



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão Permanente de Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° PMH-051223-TP01**

**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 TENHAMÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 – OPERAÇÃO 1085486-76.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° PMH-051223-TP01**, pelo valor global de **R\$ 1.720.682,27 (Um Milhão Setecentos e Vinte Mil Seiscentos e Oitenta e Dois reais e Vinte e Sete centavos)**, com prazo de execução de até **06 (Seis) meses**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma Físico Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **IRAPUAN PINHEIRO SOBRINHO, portador do CPF n° 440.927.923-87**, Tel. (85) 3099 8250 como REPRESENTANTE LEGAL E ADMINISTRADOR desta empresa, RG2 TERRAPLENAGEM LTDA, de CNPJ n° 10.417.584/0001-59, sediada na Rua Central, 784, sala 03, bairro Cajazeiras, Cep 60.864-205, Fortaleza, CE, e-mail rd2@gmail.com.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

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.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

**Razão Social: RG2 TERRAPLENAGEM LTDA**

**CNPJ: 10.417.584/0001-59**

**Endereço: Rua Central, 784, sala 03 • Cajazeiras • Cep 60.864-205 • Fortaleza, CE**

**Telefone: (85) 3099 8250.**

**E-mail: rd2@gmail.com**

**Representante Legal: Irapuan Pinheiro Sobrinho**

**CPF n° 440.927.923-87**

Atenciosamente,


RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
Irapuan Pinheiro Sobrinho  
Administrador  
CPF 440.927.923-87

Fortaleza - CE, 26 de dezembro de 2023.

Responsável Técnico  
Jose Webston Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53  
CREA N° 600872114

Rua Central, 784 sala 03 • Cajazeiras • Cep 60.864-205 • Fortaleza, CE • Tel (85) 3099 8250 •  
CNPJ10.417.584/0001-59

## RESUMO DO ORÇAMENTO

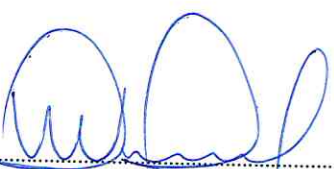
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 – OPERAÇÃO 1085486-76	<b>DATA : 26/12/2023</b>	<b>BDI : 24,03%</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL SEDE - TENHA MÃO - HIDROLÂNDIA-CE	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		<b>SICRO</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>HORA</b>

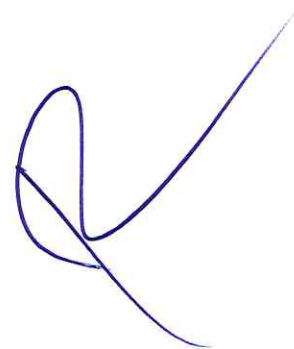
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	83.136,00	4,83
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	75.470,27	4,39
3	TERRAPLENAGEM	537.215,97	31,22
4	PAVIMENTAÇÃO	670.481,74	38,97
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	315.609,72	18,34
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	33.083,42	1,92
7	SERVIÇOS DIVERSOS	5.685,15	0,33
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>332.417,15</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.388.265,12</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.720.682,27</b>	



Um Milhão Setecentos e Vinte Mil Seiscentos e Oitenta e Dois reais e Vinte e Sete centavos

  
 -----  
 RG2 TERRAPLENAGEM  
 CNPJ 10.417.584/0001-59  
 Irupuan Pinheiro Sobrinho  
 Administrador  
 CPF 440.927.923-87

  
 -----  
 Responsável Técnico  
 Jose Webston Nogueira Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CPF 318.155.373-53  
 CREA Nº 600872114





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b>	26/12/2023	<b>BDI :</b>	24,03%	
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL SEDE - TENHA MÃO - HIDROLÂNDIA-CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>SICRO NOVO</b>	2023/04	-	-	07/2023
		<b>SINAPI</b>	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		<b>Composições</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>83.136,00</b>
1.1	CPMH.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	670,29	161,07	831,36	83.136,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>75.470,27</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	309,44	74,36	383,80	6.908,40
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.255,00	3,65	0,88	4,53	5.685,15
2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	41.640,21	1,22	0,29	1,51	62.876,72
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								<b>537.215,97</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	4,64	1,11	5,75	106.505,35
3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	277.728,92	0,92	0,22	1,14	316.610,97
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	18.522,67	4,97	1,19	6,16	114.099,65
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>670.481,74</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	4,64	1,11	5,75	132.925,86
4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	346.624,41	0,92	0,22	1,14	395.151,83
4.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	23.117,54	4,97	1,19	6,16	142.404,05
<b>5</b>	<b>OBRAS DE ARTES CORRENTES</b>								<b>315.609,72</b>
5.1	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	120,00	581,07	139,63	720,70	86.484,00
5.2	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	24,00	1.830,21	439,80	2.270,01	54.480,24
5.3	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	60,00	1.558,47	374,50	1.932,97	115.978,20
5.4	0804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	12,00	3.941,74	947,20	4.888,94	58.667,28
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>33.083,42</b>
6.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	46,00	450,93	108,36	559,29	25.727,34



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b>	26/12/2023	<b>BDI :</b>	24,03%	
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL SEDE - TENHA MÃO - HIDROLÂNDIA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4,00	450,97	108,37	559,34	2.237,36
6.3	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	8,60	479,88	115,32	595,20	5.118,72
7	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>5.685,15</b>
7.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.255,00	3,65	0,88	4,53	5.685,15
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>332.417,15</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>1.388.265,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>1.720.682,27</b>

**Um Milhão Setecentos e Vinte Mil Seiscentos e Oitenta e Dois reais e Vinte e Sete centavos**

RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
Irapuan Pinheiro Sobrinho  
Administrador  
CPF 440.927.923-87

Responsável Técnico  
Jose Webston Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53  
CREA Nº 600872114



	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 A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 - OPERAÇÃO 1085486-76	DATA : 26/12/2023		BDI : 24,03%																									
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - TENHA MÃO - HIDROLÂNDIA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/04	-	-	07/2023	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	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%																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE																													

### 1.1. CPMH.001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9833 Auxiliar de laboratório	SICRO NOVO	mês	0,00654720	5.232,86	34,26
P9950 Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	0,00654720	5.256,34	34,41
P9893 Encarregado de pavimentação	SICRO NOVO	mês	0,02440320	7.780,34	189,87
P9812 Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,01368960	22.961,71	314,34
P9858 Laboratorista	SICRO NOVO	mês	0,00654720	6.857,50	44,90
P9949 Topógrafo	SICRO NOVO	mês	0,00654720	8.020,79	52,51
TOTAL Mão de Obra:					670,29
VALOR:					670,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):					161,07
VALOR COM BDI:					831,36

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	248,00	248,00
00005065 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	29,17	0,32
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	15,63	0,20
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,16	16,55
TOTAL Material:					265,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	26,67	9,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	20,35	22,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,70
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	23,34	11,67
TOTAL Serviço:					11,67
VALOR:					309,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):					74,36
VALOR COM BDI:					383,80

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,3400	3,6543
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6543
VALOR:					3,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	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	DATA : 26/12/2023		BDI : 24,03%	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - TENHA MÃO - HIDROLÂNDIA-CE	SICRO	2023/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (24.03%):	<b>0,88</b>
VALOR COM BDI:	<b>4,53</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL Material:				1,2200
VALOR:				1,22
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):				0,29
VALOR COM BDI:				1,51

### 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	201,7226	97,2260	201,7226
E9042 Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	229,4924	91,2165	342,8330
TOTAL EQUIPAMENTOS:						544,5556
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,99200000	20,2300	20,0682	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,0682
Custo Horário da Execução:						564,6238
Produção da Equipe:						123,34000
Custo Unitário da Execução:						4,5800
Custo do FIC (0,0136):						0,0623
Custo Direto Total:						4,6423
VALOR:						4,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):						1,11
VALOR COM BDI:						5,75

### 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	314,7356	99,3161	314,7356
TOTAL EQUIPAMENTOS:						314,7356
Custo Horário da Execução:						314,7356
Produção da Equipe:						348,60000
Custo Unitário da Execução:						0,9000
Custo do FIC (0,0136):						0,0122
Custo Direto Total:						0,9122



## 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 A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 - OPERAÇÃO 1085486-76	<b>DATA :</b> 26/12/2023	<b>BDI :</b> 24,03%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL SEDE - TENHA MÃO - HIDROLÂNDIA-CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>SICRO</b>	2023/04
		<b>SINAPI</b>	2023/06 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	112,76%
		<b>MES</b>	71,07%
		<b>REF.</b>	05/2021
			07/2023
			07/2023



<b>VALOR:</b>	<b>0,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,14</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	351,6201	88,9111	325,3492
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8815	3,3994	4,1701
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	296,1650	125,5178	175,0055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	206,5141	86,5953	206,5141
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	138,1660	44,3155	93,1177
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>804,1566</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99200000	20,2300	20,0682
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,0682</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>824,2248</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>168,20000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>4,9000</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>0,0666</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>4,9666</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,16</b>

### 4.1. 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	201,7226	97,2260	201,7226
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	229,4924	91,2165	342,8330
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>544,5556</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99200000	20,2300	20,0682
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,0682</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>564,6238</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>123,34000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>4,5800</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>0,0623</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>4,6423</b>

	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 A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 - OPERAÇÃO 1085486-76	DATA : 26/12/2023		BDI : 24,03%																								
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - TENHA MÃO - HIDROLÂNDIA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	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%		
	FONTE	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%																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE																												



VALOR:	4,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,75

#### 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	314,7356	99,3161	314,7356
TOTAL EQUIPAMENTOS:							314,7356

Custo Horário da Execução:	314,7356
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	0,9000
Custo do FIC (0,0136):	0,0122
Custo Direto Total:	0,9122

VALOR:	0,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,14

#### 4.3. 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	351,6201	88,9111	325,3492
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8815	3,3994	4,1701
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	296,1650	125,5178	175,0055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	206,5141	86,5953	206,5141
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	138,1660	44,3155	93,1177
TOTAL EQUIPAMENTOS:							804,1566

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,0682

Custo Horário da Execução:	824,2248
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,9000
Custo do FIC (0,0136):	0,0666
Custo Direto Total:	4,9666

VALOR:	4,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	1,19
VALOR COM BDI:	6,16



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 A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 - OPERAÇÃO 1085486-76	DATA : 26/12/2023		BDI : 24,03%	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - TENHA MÃO - HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	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%	



**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	328,3492	122,0779	328,3492
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>328,3492</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>60,2045</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	388,5537
<b>Produção da Equipe:</b>	4,15000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	93,6300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m				
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>308,7700</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	398,3900	122,7041
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	76,3000	53,4100
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>178,6761</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	581,0761
<b>VALOR:</b>	581,07
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>	139,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	720,70

**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				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	76,3000	852,2710
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1.830,2082</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	1.830,2082
<b>VALOR:</b>	1.830,21
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>	439,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	2.270,01

**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	

RG2 terrapienagem		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 A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 - OPERAÇÃO 1085486-76	DATA : 26/12/2023		BDI : 24,03%		
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - TENHA MÃO - HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	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%	

E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	328,3492	122,0779	328,3492
TOTAL EQUIPAMENTOS:						328,3492	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,97600000	20,2300	60,2045
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,2045



Custo Horário da Execução:		388,5537			
Produção da Equipe:		1,55625			
Custo Unitário da Execução:		249,6700			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	456,3200	912,6400
TOTAL MATERIAIS:					912,6400

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	465,8200	6,8429
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	398,3900	328,2734
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	76,3000	61,0400
TOTAL SERVIÇOS:					396,1563

Custo Direto Total:	1.558,4663
VALOR:	1.558,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	374,50
VALOR COM BDI:	1.932,97

**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	456,9800	2.333,3399
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,08000000	76,3000	1.608,4040
TOTAL SERVIÇOS:					3.941,7439


Custo Direto Total:	3.941,7439
VALOR:	3.941,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	947,20
VALOR COM BDI:	4.888,94

*(Handwritten signature)*

**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	160,5711	63,4445	92,5825
TOTAL EQUIPAMENTOS:							92,5825

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	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	DATA : 26/12/2023		BDI : 24,03%		
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - TENHA MÃO - HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	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%		

P9830	Montador	h	0,99200000	29,6400	29,4029
P9824	Servente	h	1,98400000	20,2300	40,1363
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>69,5392</b>



		<b>Custo Horário da Execução:</b>		162,1217
		<b>Produção da Equipe:</b>		3,00000
		<b>Custo Unitário da Execução:</b>		54,0400

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	578,7700	396,8857
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>396,8857</b>

<b>Custo Direto Total:</b>		450,9257
<b>VALOR:</b>		450,93
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		INCLUSO
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>		108,36
<b>VALOR COM BDI:</b>		559,29

### 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	160,5711	63,4445	92,5825
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>92,5825</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,99200000	29,6400	29,4029
P9824	Servente	h	1,98400000	20,2300	40,1363
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>69,5392</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>		162,1217
<b>Produção da Equipe:</b>		3,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		54,0400
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		<b>396,9263</b>
<b>Custo Direto Total:</b>		450,9663
<b>VALOR:</b>		450,97
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		INCLUSO
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>		108,37
<b>VALOR COM BDI:</b>		559,34

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	578,7700	396,9263
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>396,9263</b>

### 6.3. 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	160,5711	63,4445	92,5825
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>92,5825</b>

	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 A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 - OPERAÇÃO 1085486-76	DATA : 26/12/2023		BDI : 24,03%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - TENHA MÃO - HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
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%	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,99200000	29,6400	29,4029
P9824	Servente	h	1,98400000	20,2300	40,1363
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>69,5392</b>



Custo Horário da Execução:	162,1217
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	54,0400

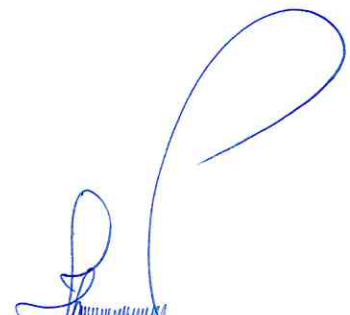
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,00000000	425,8400	425,8400
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>425,8400</b>

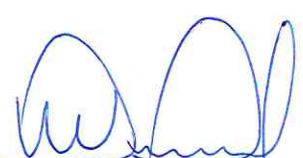
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>479,8800</b>
VALOR:	479,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	115,32
VALOR COM BDI:	595,20

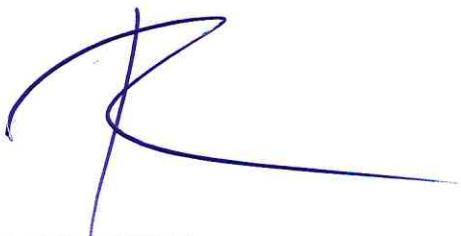
**7.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,3400	3,6543
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,6543</b>

VALOR:	3,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,53

  
 RG2 TERRAPLENAGEM  
 CNPJ 10.417.584/0001-59  
 Irapuan Pinheiro Sobrinho  
 Administrador  
 CPF 440.927.923-87

  
 Responsável Técnico  
 Jose Webston Nogueira Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CPF 318.155.373-53  
 CREA Nº 600872114





# 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 A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 – OPERAÇÃO 1085486-76	<b>DATA :</b>	26/12/2023	<b>BDI :</b>	24,03%						
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL SEDE - TENHA MÃO - HIDROLÂNDIA-CE	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	112,76%	<b>MES</b>	71,07%	<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>SICRO NOVO</b>		<b>2023/04</b>							07/2023
		<b>SINAPI</b>	2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%					07/2023
		<b>Composições</b>		<b>PRÓPRIA</b>		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	83.136,00	15,25 % 12.678,24	19,42 % 16.145,01	13,33 % 11.082,03	14,28 % 11.871,82	16,86 % 14.016,73	20,86 % 17.342,17	100,00 % <b>83.136,00</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	75.470,27	100,00 % 75.470,27						100,00 % <b>75.470,27</b>
3	TERRAPLENAGEM	537.215,97	22,14 % 118.939,62	11,92 % 64.036,14	23,84 % 128.072,29	11,70 % 62.854,27	13,63 % 73.222,54	16,77 % 90.091,11	100,00 % <b>537.215,97</b>
4	PAVIMENTAÇÃO	670.481,74	22,14 % 148.444,66	11,92 % 79.921,42	23,84 % 159.842,85	11,70 % 78.446,36	13,63 % 91.386,66	16,77 % 112.439,79	100,00 % <b>670.481,74</b>
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	315.609,72		22,07 % 69.655,07		21,65 % 68.329,50	25,23 % 79.628,33	31,05 % 97.996,82	100,00 % <b>315.609,72</b>
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	33.083,42						100,00 % 33.083,42	100,00 % <b>33.083,42</b>
7	SERVIÇOS DIVERSOS	5.685,15						100,00 % 5.685,15	100,00 % <b>5.685,15</b>
		1.720.682,27	355.532,79	229.757,64	298.997,17	221.501,95	258.254,26	356.638,46	
			355.532,79	585.290,43	884.287,60	1.105.789,55	1.364.043,81	1.720.682,27	1.720.682,27

RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
Irapuan Pinheiro Sobrinho  
Administrador  
CPF 440.927.923-87

Responsável Técnico  
Jose Webston Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53  
CREA Nº 600872114





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 26/12/2023	<b>BDI : 24,03%</b>			
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL SEDE - TENHA MÃO - HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	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%	



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

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

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


BDI = 24,03%

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

RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
Irapuan Pinheiro Sobrinho  
Administrador  
CPF 440.927.923-87

Responsável Técnico  
Jose Webston Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53  
CREA Nº 600872114

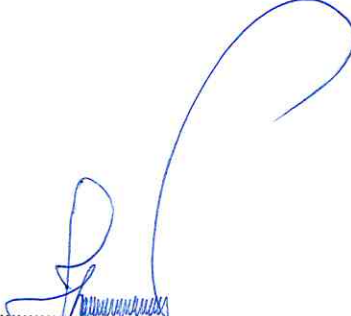
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 - OPERAÇÃO 1085486-76	<b>DATA :</b> 26/12/2023	<b>BDI :</b> 24,03%																									
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL SEDE - TENHA MÃO - HIDROLÂNDIA-CE	<b>REF.:</b>																										
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>104,15%</td> <td>71,31%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		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	104,15%	71,31%	07/2023	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
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	104,15%	71,31%	07/2023																									
PRÓPRIA		0,00%	0,00%																										

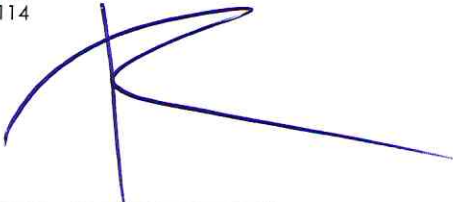


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	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	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**

  
 \_\_\_\_\_  
 RG2 TERRAPLENAGEM  
 CNPJ 10.417.584/0001-59  
 Irapun Pinheiro Sobrinho  
 Administrador  
 CPF 440.927.923-87

  
 \_\_\_\_\_  
 Responsável Técnico  
 Jose Webston Nogueira Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CPF 318.155.373-53  
 CREA Nº 600872114





## 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 A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 - OPERAÇÃO 1085486-76	<b>DATA :</b> 26/12/2023	<b>BDI :</b> 24,03%			
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL SEDE - TENHA MÃO - HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	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%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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**

RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
Irapuan Pinheiro Sobrinho  
Administrador  
CPF 440.927.923-87

Responsável Técnico  
Jose Webston Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53  
CREA N° 600872114