

**A**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE**  
**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-250822-TP01**  
**DATA/HORA: 19/09/2022 ÀS 08:00 horas**

A empresa OPUS CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob nº 29.245.423/0001-53, sediada à Rua Alexandre Furtado, nº185, Santa Cruz Velha, Reriutaba-CE, representada por seu representante VINICIUS LOPES BERTOLDO TIMBÓ, brasileiro, solteiro, empresário, portador da cédula de identidade nº 2008010234957 – SSP – CE e o CPF sob nº 057.046.013-16, apresenta a sua proposta, nos seguintes termos:

Após examinarmos cuidadosamente as condições do Edital e seus anexos, referente a Licitação **TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-250822-TP01**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPP 5566** apresentamos aqui nossa proposta de preços para execução do objeto acima especificado, estando nos preços inclusos todos os custos e despesas, encargos e incidências, diretos e indiretos, não importando a natureza, que recaiam sobre o objeto da licitação.

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta reativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

**Prazo de Validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias corridos a partir da data de sua abertura.**

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.049.152,24 (um milhão, cento e quarenta e nove mil, cento e cinquenta e dois reais e vinte e quatro centavos).**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME O EDITAL**

**PROPONENTE: OPUS CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI**  
**CNPJ: 29.245.423/0001-53**  
**INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 4500314**  
**ENDEREÇO: Rua Alexandre Furtado, nº185, Santa Cruz Velha, Reriutaba -CE**  
**CEP: 62260-000**  
**REPRESENTANTE LEGAL: VINÍCIUS LOPES BERTOLDO TIMBÓ**  
**RG: 2008010234957      CPF: 057.046.013-16**

**DADOS BANCÁRIOS:**

**AGÊNCIA: 2521-6      CONTA CORRENTE: 20.752-7**

Declaramos que:

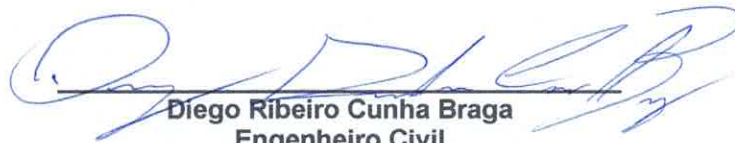
- Que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (DEZ)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.
- Nos valores apresentados acima, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoa, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços licitado, inclusive a margem de lucro.

- Declaramos que estamos em situação regular perante a fazenda estadual, a seguridade social e todos os tributos, bem como a garantia por tempo de serviço, atendendo também as exigências do presente edital quanto a habilitação jurídica e qualificações técnica e econômico financeira, bem como que não possuímos, no nosso quadro funcional, menores de dezoito anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e nem menores de dezesesseis anos em qualquer atividade, salvo como aprendiz, nos termos da Lei n° 9.854/99, regulamentada pelo decreto n° 4.358, de 05/09/2002.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- 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(a) Sr(a). Vinicius Lopes Bertoldo Timbó, portado(a) da Carteira de Identidade n° 2008010234957 – SSP-CE, e CPF n° 057.046.013-16, como representante legal desta empresa

Reriutaba-CE, 16 de Setembro de 2022.



**Opus Construtora e Serviços EIRELI**  
CNPJ n° 29.245.423/0001-53  
Vinicius Lopes Bertoldo Timbó  
CPF n° 057.046.013-16  
PROPRIETÁRIO



**Diego Ribeiro Cunha Braga**  
Engenheiro Civil  
Crea 49.513-D/CE  
RNP-061108011-7



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OPUS**  
CONSTRUTORA

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE  
**LOCAL:** SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

**DATA:** 16/09/2022      **BDI:** 27,03%  
**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 Composições      PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	149,65	190,10	3.358,15	4.265,84
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	150,77	45,01	57,18	6.786,16	8.621,03
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,61	470,86	598,13	758,08	962,99
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
2.1	COMP. ADM HIDRO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	6,00	4.766,85	6.055,33	28.601,10	36.331,98
<b>3 OBRAS DE DRENAGEM</b>									
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.397,90	23,49	29,84	103.306,67	131.233,34
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	150,77	399,22	507,13	60.190,40	76.459,99
3.3	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	1,00	5.529,35	7.023,93	5.529,35	7.023,93
3.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	232,00	242,00	307,41	56.144,00	71.319,12
3.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	5,00	2.433,66	3.091,48	12.168,30	15.457,40
3.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.474,39	1.872,92	2.948,78	3.745,84
<b>4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.570,48	36,21	46,00	527.597,08	670.242,08
<b>5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	16.088,15	1,15	1,46	18.501,37	23.488,70
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>223.262,80</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>825.889,44</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.049.152,24</b>	

Um Milhão Quarenta e Nove Mil Cento e Cinquenta e Dois reais e Vinte e Quatro centavos



*Diego Ribeiro C. Braga*  
**RNP: 0611080117**  
**ENG. CIVIL**

VINICIUS L. BEZOLDO TIMBO  
**CNPJ: 29.245.423/0001-53**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

*[Handwritten signature]*

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>DATA:</b> 16/09/2022		<b>BDI:</b> 27,03%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.849,86	1,32
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.331,98	3,46
3	OBRAS DE DRENAGEM	305.239,62	29,09
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	670.242,08	63,88
5	SERVIÇOS DIVERSOS	23.488,70	2,24
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>223.262,80</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>825.889,44</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.049.152,24</b>	



Um Milhão Quarenta e Nove Mil Cento e Cinquenta e Dois reais e Vinte e Quatro centavos

VINICIUS L. BERTOLDO TIMBO  
CNPJ: 20.245.423/0001-53  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Diego Ribeiro C. Braga  
RNP: 061080117  
ENG. CIVIL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>DATA:</b> 16/09/2022	<b>BDI:</b> 27,03%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA					

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1600	35,8632
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6900	24,6900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,0700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
TOTAL Material:					118,9257	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	15,5500	30,7268
TOTAL Mão de Obra:					30,7268	

<b>VALOR:</b>	<b>149,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>129,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,65</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>149,65</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>40,45</b>

## 1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89484000	15,5500	45,0148
TOTAL Mão de Obra:					45,0148	

<b>VALOR:</b>	<b>45,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>45,01</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>12,17</b>

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,1700	148,3400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL Equipamento:					156,4600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95200000	16,7700	66,2750
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,95200000	24,8600	98,2467
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,94000000	30,3400	149,8796
TOTAL Mão de Obra:					314,4013	

<b>VALOR:</b>	<b>470,86</b>
---------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>DATA:</b> 16/09/2022	<b>BDI:</b> 27.03%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		

VALOR SEM ENCARGOS:	269,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	201,15
VALOR COM ENCARGOS:	470,86
VALOR UNITÁRIO:	470,86
VALOR BDI (27.03%):	127,27

### 2.1. COMP. ADM HIDRO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,47918000	5.868,92	2.812,27
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13466440	14.514,46	1.954,58
TOTAL Mão de Obra:						4.766,85

VALOR:	4.766,85
VALOR SEM ENCARGOS:	2.853,05
VALOR ENCARGOS (47.76%):	1.913,80
VALOR COM ENCARGOS:	4.766,85
VALOR UNITÁRIO:	4.766,85
VALOR BDI (27.03%):	1.288,48

### 3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL Material:						3,4000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14820000	20,7700	3,0781
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24700000	15,5500	3,8409
TOTAL Mão de Obra:						6,9190

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,2500	11,2965
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,7100	0,6107
TOTAL Serviço:						13,1714

VALOR:	23,49
VALOR SEM ENCARGOS:	15,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	23,49
VALOR UNITÁRIO:	23,49
VALOR BDI (27.03%):	6,35

### 3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>DATA:</b> 16/09/2022	<b>BDI:</b> 27,03%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,6900	51,8848
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,2800	72,7054
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>245,5902</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88000000	15,5500	153,6340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>153,6340</b>

<b>VALOR:</b>	<b>399,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>299,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>99,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>399,22</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>399,22</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>107,91</b>

### 3.3. C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	22,0600	14,4714
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>14,4714</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	9,3900	857,4009
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	9,9300	15,7887
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	66,6900	85,0964
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	75,2800	81,5282
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	1,0900	76,2891
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,5500	220,2090
I065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	7,2600	3,9204
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	8,7100	12,3682
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	12,4600	105,6608
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	16,9800	214,7970
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	26,9800	41,0096
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	15,3500	40,6775
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,84000000	4,6800	22,6512
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	9,8900	88,7133
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	856,2200	856,2200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1.022,00000000	0,5700	582,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,304,8703</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,27380000	16,7700	105,2116
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,68312000	16,7700	78,5359
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,27380000	20,7700	130,3068
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,68308000	20,7700	388,0476
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,15240000	20,7700	252,4053

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE
<b>LOCAL:</b>	SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

<b>DATA:</b> 16/09/2022		<b>BDI:</b> 27,03%		<b>REF.:</b>
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	80,73936000	15,5500	1.255,4970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2.210,0042
<b>VALOR:</b>						<b>5.529,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.132,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1.396,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5.529,35</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>5.529,35</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>1.494,58</b>

### 3.4. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,2700	5,0906
<b>TOTAL Equipamento:</b>						5,0906
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,6900	0,6469
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1395
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,1500	197,0130
<b>TOTAL Material:</b>						199,7994
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98800000	20,7700	20,5208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06704000	15,5500	16,5925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						37,1133
<b>VALOR:</b>						<b>242,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>218,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>23,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>242,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>242,00</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>65,41</b>

### 3.5. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO 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	4,59100000	361,3400	1.658,9119
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	57,8600	774,7454
<b>TOTAL Serviço:</b>						2.433,6573
<b>VALOR:</b>						<b>2.433,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.281,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1.152,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.433,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>2.433,66</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>657,82</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>DATA:</b> 16/09/2022	<b>BDI:</b> 27,03%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021



### 3.6. 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)	M3	2,62000000	361,3400	946,7108
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,12000000	57,8600	527,6832
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.474,3940</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.474,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>776,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>697,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.474,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.474,39</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>398,53</b>

### 4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,8000	1,1900
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	82,9800	0,8298
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0198</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	60,1500	9,0225
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,2700	9,7905
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,8130</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,29640000	20,7700	6,1562
I2543	SERVENTE	H	0,59280000	15,5500	9,2180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,3742</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,21</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>36,21</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>9,79</b>

### 5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07410000	15,5500	1,1523
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1523</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,15</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>DATA :</b> 16/09/2022		<b>BDI :</b> 27,03%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	1,15
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	0,31



*[Signature]*  
VINICIUS L. BERTAZZO TIMBO  
CNPJ: 29.253.423/0001 - 53  
SÓCIO ADMINISTRADOR

*[Signature]*  
Diego Ribeiro C. Braga  
RNP: 0611080117  
ENG. CIVIL

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE

**LOCAL:** SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

**DATA:** 16/09/2022

**BDI:** 27,03%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**SEINFRA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**Composições:**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.849,86	16,66 % 2.307,39	16,67 % 2.308,77	16,67 % 2.308,77	16,67 % 2.308,77	16,67 % 2.308,77	16,66 % 2.307,39	100,00 % 13.849,86
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.331,98	16,66 % 6.052,91	16,67 % 6.056,54	16,67 % 6.056,54	16,67 % 6.056,54	16,67 % 6.056,54	16,66 % 6.052,91	100,00 % 36.331,98
3	OBRAS DE DRENAGEM	305.239,62	16,66 % 50.852,92	16,67 % 50.883,44	16,67 % 50.883,44	16,67 % 50.883,44	16,67 % 50.883,44	16,66 % 50.852,94	100,00 % 305.239,62
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	670.242,08	16,66 % 111.662,33	16,67 % 111.729,35	16,67 % 111.729,35	16,67 % 111.729,35	16,67 % 111.729,35	16,66 % 111.662,35	100,00 % 670.242,08
5	SERVIÇOS DIVERSOS	23.488,70	16,66 % 3.913,22	16,67 % 3.915,57	16,67 % 3.915,57	16,67 % 3.915,57	16,67 % 3.915,57	16,66 % 3.913,20	100,00 % 23.488,70
		1.049.152,24	174.788,77	174.893,67	174.893,67	174.893,67	174.893,67	174.788,79	1.049.152,24
			174.788,77	349.682,44	524.576,11	699.469,78	874.363,45	1.049.152,24	

*[Handwritten signature]*

VINICIUS L. BEZERRA THIBO  
 CNPJ: 29.555.423/0001-53  
 SOCO ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*  
 Diego Ribeiro C. Braga  
 RNP: 0611080117  
 ENG. CIVIL



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>DATA:</b> 16/09/2022		<b>BDI:</b> 27,03%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021



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

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

<b>T Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 27,03%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

VINÍCIUS L. B. DE SOUZA  
CNPJ: 08.905.423/0001-63  
ADMINISTRADOR

Diego Ribeiro C. Braga  
RNP: 0611080117  
ENG. CIVIL.

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>DATA :</b> 16/09/2022		<b>BDI :</b> 27,03%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

INICIUS L. ...  
CNPJ: 20.143.001-63  
ADMINISTRADOR

Diego Ribeiro C. Braga  
RNP: 061108011/  
ENG. CIVIL.