



## CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitações  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE



Prezado(a) Presidente da Comissão,  
Pelo presente instrumento, viemos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-181223-TP01**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

### 1.0 Identificação da Licitante:

Razão Social: **MSI ENGENHARIA LTDA**

CNPJ: **29.578.381/0001-72**

Inscrição Municipal: **3756**

Endereço: **Rua José Agapito Pereira, 54, bairro Centro, Ubajara- CE, CEP: 62.350-000.**

Fone: **(88) 99955-0206**

E-mail: **msiengenharia1@gmail.com**

### 2.0 Identificação do Representante Legal:

Nome Completo: **Isac da Silva Mendes**

CPF: **057.501.793-70**

Fone: **88 9955-0206**

E-mail: **msiengenharia1@gmail.com**

### 3.0 Objeto:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.**

### 4.0 Formação do Preço:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	R\$ <b>3.231.495,76</b>
<b>PREÇO GLOBAL: Três Milhões Duzentos e Trinta e Um Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Setenta e Seis centavos</b>		

### 5.0 Validade da Proposta:

O prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data da sua apresentação.

MSI ENGENHARIA LTDA  
Rua José Agapito Pereira, 54, bairro Centro, Ubajara- CE, CEP: 62.350-000  
C.N.P.J: 29.578.381/0001-72  
FONE: (88) 99955-0206  
E-mail: **msiengenharia1@gmail.com**

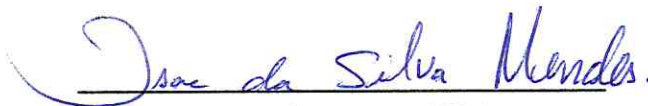


**6.0 Condições Gerais da Proposta:**

- 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 atende 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 o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.
- O Local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

Ubajara-CE, 15 de Janeiro de 2024.

Atenciosamente,



**MSI ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 29.578.381/0001-72**  
Isac da Silva Mendes  
Sócio administrador  
Engenheiro Civil-RNP 061446810-8



MSI ENGENHARIA LTDA  
Rua José Agapito Pereira, 54, bairro Centro, Ubajara- CE, CEP: 62.350-000  
C.N.P.J: 29.578.381/0001-72  
FONE: (88) 99955-0206  
E-mail: msiengenharia1@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.  
 LOCAL: AVENIDA CLAUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 16/01/2024 BDI: 22,81%  
 FONTE: SEINFRA PROPRIA  
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO  
 HORA: 112,78%  
 MES: 71,07%  
 DATA REF.: 05/2021  
 PROPRIA: 0,00%  
 PROPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA DA OBRA								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	44,88	152,33	34,75	187,08	8.396,15
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PROPRIA	%	100,00	1.379,29	314,62	1.693,91	169.391,00
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
2.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	252,00	7,67	1,75	9,42	2.373,84
2.1.2	C2920	REATERRRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	60,00	24,00	5,47	29,47	1.768,20
2.1.3	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	13.909,70	14,71	3,86	18,07	251.348,28
2.1.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	27.819,40	1,83	0,42	2,25	62.593,65
3	SERVIÇOS AUXILIARES								
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	173,80	249,15	56,86	305,98	53.179,32
3.1.2	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	SEINFRA	M2	280,96	8,44	1,93	10,37	2.913,56
3.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	201,90	3,46	0,79	4,25	858,08
3.1.4	C3144	( $\gamma = 0,67X + 0,97$ ) - MATERIAL PROVENIENTE DAS RETIRADAS E ( $\gamma = 0,68X + 0,99$ ) - DMT: 5,00 - DMT: 5,00	SEINFRA	T	302,84	4,39	1,00	5,39	1.632,31
4	OBRAS DE DRENAGEM								
4.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES								
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	596,20	7,67	1,75	9,42	5.616,20



MSI ENGENHARIA LTDA  
 Rua José Agapito Pereira, 54, bairro Centro, Ubajará- CE, CEP: 62.350-000  
 C.N.P.J.: 29.578.381/0001-72  
 FONE: (89) 99955-0206  
 E-mail: msiengetharia1@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMEN TARIA



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAP# 1286.  
**LOCAL:** AVENIDA CLAUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

**DATA :** 16/01/2024 **BDI :** 22,81%  
**FONTE** VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**  
 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

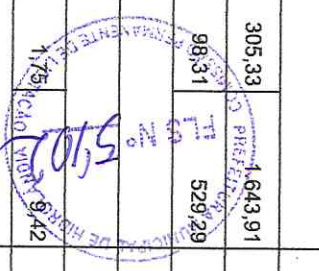
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								
4.2.1	CXXX2	AREIA GROSSA, INC. ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO	PRÓPRIA	M3	377,18	83,20	18,98	102,18	38.540,25
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	217,38	24,00	5,47	29,47	6.406,19
4.3	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>								
4.3.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	486,83	306,69	69,96	376,65	187.131,02
4.3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	3,00	2.105,51	480,27	2.585,78	7.757,34
4.4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.4.1	CXXX3	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M	PRÓPRIA	UN	35,00	982,59	224,13	1.206,72	42.235,20
4.4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	8.227,60	54,59	12,45	67,04	551.578,30
4.4.3	C4661	BARBAÇA C/TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	180,00	5,08	1,16	6,24	1.123,20
5	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
5.1	<b>FORMAS</b>								
5.1.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.350,12	103,56	23,82	127,18	171.708,26
6	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
6.1	<b>ALVENARIA DE PEDRA</b>								
6.1.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	903,60	409,78	93,47	503,25	454.736,70
7	<b>PISOS</b>								
7.1	<b>PISOS EXTERNOS</b>								
7.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	8.295,20	47,94	10,94	58,88	488.421,38



# PLANILHA ORÇAMEN TARIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPA 1286.	<b>DATA :</b>	16/01/2024	<b>BDI :</b>	22,81%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA CLAUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SEINFRA</b>	PRÓPRIA	<b>HORA</b>	112,76% 71,07%
		<b>PRÓPRIA</b>		<b>MES</b>	05/2021
				<b>PROPRIA</b>	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1.2	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	120,00	330,83	75,46	406,29	48.754,80
7.1.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	30,00	293,49	66,95	360,44	10.813,20
8		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>323.365,91</b>
8.1		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>28.794,50</b>
8.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.951,01	6,50	1,48	7,98	15.569,06
8.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.156,45	7,83	1,79	9,62	11.125,05
8.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	198,15	8,63	1,97	10,60	2.100,39
8.2		<b>POSTES EM CONCRETO</b>							<b>294.571,41</b>
8.2.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	109,00	1.338,58	305,33	1.643,91	179.186,19
8.2.2	CXXX4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	218,00	430,98	98,31	529,29	115.385,22
9		<b>CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS E DAS PRAÇAS</b>							<b>281.685,44</b>
9.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>440,29</b>
9.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	46,74	7,67	1,75	9,42	440,29
9.2		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>118.595,10</b>
9.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.976,00	13,70	3,12	16,82	83.696,32
9.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	96,30	103,56	23,62	127,18	12.247,43
9.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	31,16	40,14	9,16	49,30	1.536,19
9.2.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSP.)	SEINFRA	M3	28,20	397,49	90,67	488,16	13.766,11
9.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,00	249,18	56,84	306,02	5.508,36
9.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,20	146,94	33,52	180,46	1.840,69



MSI ENGENHARIA LTDA  
 Rua José Agapito Pereira, 54, bairro Centro, Ubajara- CE, CEP: 62.350-000  
 C.N.P.J.: 29.578.381/0001-72  
 FONE: (88) 99955-0206  
 E-mail: msiengenharia1@gmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTO

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPA 1286.  
**LOCAL:** AVENIDA CLAUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

**DATA:** 16/01/2024 **BDI:** 22,81%  
**FONTE:** SEINFRA PROPRIA **VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA **HORA:** 112,76% **MES:** 71,07% **DATA REF.:** 05/2021 **PROPRIA:** 0,00% **PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.3	PISOS EXTERNOS								
9.3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	47,94	10,94	58,88	35.328,00
9.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	64,64	40,14	9,16	49,30	3.186,75
9.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15m)	SEINFRA	M	608,10	54,59	12,45	67,04	40.767,02
9.4	PAREDES E PAINÉIS								
9.4.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	81,00	63,04	14,38	77,42	6.271,02
9.5	REVESTIMENTOS								
9.5.1	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	241,32	63,98	14,59	78,57	18.960,51
9.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
9.6.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	36,03	5,83	1,33	7,16	1.444,10
9.6.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	33,26	7,89	1,80	9,69	322,29
9.6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	28,93	6,60	35,53	106,59
9.6.4	C0441	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	616,60	140,65	757,25	757,25
9.7	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								
9.7.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	93,60	24,44	5,57	30,01	2.808,94
9.7.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,21	28,47	6,49	34,96	1.056,14
9.7.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,80	33,37	7,61	40,98	524,54
9.7.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,38	16,14	3,68	19,82	2.187,73
9.7.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	258,24	58,90	317,14	317,14
9.7.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	89,82	20,49	110,31	110,31
									<b>40.961,09</b>

MSI ENGENHARIA LTDA  
 Rua José Agapito Pereira, 54, bairro Centro, Ubajara- CE, CEP: 62.350-000

C.N.P.J.: 29.578.381/0001-72  
 FONE: (88) 99955-0206  
 E-mail: msingenharial1@gmail.com

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPA 1286.  
**LOCAL:** AVENIDA CLAUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

**DATA:** 16/01/2024  
**SEINFRA PRÓPRIA**  
**VERSÃO** 027 SEM DESONERAÇÃO  
**HORA** 112,76%  
**MES** 71,07%  
**DATA REF.** 05/2021  
**BDI** 22,81%  
**PROPRIA** 0,00%  
**PROPRIA** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.7.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	165,43	6,50	1,48	7,98	1.320,13
9.7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	323,67	7,83	1,79	9,62	3.113,71
9.7.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	21,71	4,95	26,66	159,96
9.7.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	21,71	4,95	26,66	159,96
9.7.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	28,04	6,40	34,44	172,20
9.7.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	137,93	31,46	169,39	677,56
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	SEINFRA	UN	9,00	2.282,42	520,62	2.803,04	25.227,36
9.7.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00	269,73	61,53	331,26	2.981,34
9.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,31	26,76	144,07	144,07
9.8	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								<b>15.731,56</b>
9.8.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	36,00	290,60	66,29	356,89	12.848,04
9.8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	293,49	66,95	360,44	2.883,52
10	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								<b>9.625,51</b>
10.1	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>								<b>9.625,51</b>
10.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.390,97	3,76	0,86	4,62	6.426,28
10.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	13.909,70	0,19	0,04	0,23	3.199,23
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>47.542,47</b>
11.1	<b>IDENIZAÇÕES</b>								<b>20.725,45</b>
11.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.909,70	1,21	0,28	1,49	20.725,45



MSI ENGENHARIA LTDA  
 Rua José Agapito Pereira, 54, bairro Centro, Ubajara- CE, CEP: 62.350-000  
 C.N.P.J.: 29.578.381/0001-72  
 FONE: (88) 99955-0206  
 E-mail: msIengenharia1@gmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPA 1286.  
**LOCAL:** AVENIDA CLAUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

<b>DATA :</b> 16/01/2024	<b>BDI :</b> 22,81%			
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.2	LIMPEZA FINAL								
11.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.190,40	1,27	0,29	1,56	26.817,02
					VALOR BDI TOTAL:	600.325,65			
					VALOR BDI:	600.325,65			
					VALOR ORÇAMENTO:	2.631.170,11			
					VALOR TOTAL:	3.231.495,76			

Três Milhões Duzentos e Trinta e Um Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Setenta e Seis centavos

Isac da Silva Mendes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 56-384-D  
 RNP 06744 6411-R



MSI ENGENHARIA LTDA  
 Rua José Agapito Pereira, 54, bairro Centro, Ubajara- CE, CEP: 62.350-000  
 C.N.P.J.: 29.578.381/0001-72  
 FONE: (88) 99955-0206  
 E-mail: msien Engenharia1@gmail.com



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI : 22,81%</b>			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		PRÓPRIA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	177.787,15	5,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	318.083,97	9,84
3	SERVIÇOS AUXILIARES	58.583,27	1,81
4	OBRAS DE DRENAGEM	840.387,70	26,01
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	171.708,26	5,31
6	PAREDES E PAINÉIS	454.736,70	14,07
7	PISOS	547.989,38	16,96
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	323.365,91	10,01
9	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS E DAS PRAÇAS	281.685,44	8,72
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	9.625,51	0,30
11	SERVIÇOS DIVERSOS	47.542,47	1,47
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>600.325,65</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>		<b>600.325,65</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>2.631.170,11</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>3.231.495,76</b>	

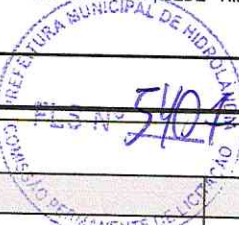


Três Milhões Duzentos e Trinta e Um Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Setenta e Seis centavos

  
 Isac da Silva Mendes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56-384-D  
 RNP 06144 6810-R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 22,81%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,76%	71,07%
		<b>REF.</b>	05/2021



### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0562	35,7573
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6152	24,6152
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4209	55,8941
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3069	2,2960
<b>TOTAL Material:</b>						118,5626

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	17,1400	33,7658
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						33,7658

<b>VALOR:</b>	118,5626
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>	34,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	187,08

### CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,98500000	6,644,30	6,544,64
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,98500000	16,693,95	16,443,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,988,18

<b>VALOR:</b>	1.379,29
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>	1.379,29
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>	5.243,60
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.693,91

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

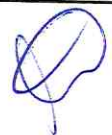
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	105,6400	5,8102
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						5,8102

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10835000	17,1400	1,8571
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,8571

<b>VALOR:</b>	7,67
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>	1,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,42

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 22,81%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	135,6300	4,7471
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,6100	1,5264
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						6,2735

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	17,1400	17,7270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,7270



<b>VALOR:</b>	<b>24,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22.81%):</b>	<b>5,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,47</b>

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

Equipamento Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	49,8700	0,0587
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	157,7800	9,0956
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,7800	0,0174
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	281,2600	2,7023
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,7800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	238,8000	2,3412
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						14,2152

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02897058	17,1400	0,4966
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,4966

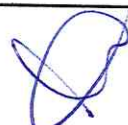
<b>VALOR:</b>	<b>14,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22.81%):</b>	<b>6</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,07</b>

### C321 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário						
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	43,6100	0,4797
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,4797

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07880000	17,1400	1,3506
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,3506

<b>VALOR:</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22.81%):</b>	<b>0,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,25</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 22,81%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28050000	23,1700	29,6692
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,80500000	17,1400	219,4777
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						249,1469
<b>VALOR:</b>						249,15
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22.81%):</b>						56,83
<b>VALOR COM BDI:</b>						305,98



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49250000	17,1400	8,4415
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,4415
<b>VALOR:</b>						8,44
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22.81%):</b>						1,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,37

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	130,5300	1,3575
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	168,1800	1,7491
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						3,1066
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02048800	17,1400	0,3512
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,3512
<b>VALOR:</b>						3,46
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22.81%):</b>						0,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						4,25

### C3144 (Y = 0,67X + 0,97) - MATERIAL PROVENIENTE DAS RETIRADAS E (Y = 0,68X + 0,99) - DMT: 5,00 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,8700	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,7800	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9850	0,9740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,9850	0,6681

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 22,81%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL Material:</b>	1,6421
<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,68X + 0,99
<b>DMT:</b>	5,00
<b>VALOR:</b>	4,39
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>	1,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,39

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,02	0,00
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	30,62	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,77	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	159,92	5,33
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,78	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	238,80	2,65
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						8,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,00000000	73,60	73,60
<b>TOTAL Material:</b>						73,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05472223	17,14	0,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,94

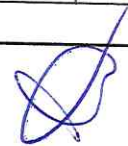
<b>VALOR:</b>	83,20
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>	18,98
<b>VALOR COM BDI:</b>	102,18

## CXXX4 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	96,9800	13,1893
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						13,1893

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,4875	1,2101
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5516	4,0212
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	225,6340	230,1467
<b>TOTAL Material:</b>						235,3780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37900000	23,1700	31,9514
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52675000	17,1400	26,1685



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.
LOCAL:	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	58,1199
VALOR:	306,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.81%):	69,96
VALOR COM BDI:	376,65

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	389,7600	1.324,0147
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	62,7200	781,4912
TOTAL Serviço:						2.105

VALOR:	2.105,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.81%):	480,27
VALOR COM BDI:	2.585,78

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,29010000	41,60	12,07
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,14230000	105,64	15,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,10

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	498,12	498,12
00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	UN	1,00000000	429,64	429,64
TOTAL Material:						927,76

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39665950	23,17	9,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31165400	17,14	5,34
TOTAL Mão de Obra:						14,53

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00690000	896,78	6,19
COMP-02	PRERARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	PRÓPRIA	M3	0,05200000	134,82	7,01
TOTAL Serviço:						13,20

VALOR:	982,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.81%):	224,13
VALOR COM BDI:	1.206,72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI : 22,81%</b>		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		PRÓPRIA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	23,1700	6,8467
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	17,1400	6,7532
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,5999</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	74,3400	0,2230
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	379,3800	0,2656
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9000	1,2250
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	38,3800	38,3800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	44,7400	0,8948
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>40,9884</b>

<b>VALOR:</b>	<b>54,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>	<b>12,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,04</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	75,0472	0,0750
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,2651	0,3839
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5503	3,2752
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,7341</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07880000	17,1400	1,3506
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,3506</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,24</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,4887	10,2671
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4209	14,9051
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,4988	4,1247
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6689	7,1434
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8599	11,5361
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,9764</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%																
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	18,6300	24,7732
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	23,1700	30,8103
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,5835</b>



<b>VALOR:</b>	<b>103,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>	<b>23,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>127,18</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	23,1700	114
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,89500000	17,1400	118,1803
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>232,2926</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	446,1200	133,8360
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,9600	43,6540
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>177,4900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>409,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>	<b>93,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>503,25</b>

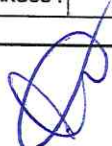
### C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,1300	2
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	43,6100	0,1788
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,3839</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,4875	3,7765
I9099	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	34,9478	35,0561
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,5531	0,3871
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,2197</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	23,1700	3,6402
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15710750	17,1400	2,6928
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,3330</b>

<b>VALOR:</b>	<b>47,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%															
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															



VALOR BDI (22.81%):	10,94
VALOR COM BDI:	58,88

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0600	0,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0900

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	17,9172	26,8758
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,50000000	86,8179	303,8627
TOTAL Material:						330,7385

VALOR:	31,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.81%):	75,46
VALOR COM BDI:	406,29

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,6850	217,6850
TOTAL Material:						217,6850

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	23,1700	34,2337
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47750000	17,1400	25,3244
TOTAL Mão de Obra:						59,5581

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	394,5300	11,9355
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	146,9400	4,4082
TOTAL Serviço:						16,2441

VALOR:	293,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.81%):	66,95
VALOR COM BDI:	360,44

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9306	1,9692
TOTAL Material:						1,9692

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	18,6300	2,0186
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	23,1700	2,5105

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.  
**LOCAL:** AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

**DATA:** 16/01/2024 **BDI:** 22,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	4,5291
VALOR:	6,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,81%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8368	2,8935
TOTAL Material:						2,8935

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	18,6300	2,1600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	23,1700	2,7387
TOTAL Mão de Obra:						4,9408

VALOR:	7,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,81%):	1,79
VALOR COM BDI:	9,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2111	3,2753
TOTAL Material:						3,2753

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12805000	18,6300	2,3856
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12805000	23,1700	2,9655
TOTAL Mão de Obra:						5,3525

VALOR:	8,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,81%):	1,97
VALOR COM BDI:	10,60

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	127,2100	175,5498
TOTAL Equipamento Custo Horário:						175,5498

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	853,8276	853,8276
TOTAL Material:						853,8276

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	<b>DATA:</b> 16/01/2024		<b>BDI:</b> 22,81%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				<b>REF.</b>	05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,71860000	17,1400	46,5968
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						46,5968

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	414,3900	174,0438
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	44,7400	26,8440
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	146,9400	61,7148
<b>TOTAL Serviço:</b>						262,6026

<b>VALOR:</b>	<b>1.338,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22.81%):</b>	<b>305,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.643,91</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,23880000	127,21	30,38
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						30,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,68	0,05
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	390,75	390,75
<b>TOTAL Material:</b>						390,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23452850	18,63	4,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23452850	23,17	5,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,80

<b>VALOR:</b>	<b>43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22.81%):</b>	<b>98,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>529,29</b>

## C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	127,2100	1,0177
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						1,0177

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7567	9,1945
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
<b>TOTAL Material:</b>						9,3925

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	18,6300	1,4680
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	23,1700	1,8258

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.  
**LOCAL:** AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%		
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PRÓPRIA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	3,2938
VALOR:	13,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.81%):	3,12
VALOR COM BDI:	16,82

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	24,0600	0,8662
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8662
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,4875	2,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,0472	3,3021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5516	6,0676
TOTAL Material:						11,5771
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39400000	23,1700	9,1290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	17,1400	18,5712
TOTAL Mão de Obra:						27,7002
VALOR:						40,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22.81%):						9,16
VALOR COM BDI:						49,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5500	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,0900	28,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,0900
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5516	192,5084
TOTAL Material:						192,5084
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	17,1400	101,2974
TOTAL Mão de Obra:						101,2974
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,5800	6,5711
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	82,5600	69,0202
TOTAL Serviço:						75,5913
VALOR:						397,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%															
	LOCAL:	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.81%):	90,67
VALOR COM BDI:	488,16

**C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	23,1700	114,1123
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,88000000	17,1400	135,0632
TOTAL Mão de Obra:						249,1755

VALOR:	249,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.81%):	
VALOR COM BDI:	306,02

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	23,1700	45,6449
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	17,1400	101,2974
TOTAL Mão de Obra:						146,9423

VALOR:	146,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.81%):	33,52
VALOR COM BDI:	180,46

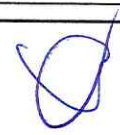
**C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4875	0,9973
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0835	2,3620
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5516	1,2025
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6698	16,7450
TOTAL Material:						21,3068

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	23,1700	22,8225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10320000	17,1400	18,9088
TOTAL Mão de Obra:						41,7313

VALOR:	63,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.81%):	14,38
VALOR COM BDI:	77,42

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%														
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,4875	2,4268
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	1,0835	5,2658
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5516	6,0400
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDÁS	SEINFRA	M2	1,00000000	35,2532	35,2532
TOTAL Material:						48,9858

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	23,1700	5,7056
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54175000	17,1400	9,2856
TOTAL Mão de Obra:						14,9912

<b>VALOR:</b>	<b>63,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCL 0</b>
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>	<b>14,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,57</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	44,4826	0,0178
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,6317	0,0077
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	2,1178	2,1390
TOTAL Material:						2,1645

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08865000	18,6300	1,6515
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08865000	22,7200	2,0141
TOTAL Mão de Obra:						3,6656

<b>VALOR:</b>	<b>5,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCL 0</b>
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,16</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,4826	0,0222
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,6317	0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9452	2,9747
TOTAL Material:						3,0046

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11820000	18,6300	2,2021
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11820000	22,7200	2,6855
TOTAL Mão de Obra:						4,8876

<b>VALOR:</b>	<b>7,89</b>
---------------	-------------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%			
LOCAL:	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE, HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		PRÓPRIA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.81%):	1,80
VALOR COM BDI:	9,69

## C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2758	0,2758
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8885	13,8885
TOTAL Material:						14,1643

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	18,6300	9,1753
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24625000	22,7200	5,5580
TOTAL Mão de Obra:						14,7701

VALOR:	28,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.81%):	6,60
VALOR COM BDI:	35,53

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,4826	11,1207
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	402,5695	402,5695
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2758	0,8274
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7777	2,7777
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	7,9391	47,6346
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4347	38,4347
TOTAL Material:						503,8246

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46250000	18,6300	45,8764
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	23,1700	11,4112
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46250000	22,7200	55,9480
TOTAL Mão de Obra:						113,2356

VALOR:	616,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.81%):	140,65
VALOR COM BDI:	757,25

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3781	5,9159
TOTAL Material:						5,9159



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 22,81%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>PRÓPRIA:</b> PROPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

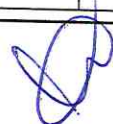
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44325000	18,6300	8,2577
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44325000	23,1700	10,2701
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5278</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,01</b>



C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1708	7,8
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,8879</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	18,6300	9,1753
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	23,1700	11,4112
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,5865</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,96</b>

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	7,8800	8,6680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,6</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	18,6300	11,0103
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	23,1700	13,6935
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,7038</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>						<b>7,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,98</b>

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	3,4475	3,7923
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,7923</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	18,6300	5,5052





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 22,81%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	23,1700	6,8467
TOTAL Mão de Obra:						12,3519



<b>VALOR:</b>	16,14
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>	3,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	19,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9042	31,9042
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3821	31,3821
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9449	25,9449
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,6603	86,6603
TOTAL Material:					175,8915

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	18,6300	36,7011
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	23,1700	45,6449
TOTAL Mão de Obra:					82,3460

<b>VALOR:</b>	258,24
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>	58,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	317,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6492	48,6492
TOTAL Material:					48,6492

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	18,6300	18,3506
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	23,1700	22,8225
TOTAL Mão de Obra:					41,1731

<b>VALOR:</b>	89,82
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>	20,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	110,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3575	9,3575
TOTAL Material:					9,3575

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 22,81%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÔ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	18,6300	5,5052
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	23,1700	6,8467
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,3519
<b>VALOR:</b>						21,71
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>						4,95
<b>VALOR COM BDI:</b>						26,66



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3575	9,3575
<b>TOTAL Material:</b>						9

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	18,6300	5,5052
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	23,1700	6,8467
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,3519

<b>VALOR:</b>		21,71
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		INCLUSO
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>		4,95
<b>VALOR COM BDI:</b>		26,66

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6911	15,6911
<b>TOTAL Material:</b>						15,6911

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	18,6300	5,5052
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	23,1700	6,8467
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,3519

<b>VALOR:</b>		28,04
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		INCLUSO
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>		6,40
<b>VALOR COM BDI:</b>		34,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,2258	113,2258
<b>TOTAL Material:</b>						113,2258

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59100000	18,6300	11,0103
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	23,1700	13,6935





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.  
**LOCAL:** AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

**DATA:** 16/01/2024 **BDI:** 22,81%  
**VERSAO:** 027 SEM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 112,76% **MES:** 71,07% **REF.:** 05/2021  
**PRÓPRIA:** PROPRIA **0,00%** **0,00%**



TOTAL Mão de Obra:	24,7038
<b>VALOR:</b>	<b>137,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>	<b>31,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>169,39</b>

## 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,0177	62,0354
I0277 BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,2606	48,5212
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,8908	35,0172
I0503 CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,3765	68,
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,4475	31,0275
I1486 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	59,9767	119,9534
J58 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	146,5877	293,1754
I9475 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	98,4902	196,9804
<b>TOTAL Material:</b>					<b>855,4635</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,65950000	18,6300	49,5465
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,53100000	23,1700	104,9833
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>154,5298</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.272,4300	1.272,4300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.272,4300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2.287,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (22,81%):</b>	<b>520,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.803,04</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9467	53,8401
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8556	50,8556
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5512	2,5512
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,0250	64,0250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>171,2719</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44750000	18,6300	64,2269
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	23,1700	34,2337
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>98,4606</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	DATA:	16/01/2024	BDI:	22,81%	
LOCAL:	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	269,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,81%):	61,53
VALOR COM BDI:	331,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,3135	117,3135
TOTAL Material:						117,3135

VALOR:	117,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,81%):	26,77
VALOR COM BDI:	144,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,8676	128,8676
TOTAL Material:						128,8676

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	23,1700	11,4112
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49250000	17,1400	8,4415
TOTAL Mão de Obra:						19,8527

Serviço		FONTE	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	109,6500	65,7900
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,5600	8,2000
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	17,9500	22,4375
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	33,1400	41,4250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	44,7400	4,0266
TOTAL Serviço:						141,8791

VALOR:	290,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,81%):	66,29
VALOR COM BDI:	356,89

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,7800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	238,8000	3,1013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,1013



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%	
	LOCAL:	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	FONTE SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 112,76% 0,00%	MES 71,07% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03837662	17,1400	0,6578
TOTAL Mão de Obra:						0,6578
VALOR:						3,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22,81%):						0,66
VALOR COM BDI:						4,62



C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,7800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	238,8000	0,1592
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1592

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00197000	17,1400	0,0338
TOTAL Mão de Obra:						0,0338
VALOR:						0,19
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22,81%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,23

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2116	1,2116
TOTAL Material:						1,2116
VALOR:						1,49
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22,81%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,49

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	17,1400	1,2662
TOTAL Mão de Obra:						1,2662
VALOR:						1,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (22,81%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,56

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:**

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.

**LOCAL:**

AVENIDA CLAUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

**DATA:**

16/01/2024

**BDI:**

22,81%

**VERSÃO**

027 SEM DESONERAÇÃO

**HORA**

112,76%

**MES**

71,07%

**DATA REF.**

05/2021

**SEINFRA**

PRÓPRIA

**PROPRIA**

0,00%

**0,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	177.787,15	100,00 % 177.787,15						100,00 % 177.787,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	318.083,97	50,00 % 159.041,99	50,00 % 159.041,98					100,00 % 318.083,97
3	SERVIÇOS AUXILIARES	58.583,27	100,00 % 58.583,27						100,00 % 58.583,27
4	OBRAS DE DRENAGEM	840.387,70	20,00 % 168.077,54	20,00 % 168.077,54	20,00 % 168.077,54	20,00 % 168.077,54	20,00 % 168.077,54		100,00 % 840.387,70
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	171.708,26	20,00 % 34.341,65	20,00 % 34.341,65	20,00 % 34.341,65	20,00 % 34.341,65	20,00 % 34.341,66		100,00 % 171.708,26
6	PAREDES E PAINÉIS	454.736,70	40,00 % 181.894,68	40,00 % 181.894,68	40,00 % 181.894,68	20,00 % 90.947,34			100,00 % 454.736,70
7	PISOS	547.989,38					50,00 % 273.994,69	50,00 % 273.994,69	100,00 % 547.989,38
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	323.365,91			40,00 % 129.346,36	40,00 % 129.346,36	20,00 % 64.673,19		100,00 % 323.365,91
9	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS E DAS PRAÇAS	281.685,44					20,00 % 56.337,09	80,00 % 225.348,35	100,00 % 281.685,44
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	9.625,51						100,00 % 9.625,51	100,00 % 9.625,51
11	SERVIÇOS DIVERSOS	47.542,47						100,00 % 47.542,47	100,00 % 47.542,47
		3.231.495,76	597.831,60 597.831,60	543.355,85 1.141.187,45	513.660,23 1.654.847,68	422.712,89 2.077.560,57	597.424,17 2.674.984,74	556.511,02 3.231.495,76	3.231.495,76



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
**Isac da Silva Mendes**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 56-384-D  
 RNF 06108 EPI: 2

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	<b>DATA:</b> 16/01/2024		<b>BDI:</b> 22,81%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




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>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,49
	<b>TOTAL</b>	<b>8,89</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

**BDI = 22,81%**

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

  
**Isac da Silva Mendes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56-384-D  
 RNP 06144 6810-8

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



*Handwritten signature in blue ink.*

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	Feriados	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**

*Handwritten signature in blue ink.*  
**Isac da Silva Mendes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56-384-D  
 RNP 067446810-8