



### CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE

At.:  
Comissão Permanente de Licitação

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-221223-CP03

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ (CONVÊNIO 186/CIDADES/2022 – INSTRUMENTO 1222864 – MAPP 5232)

Prezados Senhores,

O Valor total da proposta é de R\$2.453.984,58 - (dois milhões quatrocentos e cinquenta e três mil novecentos e oitenta e quatro reais e cinquenta e oito centavos), conforme orçamento, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico financeiro em anexo, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

E, o prazo de Validade desta proposta é de 60 (Sessenta dias), contados a partir desta data de apresentação.

PROPONENTE: J E MARTINS DA SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ: 42.305.921/0001-02

ENDEREÇO: RUA TANCREDO GOMES DA MOTA, Nº 31 – CENTRO – IRAUÇUBA – CE

FONE: (85)98881-6998

EMAIL: [CONSTRUSIGAINOVACOES@GMAIL.COM](mailto:CONSTRUSIGAINOVACOES@GMAIL.COM)

BANCO: ITAÚ – AGÊNCIA 6223 – CONTA CORRENTE Nº 99663-5

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 20213380

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o(s) Sr. JOSÉ ELSON MARTINS DA SILVA, portador da carteira de Identidade nº 2974927 SSP/CE e CPF nº 069.568.933-98, como representante legal desta empresa.

## Projetando e construindo

J E MARTINS DA SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ: 42.305.921/0001-02

Rua Tancredo Gomes da Mota, 31 Centro CEP: 62.620-000 Irauçuba-CE

Contato: (85) 988816998 Email: [construsigainovacoes@gmail.com](mailto:construsigainovacoes@gmail.com)



# CONSTRUSIGA

## INOVAÇÕES



Declaramos que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, carga, transportes, seguros, descarga e montagem.

Declaramos que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaramos que temos o conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Irauçuba, 02 de fevereiro de 2024.

Resp. José Elson Martins da Silva  
Sócio - Proprietário.

CPF: 069.568.933-98

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA  
JOSE ELSON MARTINS DA SILVA: 0695689339  
SILVA: 06956893398  
2024.01.29 09:06:52-03'00'

## Projetando e construindo

**J E MARTINS DA SILVA CONSTRUCOES E SERVICOS**  
CNPJ: 42.305.921/0001-02

Rua Tancredo Gomes da Mota, 31 Centro CEP: 62.620-000 Irauçuba-CE  
Contato: (85) 988816998 Email: construsigainovacoes@gmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARA

**LOCAL:** SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

**DATA:** 02/02/2024

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES:** PRÓPRIA

**BDI:** 27,03% (HORA)

**MESES:** 84,44% (COMPOSIÇÕES)

**PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	ADM-HID.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (3,59%)	Composições Próprias	MeS	4,00	R\$ 18.788,78	R\$ 5.078,61	R\$ 23.867,39
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 178,83	R\$ 48,34	R\$ 5.097,69
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,280,00	R\$ 4,83	R\$ 1,31	R\$ 7.859,20
2.3	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	54,690,00	R\$ 0,27	R\$ 0,07	R\$ 18.594,60
2.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	12,58	R\$ 499,61	R\$ 135,04	R\$ 7.983,90
<b>3 TERRAPLENAGEM</b>								
3.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	37.398,04	R\$ 11,71	R\$ 3,17	R\$ 556.482,84
3.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	37.398,04	R\$ 4,68	R\$ 1,27	R\$ 222.518,34
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	26.152,00	R\$ 6,26	R\$ 1,69	R\$ 207.908,40
4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) / DMT = 10,48KM - DMT: 10,48	SEINFRA	T	49.688,80	R\$ 10,63	R\$ 2,87	R\$ 670.798,80
4.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	26.152,00	R\$ 4,68	R\$ 1,27	R\$ 155.604,40
<b>5 OBRAS DE ARTES CORRENTES</b>								
5.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 2.286,36	R\$ 618,00	R\$ 110.365,68
5.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	171,00	R\$ 755,92	R\$ 204,33	R\$ 164.202,75
5.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 3.589,10	R\$ 970,13	R\$ 45.592,30
5.4	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	45,00	R\$ 1.436,28	R\$ 388,23	R\$ 82.102,95
<b>6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	81,00	R\$ 629,75	R\$ 170,22	R\$ 64.797,57
							<b>R\$ 1.034.311,60</b>	<b>R\$ 402.263,68</b>
							<b>R\$ 207.908,40</b>	<b>R\$ 110.365,68</b>
							<b>R\$ 670.798,80</b>	<b>R\$ 164.202,75</b>
							<b>R\$ 155.604,40</b>	<b>R\$ 45.592,30</b>
							<b>R\$ 82.102,95</b>	<b>R\$ 103.403,17</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARA  
 LOCAL: SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DATA : 02/02/2024 BDI : 27,03%  
 VERSÃO HORA MES  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	120,00	R\$ 201,70	R\$ 54,52	R\$ 256,22	R\$ 30.746,40
6.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.280,00	R\$ 4,83	R\$ 1,31	R\$ 6,14	R\$ 7.859,20
						VALOR BDI TOTAL:			R\$ 522.270,27
						VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 1.931.714,31
						VALOR TOTAL:			R\$ 2.453.984,58

Dois Milhões Quatrocentos e Cinquenta e Três Mil Novecentos e Oitenta e Quatro reais e Cinquenta e Oito centavos



*Handwritten signature in blue ink.*

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ	DATA : 02/02/2024		BDI : 27,03%
		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 95.469,56	3,89%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.535,39	1,61%
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 779.001,18	31,74%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.034.311,60	42,15%
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 402.263,68	16,39%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 103.403,17	4,21%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 522.270,27 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.931.714,31
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.453.984,58

Dois Milhões Quatrocentos e Cinquenta e Três Mil Novecentos e Oitenta e Quatro reais e Cinquenta e Oito centavos







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ	DATA : 02/02/2024	BDI : 27,03%		
LOCAL:	SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### ADM-HID. ADMINISTRAÇÃO LOCAL (3,59%) (Mês)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,48745000	R\$ 3.348,90	R\$ 1.632,42
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,97490000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.016,14
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,48745000	R\$ 17.326,01	R\$ 8.445,56
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,48745000	R\$ 5.528,07	R\$ 2.694,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18.788,78	
VALOR:					R\$ 18.788,78	



### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,0500	R\$ 38,8110
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,0800	R\$ 31,0800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6900	R\$ 70,6050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5900	R\$ 2,3385
TOTAL Material:					R\$ 142,8345	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94980000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9933
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,9933	
VALOR:					R\$ 178,83	

### C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 386,3000	R\$ 4,8288
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,8288	
VALOR:					R\$ 4,83	

### C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,5400	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	R\$ 269,8600	R\$ 0,2380
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2380	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00171940	R\$ 18,4600	R\$ 0,0317
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0317	
VALOR:					R\$ 0,27	

### C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,4100	R\$ 154,8200





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ	DATA : 02/02/2024	BDI : 27,03%		
LOCAL:	SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 4,5600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 9,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 168,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	3,89960000	R\$ 19,1000	R\$ 74,4824	
12382	SEINFRA	H	3,89960000	R\$ 26,4400	R\$ 103,1054	
12445	SEINFRA	H	4,87450000	R\$ 31,5200	R\$ 153,6442	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 331,2320
					VALOR:	R\$ 499,61



### 180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	SEINFRA	H	0,00411765	R\$ 66,9200	R\$ 0,2756	
10688	SEINFRA	H	0,02529412	R\$ 204,5900	R\$ 5,1749	
10596	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 103,3000	R\$ 0,0203	
10710	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 318,8700	R\$ 3,0637	
10666	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,5400	R\$ 0,0000	
10779	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 269,8600	R\$ 2,6457	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,1802

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,02867352	R\$ 18,4600	R\$ 0,5293	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5293
					VALOR:	R\$ 11,71

### 3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,4900	R\$ 0,0000	
10698	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 207,9400	R\$ 1,8484	
10610	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 79,4400	R\$ 0,2154	
10723	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 222,1100	R\$ 0,3850	
10625	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,7500	R\$ 0,0036	
10739	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,6800	R\$ 0,0246	
10642	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,4600	R\$ 0,0000	
10756	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 299,1400	R\$ 1,3295	
10667	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 36,1900	R\$ 0,0273	
10780	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 121,3900	R\$ 0,4478	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,2816

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,02166444	R\$ 18,4600	R\$ 0,3999	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3999
					VALOR:	R\$ 4,68





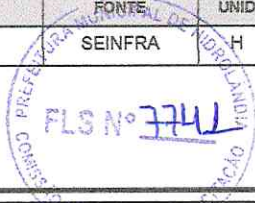
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ	DATA : 02/02/2024	BDI : 27,03%		
LOCAL:	SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 103,3000	R\$ 0,0203
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 318,8700	R\$ 3,0637
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,5400	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 269,8600	R\$ 2,6457
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7297

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02867352	R\$ 18,4600	R\$ 0,5293
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5293	
VALOR:					R\$ 6,26	



### C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) DMT = 10,48KM (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,9200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 204,5900	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2600
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 0,9700	R\$ 0,8644
TOTAL Material:					R\$ 2,1244	

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R\$ 10,48
VALOR:	R\$ 10,63

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 424,2200	R\$ 1.441,0753
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 67,8400	R\$ 845,2864
TOTAL Serviço:					R\$ 2.286,3617	
VALOR:					R\$ 2.286,36	

### C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 408,5000	R\$ 408,5000
TOTAL Material:					R\$ 408,5000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12186250	R\$ 24,1600	R\$ 2,9442
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48745000	R\$ 18,4600	R\$ 8,9983





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ	DATA : 02/02/2024	BDI : 27,03%				
LOCAL:	SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,48%	MES	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9425
--------------------	-------------

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 424,2200	R\$ 241,8054
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 442,2100	R\$ 17,6884
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 67,8400	R\$ 75,9808

TOTAL Serviço:	R\$ 335,4745
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 755,92
--------	------------



## C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	R\$ 424,2200	R\$ 2.334,0584
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	R\$ 67,8400	R\$ 1.255,0400

TOTAL Serviço:	R\$ 3.589,0984
----------------	----------------

VALOR:	R\$ 3.589,10
--------	--------------

## C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 408,5000	R\$ 817,0000

TOTAL Material:	R\$ 817,0000
-----------------	--------------

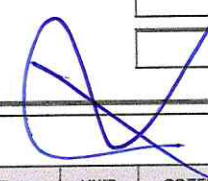
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24372500	R\$ 24,1600	R\$ 5,8884
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97490000	R\$ 18,4600	R\$ 17,9367

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8851
--------------------	-------------

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 424,2200	R\$ 484,0350
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 442,2100	R\$ 35,3768
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 67,8400	R\$ 75,9808

TOTAL Serviço:	R\$ 595,3926
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.436,28
--------	--------------



## C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 81,4800	R\$ 56,8730
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 97,9800	R\$ 85,0264
I0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000

TOTAL Material:	R\$ 294,6994
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94980000	R\$ 24,1600	R\$ 47,1072

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO:0724207031  
7  
2024 01 29  
06:08:49  
-03'00'





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PICARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ	DATA : 02/02/2024	BDI : 27,03%		
LOCAL:	SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,59840000	R\$ 18,4600	R\$ 287,9465
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 335,0537
					VALOR:	R\$ 629,75



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 119,5200	R\$ 53,7840
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 53,7840

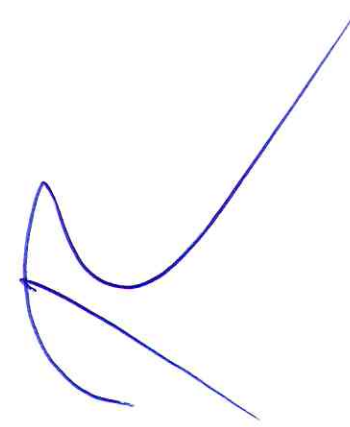
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,0200	R\$ 16,0400
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 339,6800	R\$ 6,5219
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 93,5700	R\$ 93,5700
TOTAL Material:					R\$ 116,1319

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48745000	R\$ 24,1600	R\$ 11,7768
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97490000	R\$ 18,4600	R\$ 17,9967
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7735

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 401,4000	R\$ 2,0070
TOTAL Serviço:					R\$ 2,0070
VALOR:					R\$ 201,70

## C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 386,3000	R\$ 4,8288
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,8288
VALOR:					R\$ 4,83







## CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ  
**LOCAL:** SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

**DATA:** 02/02/2024  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA  
**BDI:** 27,03%  
**HORA:** 00,00%  
**IMES:** 84,44%  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA  
**Composições:** 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 95.469,56	15,80 % R\$ 15.084,19	16,42 % R\$ 15.676,10	16,42 % R\$ 15.676,10	16,42 % R\$ 15.676,10	18,64 % R\$ 17.795,53	16,30 % R\$ 15.561,54	100,00 % R\$ 95.469,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.535,39	100,00 % R\$ 39.535,39						100,00 % R\$ 39.535,39
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 779.001,18	15,00 % R\$ 116.850,18	17,50 % R\$ 136.325,21	17,50 % R\$ 136.325,21	17,50 % R\$ 136.325,21	17,50 % R\$ 136.325,21	15,00 % R\$ 116.850,16	100,00 % R\$ 779.001,18
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.034.311,60	15,00 % R\$ 155.146,74	17,50 % R\$ 181.004,53	17,50 % R\$ 181.004,53	17,50 % R\$ 181.004,53	17,50 % R\$ 181.004,53	15,00 % R\$ 155.146,74	100,00 % R\$ 1.034.311,60
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 402.263,68	15,00 % R\$ 60.339,55	17,50 % R\$ 70.396,14	17,50 % R\$ 70.396,14	17,50 % R\$ 70.396,14	50,00 % R\$ 202.263,68	15,00 % R\$ 22.263,68	100,00 % R\$ 402.263,68
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 103.403,17						50,00 % R\$ 51.701,59	100,00 % R\$ 103.403,17
		R\$ 2.453.984,58	R\$ 386.956,05	R\$ 403.401,98	R\$ 403.401,98	R\$ 403.401,98	R\$ 457.223,00	R\$ 399.599,59	R\$ 2.453.984,58
			R\$ 386.956,05	R\$ 790.358,03	R\$ 1.193.760,01	R\$ 1.597.161,99	R\$ 2.054.384,99	R\$ 2.453.984,58	

R





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ	<b>DATA :</b> 02/02/2024	<b>BDI :</b> 27,03%
<b>LOCAL:</b>	SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,54%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,94%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 27,03%**

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PICARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ	DATA : 02/02/2024	BDI : 27,03%											
LOCAL:	SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA													



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**