

PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-051223-TP01

Prezado(a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar Nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-051223-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 DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 – OPERAÇÃO 1085486-76.**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 – OPERAÇÃO 1085486-76.	RS: 1.710.323,15

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA POR EXTENSO RS: 1.710.323,15 (UM MILHÃO SETECENTOS E DEZ MIL TREZENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E QUINZE CENTAVOS).**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES.**  
**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, 26 de dezembro de 2023.

**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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 26/12/2023	<b>BDI:</b> 24,03%%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	HIDROLÂNDIA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE		

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2023/04	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 82.799,00</b>
1.1	COM-78522131	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 827,99	R\$ 82.799,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 74.995,65</b>
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	18,00	R\$ 381,96	R\$ 6.875,28
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.255,00	R\$ 4,51	R\$ 5.660,05
2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	41.640,21	R\$ 1,50	R\$ 62.460,32
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>R\$ 533.883,00</b>
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	18.522,67	R\$ 5,74	R\$ 106.320,13
	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	277.728,92	R\$ 1,13	R\$ 313.833,68
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	18.522,67	R\$ 6,14	R\$ 113.729,19
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 666.321,96</b>
4.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	23.117,54	R\$ 5,74	R\$ 132.694,68
4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	346.624,41	R\$ 1,13	R\$ 391.685,58
4.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	23.117,54	R\$ 6,14	R\$ 141.941,70
<b>5</b>	<b>OBRAS DE ARTES CORRENTES</b>						<b>R\$ 313.740,84</b>
5.1	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	120,00	R\$ 716,86	R\$ 86.023,20
5.2	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	24,00	R\$ 2.254,58	R\$ 54.109,92
5.3	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	60,00	R\$ 1.922,58	R\$ 115.354,80
5.4	0804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 4.854,41	R\$ 58.252,92
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 32.922,65</b>
6.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	46,00	R\$ 556,57	R\$ 25.602,22
6.2	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 556,62	R\$ 2.226,48
6.3	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	8,60	R\$ 592,32	R\$ 5.093,95
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 5.660,05</b>
7.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.255,00	R\$ 4,51	R\$ 5.660,05

VALOR BDI TOTAL: R\$ 331.927,82


VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 1.710.323,15

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.378.395,33

VALOR TOTAL: R\$ 1.710.323,15

Um Milhão Setecentos e Dez Mil Trezentos e Vinte e Três reais e Quinze centavos

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA : 26/12/2023</b>		<b>BDI : 24,03%%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FORTE</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	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 82.799,00	4,84%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 74.995,65	4,38%
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 533.883,00	31,22%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 666.321,96	38,96%
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 313.740,84	18,34%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 32.922,65	1,92%
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.660,05	0,33%




VALOR BDI TOTAL: R\$ 331.927,82    100,00%

VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 1.710.323,15

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.378.395,33

VALOR TOTAL: R\$ 1.710.323,15

**Um Milhão Setecentos e Dez Mil Trezentos e Vinte e Três reais e Quinze centavos**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 26/12/2023		BDI : 24,03%%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SICRO	2023/04	-
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição		0,08%
				PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

### 1.1. COM-78522131 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9833 Auxiliar de laboratório	SICRO NOVO	mês	0,00659987	R\$ 5.170,07	R\$ 34,12
P9950 Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	0,00659987	R\$ 5.193,26	R\$ 34,27
P9893 Encarregado de pavimentação	SICRO NOVO	mês	0,02459950	R\$ 7.686,98	R\$ 189,10
P9812 Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,01379972	R\$ 22.686,17	R\$ 313,06
P9858 Laboratorista	SICRO NOVO	mês	0,00659987	R\$ 6.775,21	R\$ 44,72
P9949 Topógrafo	SICRO NOVO	mês	0,00659987	R\$ 7.924,54	R\$ 52,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 667,57
VALOR:					R\$ 667,57

### 2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 246,75	R\$ 246,75
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 29,03	R\$ 0,32
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,56	R\$ 0,20
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,13	R\$ 16,45
TOTAL Material:					R\$ 263,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,60	R\$ 9,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,30	R\$ 22,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,26	R\$ 11,63
TOTAL Serviço:					R\$ 11,63
VALOR:					R\$ 307,96


### 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 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,5700	R\$ 3,6446
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6446
VALOR:					R\$ 3,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:					R\$ 1,2100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA :</b> 26/12/2023	<b>BDI :</b> 24,03%%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FORNTE</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	SICRO	2023/04	-
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição		0,00%
					0,00%



**VALOR:** R\$ 1,21

### 3.1. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,1126	R\$ 96,9320	R\$ 201,1126
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 228,7983	R\$ 90,9406	R\$ 341,7962
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 542,9088</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9900	19,9900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,9900</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 562,8988
<b>Produção da Equipe:</b>	123,34000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 4,5600
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0620
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 4,6220
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,63</b>

### 3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,7838	R\$ 99,0157	R\$ 313,7838
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 313,7838</b>


<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 313,7838
<b>Produção da Equipe:</b>	348,60000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,9000
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0122
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,9122
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,91</b>

### 3.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 350,5567	R\$ 88,6422	R\$ 324,3652
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8668	R\$ 3,3891	R\$ 4,1575
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 295,2693	R\$ 125,1382	R\$ 174,4762
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,8895	R\$ 86,3334	R\$ 205,8895
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 137,7481	R\$ 44,1815	R\$ 92,8361
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 801,7245</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 26/12/2023	BDI : 24,03%%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SICRO	2023/04 2023/04
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
			Composição	PRÓPRIA 0,00%



P9824	Servente	h	1,00000000	19,9900	19,9900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,9900</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 821,7145
				<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 4,8900
				<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0665
				<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 4,9565
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,95</b>

### 4.016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,1126	R\$ 96,9320	R\$ 201,1126
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 228,7983	R\$ 90,9406	R\$ 341,7962
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 542,9088</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9900	19,9900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,9900</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 562,8988
				<b>Produção da Equipe:</b>	123,34000
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 4,5600
				<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0620
				<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 4,6220
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,63</b>

### 4.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)


EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,7838	R\$ 99,0157	R\$ 313,7838
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 313,7838</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 313,7838
<b>Produção da Equipe:</b>	348,60000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,9000
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0122
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,9122
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,91</b>

### 4.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ABRAV</b> QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.</p>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 26/12/2023	<b>BDI:</b> 24,03%%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FORTE</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	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 350,5567	R\$ 88,6422	R\$ 324,3652
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8668	R\$ 3,3891	R\$ 4,1575
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 295,2693	R\$ 125,1382	R\$ 174,4762
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,8895	R\$ 86,3334	R\$ 205,8895
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 137,7481	R\$ 44,1815	R\$ 92,8361
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 801,7245</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9900	19,9900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,9900</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 821,7145</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,20000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 4,8900</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>R\$ 0,0665</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 4,9565</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,95</b>

### 5.1. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 327,3562	R\$ 121,7087	R\$ 327,3562
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 327,3562</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	19,9900	59,9700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>59,9700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 387,3262</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>4,15000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 93,3300</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 307,2100	R\$ 307,2100
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 307,2100</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 461,1400	R\$ 2,5363
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 395,1600	R\$ 121,7093
3103302	Fômas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,9700	R\$ 53,1790
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 177,4246</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2.8200	0,00	R\$ 2.2600	0,00	R\$ 1,8600	R\$ 0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA :</b> 26/12/2023		<b>BDI :</b> 24,03%%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	HIDROLÂNDIA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>027 SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>112,76%</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>SICRO</b>	<b>202306</b>	<b>71,07%</b>
			<b>SINAPI</b>	<b>2023/06 SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>114,15%</b>
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 577,9646
<b>VALOR:</b>	R\$ 577,97

### 5.2. 0804385 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,14000000	R\$ 452,8900	R\$ 969,1846
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	R\$ 75,9700	R\$ 848,5849
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1.817,7695</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 1.817,7695</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.817,77</b>

### 5.3. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 327,3562	R\$ 121,7087	R\$ 327,3562			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 327,3562</b>					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	3,00000000	19,9900	59,9700					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>59,9700</b>					
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 387,3262</b>					
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,55625</b>					
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 248,8800</b>					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 454,0200	R\$ 908,0400					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 908,0400</b>					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 461,1400	R\$ 6,7741					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 395,1600	R\$ 325,6118					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,9700	R\$ 60,7760					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 393,1619</b>					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2.8200	0,00	R\$ 2.2600	0,00	R\$ 1.8600	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 1.550,0819</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 26/12/2023	<b>BDI:</b> 24,03%%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	2023/04	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SICRO	2023/06	-
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	114,15%
			Composição		0,00%
					0,00%

**VALOR:** R\$ 1.550,09

### 5.4. 0804417 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,10600000	R\$ 452,8900	R\$ 2.312,4563
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,08000000	R\$ 75,9700	R\$ 1.601,4476
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 3.913,9039</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 3.913,9039</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.913,90</b>


### 6.1. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 160,0855	R\$ 63,2526	R\$ 92,3025
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 92,3025</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000000	29,2800	29,2800		
P9824	Servente	h	2,00000000	19,9900	39,9800		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>69,2600</b>		
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 161,5625</b>		
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,00000</b>		
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 53,8500</b>		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
J213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	R\$ 575,8600	R\$ 394,8902		
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 394,8902</b>		
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 448,7402</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 448,74</b>		

### 6.2. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 160,0855	R\$ 63,2526	R\$ 92,3025
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 92,3025</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000000	29,2800	29,2800		
P9824	Servente	h	2,00000000	19,9900	39,9800		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>69,2600</b>		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 26/12/2023	<b>BDI:</b> 24,03%%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FORNTE:</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	SICRO	2023/04	-
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	<b>MES:</b> 71,07%
					<b>REF:</b> 05/2021
					07/2023
					07/2023



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 161,5625
<b>Produção da Equipe:</b>	3,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 53,8500
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 394,9305</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 448,7805
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 448,78</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	R\$ 575,8600	R\$ 394,9305
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 394,9305</b>

**3. 5213570 Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 160,0855	R\$ 63,2526	R\$ 92,3025
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 92,3025</b>


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	29,2800	29,2800
P9824 Servente	h	2,00000000	19,9900	39,9800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>69,2600</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 161,5625
<b>Produção da Equipe:</b>	3,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 53,8500
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 423,7100</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 477,5600
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 477,56</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,00000000	R\$ 423,7100	R\$ 423,7100
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 423,7100</b>

**7.1. 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	0,01250000	R\$ 291,5700	R\$ 3,6446
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,6446</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,64</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 26/12/2023		BDI : 24,03%%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO 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	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COM-78522131 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9833	Auxiliar de laboratório	SICRO NOVO	mês	0,00659987	R\$ 5.170,07	R\$ 34,12
P9950	Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	0,00659987	R\$ 5.193,26	R\$ 34,27
P9893	Encarregado de pavimentação	SICRO NOVO	mês	0,02459950	R\$ 7.686,98	R\$ 189,10
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,01379972	R\$ 22.686,17	R\$ 313,06
P9858	Laboratorista	SICRO NOVO	mês	0,00659987	R\$ 6.775,21	R\$ 44,72
P9949	Topógrafo	SICRO NOVO	mês	0,00659987	R\$ 7.924,54	R\$ 52,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 667,57
					VALOR:	R\$ 667,57

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

**LOCAL:** HIDROLÂNDIA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

**DATA :** 26/12/2023 **BDI :** 24,03%

**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

**SEINFRA** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

**SICRO NOVO** 2023/04

**SINAPI** 2023/06 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 07/2023

Composições **PRÓPRIA** 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 82.799,00	15,25 % R\$ 12.626,85	19,42 % R\$ 16.079,57	13,34 % R\$ 11.045,39	14,28 % R\$ 11.823,70	16,86 % R\$ 13.959,91	20,85 % R\$ 17.263,58	100,00 % R\$ 82.799,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 74.995,65	15,25 % R\$ 11.436,84	19,42 % R\$ 14.564,16	13,34 % R\$ 10.004,42	14,28 % R\$ 10.709,38	16,86 % R\$ 12.644,27	20,85 % R\$ 15.636,58	100,00 % R\$ 74.995,65
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 533.883,00	15,25 % R\$ 81.417,16	19,42 % R\$ 103.680,08	13,34 % R\$ 71.219,99	14,28 % R\$ 76.238,49	16,86 % R\$ 90.012,67	20,85 % R\$ 111.314,61	100,00 % R\$ 533.883,00
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 666.321,96	15,25 % R\$ 101.614,10	19,42 % R\$ 129.399,72	13,34 % R\$ 88.887,35	14,28 % R\$ 95.150,78	16,86 % R\$ 112.341,88	20,85 % R\$ 138.928,13	100,00 % R\$ 666.321,96
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 313.740,84	15,25 % R\$ 47.845,48	19,42 % R\$ 60.928,47	13,34 % R\$ 41.853,03	14,28 % R\$ 44.802,19	16,86 % R\$ 52.896,71	20,85 % R\$ 65.414,96	100,00 % R\$ 313.740,84
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 32.922,65	15,25 % R\$ 5.020,70	19,42 % R\$ 6.393,58	13,34 % R\$ 4.391,88	14,28 % R\$ 4.701,35	16,86 % R\$ 5.550,76	20,85 % R\$ 6.864,38	100,00 % R\$ 32.922,65
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.660,05	15,25 % R\$ 863,16	19,42 % R\$ 1.099,18	13,34 % R\$ 755,05	14,28 % R\$ 808,26	16,86 % R\$ 954,28	20,85 % R\$ 1.180,12	100,00 % R\$ 5.660,05
		R\$ 1.710.323,15	R\$ 260.824,29	R\$ 332.144,76	R\$ 228.157,11	R\$ 244.234,15	R\$ 288.360,48	R\$ 356.602,36	R\$ 1.710.323,15
			R\$ 260.824,29	R\$ 592.969,05	R\$ 821.126,16	R\$ 1.065.360,31	R\$ 1.353.720,79	R\$ 1.710.323,15	



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA : 26/12/2023</b>		<b>BDI : 24,03%%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO 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	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Risco	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85%</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguro	0,74%
L	Lucro	8,69%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,43%</b>

<b>I</b>	<b>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 = 24,03%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA :</b> 26/12/2023	<b>BDI :</b> 24,03%%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	HIDROLÂNDIA-CE	SFINFRA	027.SFM.DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SICRO	2023/04
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			07/2023
			07/2023
			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	17,85%	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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15%    71,31%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA :</b> 26/12/2023	<b>BDI :</b> 24,03%%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>HORA</b>	71,07%
		<b>MES</b>	05/2021
		<b>REF.</b>	07/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 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 PaternidadeE	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%**