

PROPOSTA DE PREÇOS



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-181223-TP01

Prezado(a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos 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;

**PROponente: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP**  
**ENDEREÇO:** Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000  
**CNPJ:** 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6  
**REPRESENTANTE LEGAL:** Alexandre Brasil Vieira  
**Carteira de Identidade:** 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53  
**Fone/Fax:** (88) 3583-1077 / 9.9648-7700  
**Banco:** 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4  
**Email:** abravservice@hotmail.com.br

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

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.	RS: 3.243.697,71

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA POR EXTENSO RS: 3.243.697,71 (TRÊS MILHÕES DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL SEISCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS).**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais encargos 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 a especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

Mombaça-CE, 16 de janeiro de 2024.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE  
FLS Nº 485  
TERMINAL DE SERVIÇOS PERMANENTE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b>	16/01/2024	<b>BDI:</b>	22,81%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.
<b>LOCAL:</b>	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 178.507,81</b>
1.1	<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>R\$ 8.429,81</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	44,88	R\$ 187,83	R\$ 8.429,81
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 170.078,00</b>
1.2.1	COM-93956328	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.700,78	R\$ 170.078,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 319.631,91</b>
2.1	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>R\$ 319.631,91</b>
2.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	252,00	R\$ 9,46	R\$ 2.383,92
2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	60,00	R\$ 29,60	R\$ 1.776,00
2.1.3	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	13.909,70	R\$ 18,16	R\$ 252.600,15
2.1.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	27.819,40	R\$ 2,26	R\$ 62.871,84
	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>R\$ 58.810,29</b>
3.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 58.810,29</b>
3.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	173,80	R\$ 307,21	R\$ 53.393,10
3.1.2	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	280,96	R\$ 10,41	R\$ 2.924,79
3.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	201,90	R\$ 4,26	R\$ 860,09
3.1.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT: 5,00	SEINFRA	T	302,84	R\$ 5,39	R\$ 1.632,31
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 843.368,01</b>
4.1	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 5.640,05</b>
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	596,20	R\$ 9,46	R\$ 5.640,05
4.2	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>R\$ 45.136,89</b>
4.2.1	COMP-97084020	AREIA GROSSA, INC. ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	377,18	R\$ 102,61	R\$ 38.702,44
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	217,38	R\$ 29,60	R\$ 6.434,45
4.3	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>						<b>R\$ 195.665,24</b>
4.3.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	496,83	R\$ 378,16	R\$ 187.881,23
4.3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.594,67	R\$ 7.784,01
	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 596.925,83</b>
4.4.1	COM-14892907	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M	Composições Próprias	UN	35,00	R\$ 1.211,63	R\$ 42.407,05
4.4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	8.227,60	R\$ 67,26	R\$ 553.388,38
4.4.3	C4661	BARBACA 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	R\$ 6,28	R\$ 1.130,40
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 172.437,33</b>
5.1	<b>FORMAS</b>						<b>R\$ 172.437,33</b>
5.1.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.350,12	R\$ 127,72	R\$ 172.437,33
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 455.992,70</b>
6.1	<b>ALVENARIA DE PEDRA</b>						<b>R\$ 455.992,70</b>
6.1.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	903,60	R\$ 504,64	R\$ 455.992,70
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 550.137,87</b>
7.1	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>R\$ 550.137,87</b>
7.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	8.295,20	R\$ 59,11	R\$ 490.329,27
7.1.2	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	120,00	R\$ 407,94	R\$ 48.952,80
7.1.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 361,86	R\$ 10.855,80

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 22,81%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>R\$ 324.685,81</b>
<b>8.1</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 28.938,29</b>
8.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.951,01	R\$ 8,02	R\$ 15.647,10
8.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.156,45	R\$ 9,67	R\$ 11.182,87
8.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	198,15	R\$ 10,64	R\$ 2.108,32
<b>8.2</b>	<b>POSTES EM CONCRETO</b>						<b>R\$ 295.747,52</b>
8.2.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	109,00	R\$ 1.650,32	R\$ 179.884,88
8.2.2	COMP-91528450	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICO DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	218,00	R\$ 531,48	R\$ 115.862,64
<b>9</b>	<b>CONSTRUÇÃO DOS PÓRTICOS E DAS PRAÇAS</b>						<b>R\$ 282.791,08</b>
<b>9.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 442,16</b>
9.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	46,74	R\$ 9,46	R\$ 442,16
<b>9.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 119.090,50</b>
9.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.976,00	R\$ 16,90	R\$ 84.094,40
9.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	96,30	R\$ 127,72	R\$ 12.299,44
9.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	31,16	R\$ 49,44	R\$ 1.540,55
9.2.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	28,20	R\$ 488,55	R\$ 13.777,11
9.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	18,00	R\$ 307,27	R\$ 5.530,86
9.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	10,20	R\$ 181,19	R\$ 1.848,14
<b>9.3</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>R\$ 79.562,61</b>
9.3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 59,11	R\$ 35.466,00
9.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	64,64	R\$ 49,44	R\$ 3.195,80
9.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	608,10	R\$ 67,26	R\$ 40.900,81
<b>9.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 6.289,65</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\$ 77,65	R\$ 6.289,65
<b>9.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 19.030,50</b>
	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	241,32	R\$ 78,86	R\$ 19.030,50
<b>9.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 1.450,75</b>
9.6.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	36,03	R\$ 7,20	R\$ 259,42
9.6.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	33,26	R\$ 9,74	R\$ 323,95
9.6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,68	R\$ 107,04
9.6.4	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 760,34	R\$ 760,34
<b>9.7</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>R\$ 41.134,83</b>
9.7.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	93,60	R\$ 30,15	R\$ 2.822,04
9.7.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,21	R\$ 35,12	R\$ 1.060,98
9.7.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,80	R\$ 41,15	R\$ 526,72
9.7.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,38	R\$ 19,91	R\$ 2.197,67
9.7.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 318,45	R\$ 318,45
9.7.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,77	R\$ 110,77
9.7.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	165,43	R\$ 8,02	R\$ 1.326,75
9.7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	323,67	R\$ 9,67	R\$ 3.129,89
9.7.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 26,78	R\$ 160,68
9.7.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 26,78	R\$ 160,68

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%																				
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</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>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</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	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.7.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,58	R\$ 172,90
9.7.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 170,09	R\$ 680,36
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	R\$ 2.814,28	R\$ 25.328,52
9.7.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 332,64	R\$ 2.993,76
9.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 144,66	R\$ 144,66
<b>9.8</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 15.790,08</b>
9.8.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	36,00	R\$ 358,20	R\$ 12.895,20
9.8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 361,86	R\$ 2.894,88
<b>10</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 9.653,33</b>
<b>10.1</b>	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>						<b>R\$ 9.653,33</b>
10.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.390,97	R\$ 4,64	R\$ 6.454,10
10.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	13.909,70	R\$ 0,23	R\$ 3.199,23
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 47.681,57</b>
<b>11.1</b>	<b>INDENIZAÇÕES</b>						<b>R\$ 20.864,55</b>
11.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.909,70	R\$ 1,50	R\$ 20.864,55
<b>11.2</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 26.817,02</b>
11.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.190,40	R\$ 1,56	R\$ 26.817,02
VALOR BDI TOTAL:						<b>R\$ 602.419,18</b>	
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:						<b>R\$ 3.243.697,71</b>	
VALOR ORÇAMENTO:						<b>R\$ 2.641.278,53</b>	
VALOR TOTAL:						<b>R\$ 3.243.697,71</b>	
<b>Três Milhões Duzentos e Quarenta e Três Mil Seiscentos e Noventa e Sete reais e Setenta e Um centavos</b>							


**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-7

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <small>QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%																				
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 40%;">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>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE																								



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 178.507,81	5,50%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 319.631,91	9,85%
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 58.810,29	1,81%
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 843.368,01	26,00%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 172.437,33	5,32%
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 455.992,70	14,06%
7	PISOS	R\$ 550.137,87	16,96%
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 324.685,81	10,01%
9	CONSTRUÇÃO DOS PÓRTICOS E DAS PRAÇAS	R\$ 282.791,08	8,72%
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 9.653,33	0,30%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 47.681,57	1,47%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 602.419,18 100,00%

VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 3.243.697,71

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.641.278,53

VALOR TOTAL: R\$ 3.243.697,71

Três Milhões Duzentos e Quarenta e Três Mil Seiscentos e Noventa e Sete reais e Setenta e Um centavos

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 Administrador  
 CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%																				
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE 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>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</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	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																					
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE																								

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2000	R\$ 35,9040
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4700	R\$ 56,1150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
TOTAL Material:					R\$ 119,0445	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 33,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,9000	
VALOR:					R\$ 152,94	

### 1.2.1. COM-93956328 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,06000021	R\$ 6.571,21	R\$ 394,27
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,06000021	R\$ 16.510,32	R\$ 990,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.384,89	
VALOR:					R\$ 1.384,89	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 106,1700	R\$ 5,8394
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,8394	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,9500	R\$ 1,8645
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8645	
VALOR:					R\$ 7,70	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 136,3100	R\$ 4,7709
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 43,8100	R\$ 1,5334
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,3043	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 16,9500	R\$ 17,7975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7975	
VALOR:					R\$ 24,10	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%			
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	R\$ 50,1000	R\$ 0,0589
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	R\$ 158,5800	R\$ 9,1417
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 89,2100	R\$ 0,0175
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 282,6900	R\$ 2,7160
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,1600	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 240,0000	R\$ 2,3529
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,2870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 16,9500	R\$ 0,4985
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4985
VALOR:						R\$ 14,79

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 43,8100	R\$ 0,4819
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4819

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,9500	R\$ 1,3560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3560
VALOR:						R\$ 1,84

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 29,7960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 220,3500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,1460
VALOR:						R\$ 250,15

#### 3.1.2. 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	0,50000000	R\$ 16,9500	R\$ 8,4750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4750
VALOR:						R\$ 8,48

#### 3.1.3. 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	R\$ 131,1900	R\$ 1,3644
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 169,0200	R\$ 1,7578
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,1222

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 16,9500	R\$ 0,3526
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3526
VALOR:					R\$ 3,47

### 3.1.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,1000	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 158,5800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
,2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9789
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	R\$ 0,9900	R\$ 0,6715
TOTAL Material:					R\$ 1,6504
FÓRMULA: Y = 0,68X + 0,99					
DMT: R\$ 5,00					
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	R\$ 106,1700	R\$ 5,8394
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,8394

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,9500	R\$ 1,8645
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8645
VALOR: R\$ 7,70					


### 4.2.1. COMP-97084020 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	R\$ 23,12	R\$ 0,00
10683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 30,77	R\$ 0,68
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,00	R\$ 0,00
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 160,73	R\$ 5,36
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,16	R\$ 0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 240,00	R\$ 2,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,71

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 73,90	R\$ 73,90
TOTAL Material:					R\$ 73,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	R\$ 16,95	R\$ 0,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA:	16/01/2024	BDI:	22,81%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,94
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 83,55
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 136,3100	R\$ 4,7709
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 43,8100	R\$ 1,5334
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,3043

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 16,9500	R\$ 17,7975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7975

VALOR:	R\$ 24,10
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 97,4700	R\$ 13,2559
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,2559

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,7600	R\$ 1,2150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0095
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 226,5500	R\$ 231,0810
TOTAL Material:						R\$ 236,3055

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 22,9200	R\$ 32,0880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 16,9500	R\$ 26,2725
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,3605

VALOR:	R\$ 307,92
--------	------------

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

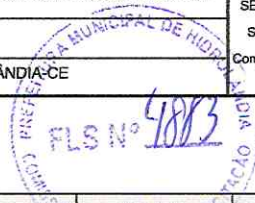
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 390,9400	R\$ 1.328,0232
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 62,9800	R\$ 784,7308
TOTAL Serviço:						R\$ 2.112,7540

VALOR:	R\$ 2.112,75
--------	--------------

#### 4.4.1. COM-14892907 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,29010000	R\$ 41,79	R\$ 12,12
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,14230000	R\$ 106,17	R\$ 15,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,23
----------------------------------	-----------

Material		FONTE	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	R\$ 500,15	R\$ 500,15
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	R\$ 431,38	R\$ 431,38
TOTAL Material:						R\$ 931,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40270000	R\$ 22,92	R\$ 9,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31640000	R\$ 16,95	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00690000	R\$ 898,51	R\$ 6,20
INS-13557996	PREPARO 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	Composições	M3	0,05200000	R\$ 135,36	R\$ 7,04
TOTAL Serviço:						R\$ 13,24
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 986,59</b>

**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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,8760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,9500	R\$ 6,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,6560

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 74,8100	R\$ 0,2244
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 379,5200	R\$ 0,2657
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9300	R\$ 1,2325
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,4900	R\$ 38,4900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 44,9200	R\$ 0,8984
TOTAL Serviço:						R\$ 41,1110
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,77</b>

**4.4.3. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 75,3500	R\$ 0,0754
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	R\$ 4,2800	R\$ 0,3852
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5800	R\$ 3,2900
TOTAL Material:						R\$ 3,7506

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,9500	R\$ 1,3560

## 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> 22,81%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3560
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,11</b>

### 5.1.1. 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\$ 39,6500	R\$ 10,3090
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4700	R\$ 14,9640
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,5700	R\$ 4,1425
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9000	R\$ 11,5830
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 48,1742</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,4300	R\$ 24,8805
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 22,9200	R\$ 30,9420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 55,8225</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 104,00</b>

### 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 114,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 118,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 233,2500</b>


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 446,0700	R\$ 133,8210
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 38,1200	R\$ 43,8380
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 177,6590</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 410,91</b>

### 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
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,2500	R\$ 2,2142
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,8100	R\$ 0,1796
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,3938</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,7600	R\$ 3,7920
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 35,0900	R\$ 35,1988
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,7900	R\$ 0,3886
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,3794</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 22,9200	R\$ 3,6557
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 16,9500	R\$ 2,7035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3592
VALOR:						R\$ 48,13

### 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\$ 0,0600	R\$ 0,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0900
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 17,9900	R\$ 26,9850
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 87,1700	R\$ 305,0950
TOTAL Material:						R\$ 332,0800
VALOR:						R\$ 332,17

### 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\$ 218,5700	R\$ 218,5700
TOTAL Material:						R\$ 218,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 34,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,9500	R\$ 25,4250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,8050
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 395,0400	R\$ 11,8512
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 147,5400	R\$ 4,4262
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2774
VALOR:						R\$ 294,65

### 8.1.1. C0540 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	R\$ 1,9400	R\$ 1,9788
TOTAL Material:						R\$ 1,9788
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,0273
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,5212
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5485
VALOR:						R\$ 6,53

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

## 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>	22,81%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
TOTAL Material:						R\$ 2,9070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,2116
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,7504
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9620

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,87</b>
---------------	-----------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2844
TOTAL Material:						R\$ 3,2844

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,3959
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,9796
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3755

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,66</b>
---------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 127,8400	R\$ 176,4192
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 176,4192

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 857,2900	R\$ 857,2900
TOTAL Material:						R\$ 857,2900


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 16,9500	R\$ 46,7820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,7820

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 415,2100	R\$ 174,3882
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 44,9200	R\$ 26,9520
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 147,5400	R\$ 61,9668
TOTAL Serviço:						R\$ 263,3070

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.343,80</b>
---------------	---------------------

### 8.2.2. COMP-91528450 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICO DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,23880000	R\$ 127,84	R\$ 30,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 30,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%																
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</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>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021															
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE																			

Material	FORTE	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	R\$ 3,70	R\$ 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	R\$ 392,34	R\$ 392,34
TOTAL Material:					R\$ 392,39	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23810000	R\$ 18,43	R\$ 4,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23810000	R\$ 22,92	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,85	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 432,77</b>	



**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\$ 106,1700	R\$ 5,8394
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,8394	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,9500	R\$ 1,8645
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8645	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,70</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 127,8400	R\$ 1,0227
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0227	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7900	R\$ 9,2295
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,1988
TOTAL Material:					R\$ 9,4283	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,4744
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 22,9200	R\$ 1,8336
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3080	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,76</b>	

**9.2.2. 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	R\$ 39,6500	R\$ 10,3090
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4700	R\$ 14,9640
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,5700	R\$ 4,1425
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9000	R\$ 11,5830

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 48,1742
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,4300	R\$ 24,8805
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 22,9200	R\$ 30,9420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,8225
VALOR:						R\$ 104,00

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,1600	R\$ 0,8698
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8698

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,7600	R\$ 2,2164
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,3500	R\$ 3,3154
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,5818

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,9200	R\$ 9,1680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,9500	R\$ 18,6450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,8130
VALOR:						R\$ 40,26

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


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,6400	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2200	R\$ 28,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,2200

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
TOTAL Material:						R\$ 191,9500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 101,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 101,7000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 7,6200	R\$ 6,6058
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 82,9300	R\$ 69,3295
TOTAL Serviço:						R\$ 75,9353
VALOR:						R\$ 397,81

**9.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA:	16/01/2024	BDI: 22,81%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 114,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 135,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,2000
VALOR:						R\$ 250,20

9.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 45,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 101,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 147,5400
VALOR:						R\$ 147,54

9.3.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,2500	R\$ 2,2142
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,8100	R\$ 0,1796
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3938
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,7600	R\$ 3,7920
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	R\$ 35,0900	R\$ 35,1988
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,7900	R\$ 0,3886
TOTAL Material:						R\$ 39,3794
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 22,9200	R\$ 3,6557
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 16,9500	R\$ 2,7035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3592
VALOR:						R\$ 48,13

9.3.2. 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\$ 24,1600	R\$ 0,8698
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8698
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,7600	R\$ 2,2164
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,3500	R\$ 3,3154
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,5818
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,9200	R\$ 9,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,9500	R\$ 18,6450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,8130
					VALOR:	R\$ 40,26

### 9.3.3. 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\$ 22,9200	R\$ 6,8760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,9500	R\$ 6,7800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,6560

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 74,8100	R\$ 0,2244
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 379,5200	R\$ 0,2657
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9300	R\$ 1,2325
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,4900	R\$ 38,4900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 44,9200	R\$ 0,8984
					TOTAL Serviço:	R\$ 41,1110
					VALOR:	R\$ 54,77

### 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,7600	R\$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
					TOTAL Material:	R\$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 22,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 16,9500	R\$ 18,9840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,9040
					VALOR:	R\$ 63,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,7600	R\$ 2,4367
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	R\$ 1,0900	R\$ 5,2974
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0225
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,4000	R\$ 35,4000
					TOTAL Material:	R\$ 49,1566

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,9200	R\$ 5,7300

## 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> 22,81%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 16,9500	R\$ 9,3225
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 15,0525
					<b>VALOR:</b>	R\$ 64,21

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 44,6600	R\$ 0,0179
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,7900	R\$ 0,0078
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,1300	R\$ 2,1513
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 2,1770

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,6587
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,0223
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 3,6810
					<b>VALOR:</b>	R\$ 5,86

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,6600	R\$ 0,0223
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,7900	R\$ 0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9896
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 3,0197

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,2116
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,6964
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 4,9080
					<b>VALOR:</b>	R\$ 7,93


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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9400	R\$ 13,9400
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 14,2200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4300	R\$ 9,2150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,4700	R\$ 5,6175
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 14,8325
					<b>VALOR:</b>	R\$ 29,05

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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> 22,81%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,6600	R\$ 11,1650
10251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 404,2000	R\$ 404,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 2,7900
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 47,8200
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,5900	R\$ 38,5900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 505,4050</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4300	R\$ 46,0750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 11,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 22,4700	R\$ 56,1750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 113,7100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 619,12</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4000	R\$ 5,9400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,9400</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4300	R\$ 8,2935
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,9200	R\$ 10,3140
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,6075</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,55</b>

#### 9.7.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2000	R\$ 7,9200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,9200</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4300	R\$ 9,2150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 11,4600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,6750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,60</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,9100	R\$ 8,7010
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,7010</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4300	R\$ 11,0580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,9200	R\$ 13,7520

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,8100
VALOR:	R\$ 33,51

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4600
					R\$ 3,8060
TOTAL Material:					R\$ 3,8060

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200
					R\$ 6,8760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4050

VALOR:	R\$ 16,21
--------	-----------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0500
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,0100
					R\$ 87,0100
TOTAL Material:					R\$ 176,6000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,9200
					R\$ 45,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,7000

VALOR:	R\$ 259,30
--------	------------

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

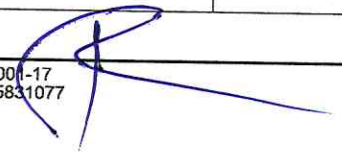
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,8500
					R\$ 48,8500
TOTAL Material:					R\$ 48,8500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,9200
					R\$ 22,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3500

VALOR:	R\$ 90,20
--------	-----------

**9.7.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400
					R\$ 1,9788
TOTAL Material:					R\$ 1,9788





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,0273
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,5212
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5485
VALOR:						R\$ 6,53

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
TOTAL Material:						R\$ 2,9070

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,2116
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,7504
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9620
VALOR:						R\$ 7,87

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
TOTAL Material:						R\$ 9,4000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,5290
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,8760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4050
VALOR:						R\$ 21,81


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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
TOTAL Material:						R\$ 9,4000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,5290
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,8760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4050
VALOR:						R\$ 21,81

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7500	R\$ 15,7500
TOTAL Material:						R\$ 15,7500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA:	16/01/2024	BDI: 22,81%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,5290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,8760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4050
VALOR:						R\$ 28,16

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,6900	R\$ 113,6900
TOTAL Material:						R\$ 113,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4300	R\$ 11,0580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,9200	R\$ 13,7520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,8100
VALOR:						R\$ 138,50

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,1400	R\$ 62,2800
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 24,3600	R\$ 48,7200
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 3,9100	R\$ 35,1900
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 34,5200	R\$ 69,0400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 31,1400
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 60,2200	R\$ 120,4400
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 147,1800	R\$ 294,3600
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 98,8900	R\$ 197,7800
TOTAL Material:						R\$ 858,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 18,4300	R\$ 49,7610
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 22,9200	R\$ 105,4320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,1930
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.277,4300	R\$ 1.277,4300
TOTAL Serviço:						R\$ 1.277,4300
VALOR:						R\$ 2.291,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,0200	R\$ 54,0600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,0600	R\$ 51,0600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,2900	R\$ 64,2900
					TOTAL Material:	R\$ 171,9700

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4300	R\$ 64,5050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 34,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 98,8850
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 270,86</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,7900	R\$ 117,7900
					TOTAL Material:	R\$ 117,7900
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 117,79</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,3900	R\$ 129,3900
					TOTAL Material:	R\$ 129,3900

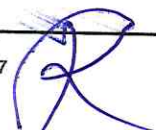
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 11,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,9500	R\$ 8,4750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,9350


Serviço		FORNTE	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	R\$ 109,9700	R\$ 65,9820
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 6,5800	R\$ 8,2250
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 18,0200	R\$ 22,5250
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	R\$ 33,2600	R\$ 41,5750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 44,9200	R\$ 4,0428
					TOTAL Serviço:	R\$ 142,3498
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 291,67</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 218,5700	R\$ 218,5700
					TOTAL Material:	R\$ 218,5700

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 34,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,9500	R\$ 25,4250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,8050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2023	

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 395,0400	R\$ 11,8512
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 147,5400	R\$ 4,4262
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2774
VALOR:						R\$ 294,65

10.1.1. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,1600	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 240,0000	R\$ 3,1169
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,1169

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	R\$ 16,9500	R\$ 0,6604
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6604
VALOR:						R\$ 3,78

10.1.2. C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,1600	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	R\$ 240,0000	R\$ 0,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 16,9500	R\$ 0,0339
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0339
VALOR:						R\$ 0,19

11.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:						R\$ 1,2200
VALOR:						R\$ 1,22

11.2.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 16,9500	R\$ 1,2713
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2713
VALOR:						R\$ 1,27

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP


Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ: 12.044.788/0001-17  
RUA JAIME BENEVIDES, Nº 355 - CENTRO - CEP: 63610000 - MOMBACA / CE - FONE: 88 35891077

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																				
 <small>QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%																
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</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>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021															
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE																			

**COM-93956328 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,06000021	R\$ 6.571,21	R\$ 394,27
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,06000021	R\$ 16.510,32	R\$ 990,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.384,89
VALOR:						R\$ 1.384,89




**COMP-97084020 AREIA GROSSA, INC. ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,12	R\$ 0,00
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 30,77	R\$ 0,68
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,00	R\$ 0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 160,73	R\$ 5,36
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,16	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 240,00	R\$ 2,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 73,90	R\$ 73,90
TOTAL Material:						R\$ 73,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	R\$ 16,95	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,94
VALOR:						R\$ 83,55

**DM-14892907 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,29010000	R\$ 41,79	R\$ 12,12
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,14230000	R\$ 106,17	R\$ 15,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,23
Material		FORTE	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	R\$ 500,15	R\$ 500,15
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	R\$ 431,38	R\$ 431,38
TOTAL Material:						R\$ 931,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40270000	R\$ 22,92	R\$ 9,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31640000	R\$ 16,95	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00690000	R\$ 898,51	R\$ 6,20

9N

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

INS-13557996	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M COM CAMADA DE BRITA LANCAMENTO MECANIZADO	Composições	M3	0,05200000	R\$ 135,36	R\$ 7,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,24
					VALOR:	R\$ 986,59

COMP-91528450 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICO DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,23880000	R\$ 127,84	R\$ 30,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 30,53
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	R\$ 3,70	R\$ 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	R\$ 392,34	R\$ 392,34
					TOTAL Material:	R\$ 392,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23810000	R\$ 18,43	R\$ 4,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23810000	R\$ 22,92	R\$ 5,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,85
					VALOR:	R\$ 432,77


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE			DATA:	16/01/2024			BDI:	22,81%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE			VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO			HORA:	112,76% 71,07%		
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE			SEINFRA:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO			MES:	05/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE			SINAPI:	Composições			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	R\$ 178.507,81	100,00 % R\$ 178.507,81						100,00 % R\$ 178.507,81
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 319.631,91	50,00 % R\$ 159.815,96	50,00 % R\$ 159.815,95					100,00 % R\$ 319.631,91
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 58.810,29	100,00 % R\$ 58.810,29						100,00 % R\$ 58.810,29
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 843.368,01	20,00 % R\$ 168.673,60	20,00 % R\$ 168.673,60	20,00 % R\$ 168.673,60	20,00 % R\$ 168.673,61			100,00 % R\$ 843.368,01
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 172.437,33	20,00 % R\$ 34.487,47	20,00 % R\$ 34.487,47	20,00 % R\$ 34.487,47	20,00 % R\$ 34.487,47			100,00 % R\$ 172.437,33
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 455.992,70	40,00 % R\$ 182.397,08	40,00 % R\$ 182.397,08	40,00 % R\$ 182.397,08	20,00 % R\$ 91.198,54			100,00 % R\$ 455.992,70
7	PISOS	R\$ 550.137,87				50,00 % R\$ 275.068,94	50,00 % R\$ 275.068,93		100,00 % R\$ 550.137,87
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 324.685,81			40,00 % R\$ 129.874,32	40,00 % R\$ 129.874,32	20,00 % R\$ 64.937,17		100,00 % R\$ 324.685,81
9	CONSTRUÇÃO DOS PÓRTICOS E DAS PRAÇAS	R\$ 282.791,08				80,00 % R\$ 226.232,86	20,00 % R\$ 56.558,22		100,00 % R\$ 282.791,08
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 9.653,33				100,00 % R\$ 9.653,33			100,00 % R\$ 9.653,33
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 47.681,57				100,00 % R\$ 47.681,57			100,00 % R\$ 47.681,57
		R\$ 3.243.697,71	R\$ 600.295,13	R\$ 545.374,10	R\$ 515.432,47	R\$ 424.233,93	R\$ 599.725,39	R\$ 558.636,69	R\$ 3.243.697,71
			R\$ 600.295,13	R\$ 1.145.669,23	R\$ 1.661.101,70	R\$ 2.085.335,63	R\$ 2.685.061,02	R\$ 3.243.697,71	

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

David de Sousa Fernandes  
Empenho nº 00000000000000000000  
CIRTA-CE: 40581-D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA :	16/01/2024	BDI : 22,81%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 09/2023

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



**BDI = 22,81%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 20581-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA :</b> 16/01/2024	<b>BDI : 22,81%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



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%**

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D