,25

#### 4.3.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

<p>NORTH empreendimentos e serviços EIRELI            Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE            CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520            sergioponte86@gmail.com</p>					
					Página: 6

  
 PAULO ROMUALDO CAVALCANTI  
 ENGENHEIRO  
 CREA-CE 5342-1/M-06173-9370



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA : 18/01/2024		BDI : 22,80%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 96,99	R\$ 13,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,15	R\$ 1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,54	R\$ 3,93
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 224,48	R\$ 228,96
TOTAL Material:						R\$ 234,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,16	R\$ 32,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 17,14	R\$ 26,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,98
VALOR:						R\$ 306,26

#### 4.3.2. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 392,80	R\$ 1.334,34
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 63,36	R\$ 789,46
TOTAL Serviço:						R\$ 2.123,80
VALOR:						R\$ 2.123,80

#### 4.4.1. CXXX3 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X1,0X1,0M (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX3	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X1,0X1,0M		UN	1,00000000	R\$ 997,55	R\$ 997,55
TOTAL Não Oficial:						R\$ 997,55
VALOR:						R\$ 997,55

#### 4.4.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,14	R\$ 6,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 74,04	R\$ 0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 377,66	R\$ 0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,96	R\$ 1,24
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,61	R\$ 38,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 45,42	R\$ 0,90

PAULO ROBERTO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 33427-1/RN 087359370



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA: 16/01/2024		BDI: 22,80%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 41,23
VALOR:	R\$ 55,02

**4.4.3. C4661 BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 74,66	R\$ 0,07
18653 GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	R\$ 4,24	R\$ 0,38
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,51	R\$ 3,25
TOTAL Material:					R\$ 3,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,14	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,37
VALOR:					R\$ 5,07

**5.1.1. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 39,28	R\$ 10,21
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,35	R\$ 14,82
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,41	R\$ 4,10
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,64	R\$ 7,09
11916 TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,80	R\$ 11,46
TOTAL Material:					R\$ 47,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,63	R\$ 25,15
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,16	R\$ 31,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,41
VALOR:					R\$ 104,09

**6.1.1. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,16	R\$ 115,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 17,14	R\$ 119,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 235,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 443,00	R\$ 132,90
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 38,03	R\$ 43,73
TOTAL Serviço:					R\$ 176,63
VALOR:					R\$ 412,41

PAULO RÔMULO DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 55427-1/2010 0617359370





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA:	16/04/2024	BDI:	22,80%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 7.1.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,38	R\$ 2,22
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,78	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,15	R\$ 3,75
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,77	R\$ 34,87
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,25	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 39,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 23,16	R\$ 3,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 17,14	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,42
VALOR:						R\$ 47,81

### 7.1.2. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 0,05	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 17,82	R\$ 26,73
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 86,37	R\$ 302,29
TOTAL Material:						R\$ 329,02
VALOR:						R\$ 329,09

### 7.1.3. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 216,58	R\$ 216,58
TOTAL Material:						R\$ 216,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,14	R\$ 25,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 392,37	R\$ 11,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 149,16	R\$ 4,47

PAULO ROCHA DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAM-CE 35622 / CNP 0617359370





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	<b>DATA:</b>	16/01/2024	<b>BDI:</b>	22,80%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	<b>FONTES:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.
<b>LOCAL:</b>	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	RS 16,24
<b>VALOR:</b>	<b>RS 293,27</b>

## 8.1.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 1,92	RS 1,95
TOTAL Material:					RS 1,95	

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 18,63	RS 2,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 23,16	RS 2,54
TOTAL Mão de Obra:					RS 4,58	

<b>VALOR:</b>	<b>RS 6,53</b>
---------------	----------------

## 8.1.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 2,82	RS 2,87
TOTAL Material:					RS 2,87	

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 18,63	RS 2,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 23,16	RS 2,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,00	

<b>VALOR:</b>	<b>RS 7,87</b>
---------------	----------------

## 8.1.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 3,19	RS 3,25
TOTAL Material:					RS 3,25	

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	RS 18,63	RS 2,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	RS 23,16	RS 3,01
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,43	

<b>VALOR:</b>	<b>RS 8,68</b>
---------------	----------------

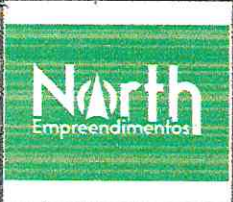
## 8.2.1. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	RS 126,96	RS 175,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 175,20	

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 849,49	RS 849,49

*Handwritten signatures and stamps:*  
 Paulo Romão  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 35422 / RFP 081739370



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA:	16/01/2024	BDI:	22,80%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 849,49
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 17,14	R\$ 47,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 413,76	R\$ 173,77
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 45,42	R\$ 27,25
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 149,16	R\$ 62,64
TOTAL Serviço:					R\$ 263,66
VALOR:					R\$ 1.335,65

**8.2.2. CXXX4 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX4 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 437,55	R\$ 437,55
TOTAL Não Oficial:					R\$ 437,55
VALOR:					R\$ 437,55

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 105,56	R\$ 5,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 17,14	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,88
VALOR:					R\$ 7,68

**8.2.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 126,96	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,71	R\$ 9,14
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,84	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 9,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,63	R\$ 1,49
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,16	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,34

*(Handwritten signature and stamp)*  
 PAULO ROBERTO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 35427 / RFP UNIA 49570





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA:	16/01/2024	BDI:	22,50%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS Nº 5112

VALOR:	R\$ 13,68
--------	-----------

## 9.2.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 39,28	R\$ 10,21
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,35	R\$ 14,82
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,41	R\$ 4,10
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,64	R\$ 7,09
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,80	R\$ 11,46
TOTAL Material:					R\$ 47,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,63	R\$ 25,15
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,16	R\$ 31,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,41

VALOR:	R\$ 104,09
--------	------------

## 9.2.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,33	R\$ 0,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,87

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,15	R\$ 2,19
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,66	R\$ 3,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,54	R\$ 5,94
TOTAL Material:					R\$ 11,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 9,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,14	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,11

VALOR:	R\$ 40,39
--------	-----------

## 9.2.4. C3273 CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,83	R\$ 0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,33

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,54	R\$ 188,46
TOTAL Material:					R\$ 188,46

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

PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA  
SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL  
CRA-CE 35621 / NIF: 19.39218



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA: 16/01/2024		BDI: 22,80%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,14	R\$ 102,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 102,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 7,54	R\$ 6,53
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 82,53	R\$ 68,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 75,52
					VALOR:	R\$ 395,15

### 9.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,16	R\$ 115,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,14	R\$ 137,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 252,92
					VALOR:	R\$ 252,92

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,16	R\$ 46,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,14	R\$ 102,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,16
					VALOR:	R\$ 149,16

### 9.3.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,38	R\$ 2,22
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,78	R\$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,15	R\$ 3,75
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,77	R\$ 34,87
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,25	R\$ 0,38
					TOTAL Material:	R\$ 39,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 23,16	R\$ 3,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 17,14	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,42
					VALOR:	R\$ 47,81

PAULO ROANILSON DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREMATE 33423 / CNP 0617359370



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA:	16/01/2024	BDI: 22,80%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 9.3.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,33	R\$ 0,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,87
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,15	R\$ 2,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,66	R\$ 3,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,54	R\$ 5,94
TOTAL Material:						R\$ 11,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 9,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,14	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,11
VALOR:						R\$ 40,39

### 9.3.3. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,14	R\$ 6,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 74,04	R\$ 0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 377,66	R\$ 0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,96	R\$ 1,24
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,61	R\$ 38,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 45,42	R\$ 0,90
TOTAL Serviço:						R\$ 41,23
VALOR:						R\$ 55,02

### 9.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,15	R\$ 0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,07	R\$ 2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,54	R\$ 1,17
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50
TOTAL Material:						R\$ 20,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,14	R\$ 19,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA:	16/01/2024			
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	BDI:	22,80%			
	LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,35
VALOR:	R\$ 63,34

**9.5.1. C1866 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,15	R\$ 2,41
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	R\$ 1,07	R\$ 5,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,54	R\$ 5,91
I1604 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,07	R\$ 35,07
TOTAL Material:					R\$ 48,59

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,16	R\$ 5,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 17,14	R\$ 9,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,21
VALOR:					R\$ 63,80

**9.6.1. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 44,25	R\$ 0,01
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,43	R\$ 0,00
I2199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,10	R\$ 2,12
TOTAL Material:					R\$ 2,13

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,63	R\$ 1,67
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 22,71	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,71
VALOR:					R\$ 5,84

**9.6.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,25	R\$ 0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,43	R\$ 0,00
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,93	R\$ 2,95
TOTAL Material:					R\$ 2,97

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,63	R\$ 2,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 22,71	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,95
VALOR:					R\$ 7,92

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 35424 / RNP 0017359370



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA: 16/01/2024		BDI: 22,60%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	1007 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Compostos	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



**9.6.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,81	R\$ 13,81
TOTAL Material:					R\$ 14,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,71	R\$ 5,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,98

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,06</b>
---------------	------------------

**9.6.4. C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,25	R\$ 11,06
10251 BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 400,52	R\$ 400,52
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,81
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,76	R\$ 2,76
12223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,89	R\$ 47,34
12286 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,23	R\$ 38,23
TOTAL Material:					R\$ 500,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,63	R\$ 46,57
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,16	R\$ 11,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 22,71	R\$ 56,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,92

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 615,64</b>
---------------	-------------------

**9.7.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,35	R\$ 5,88
TOTAL Material:					R\$ 5,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,63	R\$ 8,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,16	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,80

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,68</b>
---------------	------------------

**9.7.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 49mm (1 1/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

PAULO ROMANILDI CASPARIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 35427-1/2015 0017349570





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA:	16/01/2024	BDI:	22,80%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,13	R\$ 7,84
					TOTAL Material:	R\$ 7,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,16	R\$ 11,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,89
					VALOR:	R\$ 28,73

## 9.7.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,84	R\$ 8,62
					TOTAL Material:	R\$ 8,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,63	R\$ 11,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,16	R\$ 13,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,06
					VALOR:	R\$ 33,68

## 9.7.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,43	R\$ 3,77
					TOTAL Material:	R\$ 3,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,52
					VALOR:	R\$ 16,29

## 9.7.5. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,74	R\$ 31,74
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,22	R\$ 31,22
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,81	R\$ 25,81
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,22	R\$ 86,22
					TOTAL Material:	R\$ 174,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,63	R\$ 37,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,16	R\$ 46,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,58

PAULO ROBERTO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 35421 / 2017-0617348370





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA:	16/01/2024	BDI:	22,80%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE. PAL. D	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS Nº 5498  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE

VALOR:	R\$ 258,57
--------	------------

## 9.7.6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 48,40	RS 48,40
TOTAL Material:					RS 48,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,63	RS 18,63
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 23,16	RS 23,16
TOTAL Mão de Obra:					RS 41,79
VALOR:	R\$ 90,19				

## 9.7.7. C0549 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 1,92	RS 1,95
TOTAL Material:					RS 1,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 18,63	RS 2,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 23,16	RS 2,54
TOTAL Mão de Obra:					RS 4,58
VALOR:	R\$ 6,53				

## 9.7.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 2,82	RS 2,87
TOTAL Material:					RS 2,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 18,63	RS 2,23
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 23,16	RS 2,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,00
VALOR:	R\$ 7,87				

## 9.7.9. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9,31	RS 9,31
TOTAL Material:					RS 9,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 18,63	RS 5,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 23,16	RS 6,94

*(Handwritten signature)*  
 PAULO ROCHA DE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 33622-1/2014-0617338570





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA:	16/01/2024	BDI:	22,50%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	RS 12,52
VALOR:	RS 21,83

### 9.7.10. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9,31	RS 9,31
TOTAL Material:					RS 9,31

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 18,63	RS 5,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 23,16	RS 6,94
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,52

VALOR:	RS 21,83
--------	----------

### 9.7.11. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 15,61	RS 15,61
TOTAL Material:					RS 15,61

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 18,63	RS 5,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 23,16	RS 6,94
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,52

VALOR:	RS 28,13
--------	----------

### 9.7.12. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 112,65	RS 112,65
TOTAL Material:					RS 112,65

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18,63	RS 11,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	RS 23,16	RS 13,89
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,06

VALOR:	RS 137,71
--------	-----------

### 9.7.13. C4977 LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 30,86	RS 61,72
10277 BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 24,13	RS 48,26
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	RS 3,87	RS 34,83
10503 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 34,20	RS 68,40

PAULO ROMÃO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREM-LE 3342 / N° 0617359370





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA:	16/01/2024	BDI:	22,80%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS Nº 5450  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 3,43	R\$ 30,67
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 59,67	R\$ 119,34
11358	LUMINÁRIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 145,84	R\$ 291,68
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 97,99	R\$ 195,98
TOTAL Material:						R\$ 851,08

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 18,63	R\$ 50,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 23,16	R\$ 106,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 156,83

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.269,31	R\$ 1.269,31
TOTAL Serviço:						R\$ 1.269,31

VALOR: R\$ 2.277,22

### 9.7.14. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,85	R\$ 53,55
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,59	R\$ 50,59
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,70	R\$ 63,70
TOTAL Material:						R\$ 170,37

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,63	R\$ 65,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,94

VALOR: R\$ 270,31

### 9.7.15. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,71	R\$ 116,71
TOTAL Material:						R\$ 116,71

VALOR: R\$ 116,71

### 9.8.1. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,21	R\$ 128,21
TOTAL Material:						R\$ 128,21

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,16	R\$ 11,58

PAULO ROCHA DE ALMEIDA  
SERGIOPONTE86@gmail.com  
CRL-LE 35427-1-IMP-0617359370





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA:	16/01/2024	BDI:	22,80%				
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%	MES	71,07%	REF.	05/2021
LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.								

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	RS 17,14	RS 8,57	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 20,15

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	RS 109,98	RS 65,98	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	RS 6,59	RS 8,23	
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	RS 18,14	RS 22,67	
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	RS 33,47	RS 41,83	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	RS 45,42	RS 4,08	
						TOTAL Serviço:	RS 142,79
						VALOR:	RS 291,15

### 9.8.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 216,58	RS 216,58	
						TOTAL Material:	RS 216,58

Mão de Obra	DESCR. MO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 23,16	RS 34,74	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	RS 17,14	RS 25,71	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 60,45

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 392,37	RS 11,77	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 149,16	RS 4,47	
						TOTAL Serviço:	RS 16,24
						VALOR:	RS 293,27

### 10.1.1. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQ	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 77,94	RS 0,00	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	RS 237,94	RS 3,09	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 3,09


Mão de Obra	DESCR. MO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896103	RS 17,14	RS 0,66	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 0,66
						VALOR:	RS 3,75

### 10.1.2. C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQ	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 77,94	RS 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066666	RS 237,94	RS 0,15

PAULO ROBERTO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE-LE 3542 - VILA - 06713-88370



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA : 18/01/2024		BDI : 22,80%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,15
----------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 17,14	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,03
VALOR:					R\$ 0,18

**11.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 1,20
VALOR:					R\$ 1,20

**11.2.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,14	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,28
VALOR:					R\$ 1,28

**PAULO RÔMULO DI CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 33427 / RFB 051733570



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.		
<b>LOCAL:</b>	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.		
<b>DATA:</b>	16/01/2024	<b>BDI:</b>	22,80%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			05/2024



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 180.342,72	100,00 % R\$ 180.342,72						100,00 % R\$ 180.342,72
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 317.269,89	50,00 % R\$ 158.634,94	80,00 % R\$ 158.634,95					100,00 % R\$ 317.269,89
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 59.418,80	100,00 % R\$ 59.418,80						100,00 % R\$ 59.418,80
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 845.733,67	20,00 % R\$ 169.146,73	20,00 % R\$ 169.146,73	20,00 % R\$ 169.146,73	20,00 % R\$ 169.146,73	20,00 % R\$ 169.146,73		100,00 % R\$ 845.733,67
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 172.572,33	20,00 % R\$ 34.514,46	30,00 % R\$ 34.514,46	40,00 % R\$ 34.514,46	20,00 % R\$ 34.514,46	20,00 % R\$ 34.514,49		100,00 % R\$ 172.572,33
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 457.610,14		40,00 % R\$ 183.044,05	40,00 % R\$ 183.044,05	20,00 % R\$ 91.522,04			100,00 % R\$ 457.610,14
7	PISOS	R\$ 546.309,49				50,00 % R\$ 273.154,74	50,00 % R\$ 273.154,75		100,00 % R\$ 546.309,49
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 324.821,29			40,00 % R\$ 129.928,51	40,00 % R\$ 129.928,51	20,00 % R\$ 64.984,27		100,00 % R\$ 324.821,29
9	CONSTRUÇÃO DOS PÓRTICOS E DAS PRAÇAS	R\$ 281.889,19				20,00 % R\$ 56.377,83	80,00 % R\$ 225.511,36		100,00 % R\$ 281.889,19
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 9.458,59						100,00 % R\$ 9.458,59	100,00 % R\$ 9.458,59
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 47.436,17						100,00 % R\$ 47.436,17	100,00 % R\$ 47.436,17
		R\$ 3.242.862,28	R\$ 602.057,65	R\$ 545.310,19	R\$ 516.633,75	R\$ 425.111,74	R\$ 598.158,08	R\$ 555.560,87	R\$ 3.242.862,28
			R\$ 602.057,65	R\$ 545.310,19	R\$ 516.633,75	R\$ 425.111,74	R\$ 598.158,08	R\$ 555.560,87	

CARLA SARAIVA  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
 Nº 11.342-11/2016-001719370



COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 22,80%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b> 05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,34%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	8,49%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,89%</b>
<b>Impostos</b>		
T	COFINS	3,00%
C	PIS	0,65%
CP	ISS	2,00%
CPRB	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

**BDI = 22,80%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

PAULO RÔMULO DE CERVANTES  
 Engenheiro Civil  
 CRE-1E-35427 / ANO 03/2015





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	DATA:	16/01/2024	BDI:	22,80%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2024  
FLS Nº 5455

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
<b>TOTAL</b>		<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

**A + B + C + D = 112,76% 71,07%**

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/E 35422-1/CE - CPF: 0407338570