



# CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-250822-TP01**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: 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**, pelo preço global de R\$ 1.050.387,97 (Um Milhão, Cinquenta Mil, Trezentos e Oitenta e Sete Reais e Noventa e Sete Centavos), com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) Dias.

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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda 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.

Hidrolândia - CE, 19 de Setembro de 2022.

*Márcio Facundo Moraes*

Construtora Moraes Ltda. - EPP

CNPJ:33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF:062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 CENTRO  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000

## 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 (CEARA) - MAPP 5566
<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 (CEARA) - MAPP 5566
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE

<b>DATA :</b> 16/09/2022		<b>BDI :</b> 27,03%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.864,01	1,32
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.773,28	3,50
3	OBRAS DE DRENAGEM	305.437,08	29,08
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	670.824,90	63,86
5	SERVIÇOS DIVERSOS	23.488,70	2,24
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		223.538,29	100,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		826.849,68	
<b>VALOR TOTAL:</b>		1.050.387,97	



Hidrolândia - CE, 19 de Setembro de 2022.

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<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 (CEARA) - MAPP 5566	<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 (CEARA) - MAPP 5566	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>13.864,01</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	190,29	4.270,11
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	150,77	57,24	8.630,07
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,61	598,65	963,83
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>36.773,28</b>
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)		MES	6,00	6.128,88	36.773,28
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>305.437,08</b>
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.397,90	29,85	131.277,32
3.2	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	150,77	507,50	76.515,78
3.3	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	1,00	7.030,13	7.030,13
3.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	232,00	307,73	71.393,36
3.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	5,00	3.094,25	15.471,25
3.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.874,62	3.749,24
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>670.824,90</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.570,48	46,04	670.824,90
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>23.488,70</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	16.088,15	1,46	23.488,70

VALOR BDI TOTAL:	223.538,29
VALOR ORÇAMENTO:	826.849,68
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.050.387,97</b>

Hidrolândia - CE, 19 de Setembro de 2022.

Márcio Facundo Moraes

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 357704-CE



[Handwritten signature]

# RELATÓRIO ANÁLISE 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 (CEARA) - MAPP 5566
<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 (CEARA) - MAPP 5566
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE

<b>DATA:</b> 16/09/2022	<b>BDI:</b> 27,03%			
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000	35,9040
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,0445</b>

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,80</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3800	45,0634
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,0634</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,06</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,1900	148,3800
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>156,5000</b>

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5900	66,3600
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5900	98,3600
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,0100	150,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>314,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>471,27</b>

## 2.1. CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MES)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
XX1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	null	MES	1,00000000	4.824,75	4.824,75
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>4.824,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.824,75</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,4000</b>

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5400	3,0810
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3800	3,8450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,9260</b>

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,4400	11,3030
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	40,7600	0,6114
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,1786</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,5</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO 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 (CEARA) - MAPP 5566
<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 (CEARA) - MAPP 5566
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE

<b>DATA :</b> 16/09/2022		<b>BDI:</b> 27,03%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,7600	51,9393
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,3500	72,7730
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>245,7123</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3800	153,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>153,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>399,51</b>

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	22,0700	14,4779
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>14,4779</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	9,4000	858,3140
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	9,9400	15,8046
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	66,7600	85,1858
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	75,3500	81,6041
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	1,0900	76,2891
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,5500	220,2090
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	7,2700	3,9258
I1094 ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	8,7200	12,3824
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	12,4700	105,7456
I1723 PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	17,0000	215,0500
I1349 PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	27,0100	41,0552
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	15,3700	40,7305
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,84000000	4,6900	22,6996
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	9,9000	88,8030
I1931 TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	857,0900	857,0900
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1,022,00000000	0,5700	582,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.307,4287</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0140 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	16,5900	105,3465
I0141 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	16,5900	78,6366
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	20,5400	130,4290
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,91000000	20,5400	388,4114
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	12,30000000	20,5400	252,6420
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	81,72000000	15,3800	1.256,8536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2.212,3191</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.534,21</b>

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,3600	5,0956
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>5,0956</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,7600	0,6477
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	193,3500	197,2170
<b>TOTAL Material:</b>					<b>200,0042</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400	20,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,3800	16,6104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,1504</b>

44



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO 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 (CEARA) - MAPP 5568	<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 (CEARA) - MAPP 5568	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,78%
		0,00%	0,00%



**VALOR:** 242,25

### 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)	M3	4,59100000	361,6400	1.660,2892
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,39000000	57,9200	775,5488
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.435,8380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.435,84</b>

### 3.6. C0424 - BOGA 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	361,6400	947,4968
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,12000000	57,9200	528,2304
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.475,7272</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.475,73</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	23,8200	1,1910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	83,0700	0,8307
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0217</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	60,2100	9,0315
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,3300	9,7995
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,8310</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,5400	6,1620
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,3800	9,2280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,3900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,24</b>

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

Mão	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0443	SERVENTE	H	0,07500000	15,3800	1,1535
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1535</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>

Hidrolândia - CE, 19 de Setembro de 2022.

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 357794-CE



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<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 (CEARA) - MAPP 5566
<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 (CEARA) - MAPP 5566
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE

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



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.864,01	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			2.309,74	2.311,13	2.311,13	2.311,13	2.311,13	2.309,75	13.864,01
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.773,28	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			6.126,43	6.130,11	6.130,11	6.130,11	6.130,11	6.126,41	36.773,28
3	OBRAS DE DRENAGEM	305.437,08	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			50.885,82	50.916,36	50.916,36	50.916,36	50.916,36	50.885,82	305.437,08
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	670.824,90	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			111.759,43	111.826,51	111.826,51	111.826,51	111.826,51	111.759,43	670.824,90
5	SERVIÇOS DIVERSOS	23.488,70	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			3.913,22	3.915,57	3.915,57	3.915,57	3.915,57	3.913,20	23.488,70
		1.050.387,97	174.984,64	350.084,32	525.194,00	700.293,68	875.393,36	1.050.387,97	1.050.387,97

Hidrolândia - CE, 19 de Setembro de 2022.

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 357794-CE



## 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 (CEARA) - MAPP 5566	<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 (CEARA) - MAPP 5566	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>
				47,76%
				<b>REF.</b>
				05/2021

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
	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	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**

*Marcio Facundo Moraes*  
Construtora Moraes Ltda. - EPP

CNPJ:33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF:062.135.573-93

Hidrolândia - CE, 19 de Setembro de 2022.

Igor Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 20220 - CE



COMPOSIÇÃO DO BDI																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARA) - MAPP 5586	DATA : 16/09/2022														
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARA) - MAPP 5586	BDI : 27,03%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,65%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,65%	47,70%	05/2022	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,65%	47,70%	05/2022													
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE																



COD	DESCRIÇÃO	
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,47</b>

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 27,03%

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

Hidrolândia - CE, 19 de Setembro de 2022.

*Márcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CF Nº 352794-CE

*[Handwritten signature]*