



# CARTA PROPOSTA

---

APOLO SERVIÇOS EIRELI - ME CNPJ: 13.766.379/0001-97  
Rua: Antônio Joaquim de Sousa nº 850 Centro - Nova Russas-CE - CEP: 62200-000  
Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA /CE.  
Att. Comissão de Licitação  
Processo: **CONCORRÊNCIA Nº PMH-221223-CP01/2023**

Prezado (a) Presidente da Comissão

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-221223-CP01/2023 bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

**DADOS DO PROPONENTE:**

Razão Social: *APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME*  
Endereço: *AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.*  
Cidade: *NOVA RUSSAS* CEP: *62200-000*  
CNPJ: *13.766.379/0001-97* CGF: *06.569783-9*  
Contato: *(88) 3672-0868* E-mail: *apoloconstrucoes@hotmail.com*

**IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL:**

NOME COMPLETO: *JOSÉ NILTON ARAGÃO JÚNIOR*  
INSCRIÇÃO CPF: *667.821.723-87*  
NUMERO CELULAR: *(88) 9 9702-7584*

**OBJETO:**

- Constitui o objeto da presente Proposta: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.**
- Formação do Preço:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.	R\$ 1.190.224,38
PREÇO GLOBAL POR EXETENSO:		UM MILHÃO CENTO E NOVENTA MIL, DUZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS.

- A presente proposta de Preços é válida por **60 (sessenta) dias**, contados da data da sua apresentação.
- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais; encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outra que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atende as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificações e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.
- O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

Nova Russas, 31 de janeiro de 2024.



Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF: 936.667.803-34  
Sócio Administrador



Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.

**LOCAL:** ESTRADA VICINAL IRAJÁ - SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DATA :	31/01/2024	BDI :	20,97%
<b>FONTE</b>	VEREÃO	HORA	MESS
CAEMA	2019/12	116,69%	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
INSUPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2024
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	CXXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPADOS NO PREÇO UNITÁRIO		%	100,00	R\$ 342,09	R\$ 413,83	R\$ 34.209,00	R\$ 41.383,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 214,00	R\$ 258,88	R\$ 116,675,19	R\$ 141,043,89
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,305,00	R\$ 5,35	R\$ 6,47	R\$ 6,981,75	R\$ 8,443,35
2.3	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	22.500,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 11,475,00	R\$ 13,950,00
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	46.246,56	R\$ 1,83	R\$ 2,21	R\$ 84,631,20	R\$ 102,204,90
2.5	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	28.998,00	R\$ 0,36	R\$ 0,46	R\$ 11,019,24	R\$ 13,339,08
3		<b>TERRAPLANAGEM</b>							
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	33.022,92	R\$ 7,88	R\$ 9,53	R\$ 500,957,69	R\$ 605,937,56
3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 0,00	SEINFRA	T	56.138,96	R\$ 1,30	R\$ 1,57	R\$ 72,980,65	R\$ 88,138,17
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	33.022,92	R\$ 5,08	R\$ 6,15	R\$ 167,756,43	R\$ 203,090,96
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	13.223,64	R\$ 7,88	R\$ 9,53	R\$ 200,602,62	R\$ 242,640,58
4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 0,00	SEINFRA	T	22.480,19	R\$ 1,30	R\$ 1,57	R\$ 29,224,25	R\$ 35,293,90
4.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	13.223,64	R\$ 5,08	R\$ 6,15	R\$ 67,176,09	R\$ 81,325,39
5		<b>OBRAS DE ARTES CORRENTES</b>							
5.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	84,00	R\$ 567,88	R\$ 686,96	R\$ 124,639,36	R\$ 150,776,00
5.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 1.808,71	R\$ 2.188,00	R\$ 36.344,32	R\$ 43.965,44
5.3	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLIO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 1.088,63	R\$ 1.292,72	R\$ 28.939,36	R\$ 35.008,00
5.4	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLIO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.984,86	R\$ 3.610,79	R\$ 8.549,04	R\$ 10.341,76



Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
 CPF: 966.667.803-34  
 Sócio Administrador

*Artilhon Albuquerque Pereira*  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 1.372,79	R\$ 1.660,66	R\$ 10.982,32	R\$ 13.285,28
5.6	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.751,80	R\$ 4.538,55	R\$ 7.503,60	R\$ 9.077,10
5.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLA TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 2.015,53	R\$ 2.438,19	R\$ 16.124,24	R\$ 19.505,52
5.8	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLA TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.113,38	R\$ 6.185,66	R\$ 10.226,76	R\$ 12.371,32
6	SERVIÇOS DIVERSOS								
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.305,00	R\$ 5,35	R\$ 6,47	R\$ 6.981,75	R\$ 8.443,35
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 206.158,77		
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 984.065,61		
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.190.224,38		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,97%																																																																									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th> FONTE </th> <th> VERSÃO </th> <th> HORA </th> <th> MES </th> <th> REF. </th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>116,68%</td><td>-</td><td>12/2019</td></tr> <tr><td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td>-</td><td>-</td><td>04/2021</td></tr> <tr><td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>93,90%</td><td>-</td><td>02/2014</td></tr> <tr><td>DER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td><td>07/2022</td></tr> <tr><td>INSDIPONIV</td><td>2023/06 - Rio Branco</td><td>115,90%</td><td>-</td><td>06/2023</td></tr> <tr><td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td><td>01/2020</td></tr> <tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td><td>10/2023</td></tr> <tr><td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,74%</td><td>-</td><td>03/2017</td></tr> <tr><td>SICRO</td><td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td><td>01/2024</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td><td>01/2024</td></tr> <tr><td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,59%</td><td>49,84%</td><td>08/2021</td></tr> <tr><td>SMOP ILLUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td><td>08/2021</td></tr> <tr><td>SMOP</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td><td>08/2021</td></tr> <tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																																																									
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019																																																																									
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021																																																																									
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014																																																																									
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																																																									
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023																																																																									
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020																																																																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																																																																									
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017																																																																									
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024																																																																									
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024																																																																									
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021																																																																									
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021																																																																									
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021																																																																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																																										
LOCAL:	ESTRADA VICINAL IRAJA - SANTA TEREZA DO SILVINO, HIDROLÂNDIA - CE																																																																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA																																																																												



1.1. CXXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)						
Não cadastrado						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
CXXXX1	%	1,00000000	R\$ 342,09	R\$ 342,09		
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 342,09	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 342,09</b>	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10537	M2	0,86005671	R\$ 57,9200	R\$ 49,8145		
11100	L	0,84319285	R\$ 47,3100	R\$ 39,8915		
11691	M	3,79436783	R\$ 23,8800	R\$ 90,6095		
11725	KG	0,12647893	R\$ 23,7300	R\$ 3,0013		
				TOTAL Material:	R\$ 183,3168	
Mão de Obra						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	H	1,66233152	R\$ 18,4600	R\$ 30,6866		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6866	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 214,00</b>	

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10716	H	0,00927274	R\$ 576,9600	R\$ 5,3500		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,3500	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,35</b>	

2.3. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10666	H	0,00000000	R\$ 124,1000	R\$ 0,0000		
10779	H	0,00117641	R\$ 397,3400	R\$ 0,4674		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4674	
Mão de Obra						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	H	0,00235282	R\$ 18,4600	R\$ 0,0434		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0434	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,51</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI : 20,97%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL IRAJA - SANTA TEREZA DO SILVINO, HIDROLÂNDIA - CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SIGRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,78343949	R\$ 2,3300	R\$ 1,8254
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,8254</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,83</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,1000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00085831	R\$ 397,3400	R\$ 0,3410
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,3410</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00225833	R\$ 18,4600	R\$ 0,0417
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,0417</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,38</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00017180	R\$ 143,5600	R\$ 0,0247
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00841840	R\$ 472,0600	R\$ 3,9740
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,1000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00859020	R\$ 397,3400	R\$ 3,4132
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,4119</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02522699	R\$ 18,4600	R\$ 0,4657
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,4657</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,88</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,1600	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 299,9400	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,97%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL IRAJÁ - SANTA TEREZA DO SILVINO, HIDROLÂNDIA - CE	2019/12	116,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	2020/12	-
		2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		2023/06 - Rio Branco	115,90%
		2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
		2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
		2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		PROPRIA	0,00%



Material	DESCRÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 1,4800	R\$ 1,9225
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 1,4800	R\$ 1,3188
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,2413</b>

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,89X + 1,30
<b>DMT:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,30</b>

### 3.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,5700	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00681330	R\$ 305,0500	R\$ 2,0784
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00207805	R\$ 107,1500	R\$ 0,2227
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00132859	R\$ 324,5500	R\$ 0,4312
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00057912	R\$ 7,2400	R\$ 0,0042
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00282752	R\$ 10,1900	R\$ 0,0288
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 164,7500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00340666	R\$ 440,1100	R\$ 1,4993
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00057912	R\$ 44,8400	R\$ 0,0260
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00282752	R\$ 174,6000	R\$ 0,4937
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,7843</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01594684	R\$ 18,4600	R\$ 0,2944
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2944</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,08</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00017180	R\$ 143,5600	R\$ 0,0247
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00841840	R\$ 472,0600	R\$ 3,9740
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,1000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00859020	R\$ 397,3400	R\$ 3,4132
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,4119</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02522699	R\$ 18,4600	R\$ 0,4657



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.

**LOCAL:** ESTRADA VICINAL IRAJA - SANTA TEREZA DO SILVINO, HIDROLÂNDIA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DATA : 31/01/2024		BDI : 20,97%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	RS 0,4657
VALOR:	RS 7,88

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,1600	RS 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 299,9400	RS 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,0000

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 1,4800	RS 1,9225
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 1,4800	RS 1,3188
TOTAL Material:						RS 3,2413

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	RS 0,00
VALOR:	RS 1,30

## 4.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,5700	RS 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00681330	R\$ 305,0500	RS 2,0784
10910	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00207805	R\$ 107,1500	RS 0,2227
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00132859	R\$ 324,5500	RS 0,4312
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00057912	R\$ 7,2400	RS 0,0042
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00282752	R\$ 10,1900	RS 0,0288
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 164,7500	RS 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00340666	R\$ 440,1100	RS 1,4993
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00057912	R\$ 44,8400	RS 0,0260
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00282752	R\$ 174,6000	RS 0,4937
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 4,7843

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01594684	R\$ 18,4600	RS 0,2944
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,2944
VALOR:						RS 5,08

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.

**LOCAL:** ESTRADA VICINAL IRAJA - SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DATA : 31/01/2024		BDI : 20,97%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIFONIV	2023/05 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,69681564	R\$ 530,6600	R\$ 369,7722
TOTAL Material:						R\$ 369,7722

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06928186	R\$ 24,1600	R\$ 1,6738
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27712748	R\$ 18,4600	R\$ 5,1158
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7896

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,26742804	R\$ 488,0700	R\$ 130,5236
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02078455	R\$ 582,9300	R\$ 12,1159
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,62302514	R\$ 78,1400	R\$ 48,6832
TOTAL Serviço:						R\$ 191,3227
VALOR:						R\$ 567,88

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,37966337	R\$ 488,0700	R\$ 1.161,4423
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,28340840	R\$ 78,1400	R\$ 647,2655
TOTAL Serviço:						R\$ 1.808,7078
VALOR:						R\$ 1.808,71

### 5.3. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,37008770	R\$ 530,6600	R\$ 727,0507
TOTAL Material:						R\$ 727,0507
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13624449	R\$ 24,1600	R\$ 3,2917
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54335390	R\$ 18,4600	R\$ 10,0303
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3220
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,52590367	R\$ 488,0700	R\$ 256,6778
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04087335	R\$ 582,9300	R\$ 23,8263

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,97%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA VICINAL IRAJA - SANTA TEREZA DO SILVINO, HIDROLÂNDIA - CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIFONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,61118300	R\$ 78,1400	R\$ 47,7578
					TOTAL Serviço:	R\$ 328,2619
					VALOR:	R\$ 1.068,63

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,16895364	R\$ 488,0700	R\$ 2.034,7412
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,15919729	R\$ 78,1400	R\$ 950,1197
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.984,8609
					VALOR:	R\$ 2.984,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,40425070	R\$ 621,7800	R\$ 873,1350
					TOTAL Material:	R\$ 873,1350

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17459178	R\$ 24,1600	R\$ 4,2181
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69836712	R\$ 18,4600	R\$ 12,8919
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,1100

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,79673461	R\$ 488,0700	R\$ 388,8623
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,05586936	R\$ 582,9300	R\$ 32,5679
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,78217118	R\$ 78,1400	R\$ 61,1189
					TOTAL Serviço:	R\$ 482,5491
					VALOR:	R\$ 1.372,79

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,99702647	R\$ 488,0700	R\$ 2.438,8987
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	16,80194213	R\$ 78,1400	R\$ 1.312,9038
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.751,8025

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI : 20,97%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL IRAJA - SANTA TEREZA DO SILVINO, HIDROLÂNDIA - CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.751,80</b>
---------------	---------------------

### 5.7. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,09422116	R\$ 621,7800	R\$ 1.302,1448
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.302,1448</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20830438	R\$ 24,1600	R\$ 5,0326
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04152188	R\$ 18,4600	R\$ 19,2265
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,2591</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,18792707	R\$ 488,0700	R\$ 579,7916
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08332174	R\$ 582,9300	R\$ 48,5707
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,77766967	R\$ 78,1400	R\$ 60,7671
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 689,1294</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.015,53</b>
---------------	---------------------

### 5.8. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,90861731	R\$ 488,0700	R\$ 3.371,8889
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	22,28677859	R\$ 78,1400	R\$ 1.741,4889
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5.113,3778</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.113,38</b>
---------------	---------------------

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00927274	R\$ 576,9600	R\$ 5,3500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,3500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,35</b>
---------------	-----------------

[Handwritten Signature]



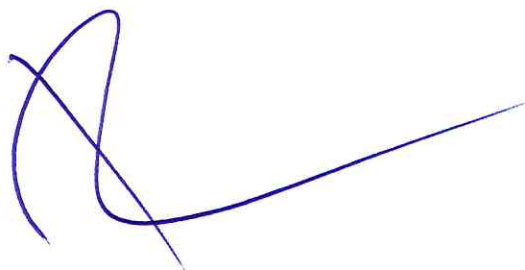
Francisco Ivarl Rodrigues de Sousa

CPF: 936.667.803-34

Sócio Administrador



Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL IRAJÁ - SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DATA :	31/01/2024	BDI :	20,97%
<b>Fonte</b>	CAEMA	2019/12	116,68%
<b>Fonte</b>	CAGEPA	2020/12	-
<b>Fonte</b>	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
<b>Fonte</b>	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
<b>Fonte</b>	INSDIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%
<b>Fonte</b>	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
<b>Fonte</b>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>Fonte</b>	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
<b>Fonte</b>	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
<b>Fonte</b>	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
<b>Fonte</b>	SMOP EDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
<b>Fonte</b>	SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	49,84%
<b>Fonte</b>	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
<b>Fonte</b>	PRÓPRIA	PROPRIA	48,67%
<b>Composições</b>			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 41.383,00	19,91%	19,99%	19,98%	19,98%	20,15%	R\$ 41.383,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 141.043,89	60,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	R\$ 141.043,89
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 605.937,56	16,50%	21,00%	21,00%	21,00%	20,50%	R\$ 605.937,56
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 242.640,58	16,50%	21,00%	21,00%	21,00%	20,50%	R\$ 242.640,58
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 150.776,00	16,50%	21,00%	21,00%	21,00%	20,50%	R\$ 150.776,00
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.443,35					100,00%	R\$ 8.443,35
		R\$ 1.190.224,38	R\$ 257.759,13	R\$ 232.237,08	R\$ 232.237,08	R\$ 232.237,08	R\$ 235.754,01	R\$ 1.190.224,38
			R\$ 489.996,24	R\$ 722.233,29	R\$ 954.470,37	R\$ 1.190.224,38		

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF: 936.667.803-34  
Sócio Administrador

Arilton Albuquerque Peres  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,97%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA VICINAL IRAJA - SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA - CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,54%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,94%</b>

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

BDI = 20,97%

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

  
Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF: 936.667.803-34  
Sócio Administrador

  
Amilton Albuquerque Pereira  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI : 20,97%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL IRAJA - SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA - CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SIGRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF: 936.667.803-34  
Sócio Administrador

Amilton Albuquerque Peixoto  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL