



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCE



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE
FONTE: SEINFRA CE 27 COM DESONERAÇÃO / LEIS SOCIAIS: HORISTA (83,85%) MENSALISTA (47,76%) / BDI SERVIÇOS (26,75%) / BDI MATERIAIS (15,28%)
DATA: 14/02/2023

MEMORIAL DE CALCULO

3.4	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M					1.000,00
	Bairro Caixa D'água - Sede			120,00			120,00
	Bairro Centro - Sede			50,00			50,00
	Bairro Nova Hidrolândia - Sede			120,00			120,00
	Bairro Progresso - Sede			120,00			120,00
	Bairro Alto da Esperança - Sede			90,00			90,00
	Bairro Alto Renascer - Sede			90,00			90,00
	Bairro Lindelândia - Sede			40,00			40,00
	Bairro Andrades - Sede			120,00			120,00
	Distrito de Betânia			75,00			75,00
	Distrito de Conceição			75,00			75,00
	Distrito de Irajá			100,00			100,00
4.0	LIMPEZA GERAL						10.000,00
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
	Bairro Caixa D'água - Sede			184,62		6,50	1.200,00
	Bairro Centro - Sede			76,92		6,50	500,00
	Bairro Nova Hidrolândia - Sede			184,62		6,50	1.200,00
	Bairro Progresso - Sede			184,62		6,50	1.200,00
	Bairro Alto da Esperança - Sede			138,46		6,50	900,00
	Bairro Alto Renascer - Sede			138,46		6,50	900,00
	Bairro Lindelândia - Sede			61,54		6,50	400,00
	Bairro Andrades - Sede			184,62		6,50	1.200,00
	Distrito de Betânia			115,38		6,50	750,00
	Distrito de Conceição			115,38		6,50	750,00
	Distrito de Irajá			153,85		6,50	1.000,00

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
0116111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2023.03.18 13:25:54-03'00'

AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-600 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA CE 27 COM DESONERAÇÃO / LEIS SOCIAIS: HORISTA (83,85%) MENSALISTA (47,76%) / BDI SERVIÇOS (26,75%) / BDI MATERIAIS (15,28%)

DATA: 14/02/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL COM BDI
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 1.151,94	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.151,94
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	20,00%	R\$ 23.660,00	20,00%	R\$ 23.660,00	20,00%	R\$ 23.660,00	20,00%	R\$ 23.660,00	20,00%	R\$ 23.660,00	R\$ 118.300,00
3.0	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	20,00%	R\$ 56.695,40	20,00%	R\$ 56.695,40	20,00%	R\$ 56.695,40	20,00%	R\$ 56.695,40	20,00%	R\$ 56.695,40	R\$ 283.477,00
4.0	LIMPEZA GERAL	20,00%	R\$ 2.960,00	20,00%	R\$ 2.960,00	20,00%	R\$ 2.960,00	20,00%	R\$ 2.960,00	20,00%	R\$ 2.960,00	R\$ 14.800,00
TOTAL GERAL(R\$)		20,22%	R\$ 84.467,34	19,94%	R\$ 83.315,40	19,94%	R\$ 83.315,40	19,94%	R\$ 83.315,40	19,94%	R\$ 83.315,40	R\$ 417.728,94
TOTAL ACUMULADO (R\$)		20,22%	R\$ 84.467,34	40,17%	R\$ 167.782,74	60,11%	R\$ 251.098,14	80,06%	R\$ 334.413,54	100,00%	R\$ 417.728,94	R\$ 417.728,94



Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS V5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 Reason: I am the author of this document
 Location: your signing location here
 Date: 2023.03.18 13:26:13-03'00'

**FERNANDO
 MARTINS DE
 FARIAS:
 0116111352**

44



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,75%
--------------	---------------

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

HIDROLÂNDIA/CE, 14/02/2023

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2023.03.18 13:26:30-03'00'



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	5,11

I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	-
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

BDI =	15,28%
--------------	---------------

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

HIDROLÂNDIA/CE, 14/02/2023

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS-v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2023.03.18 13:26:50-03'00'



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,55%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Total do Grupo B		44,41%	16,46%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
Total do Grupo C		14,73%	11,38%
D			
D.1	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS	7,46%	2,77%
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	7,46%	2,77%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
Total do Grupo D		7,91%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D) %		83,85%	47,76%

FONTE: SINAPI (INFORMAÇÕES DIAS DE CHUVA - INMET)
CEARÁ - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

HIDROLÂNDIA/CE, 14/02/2023

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:0116111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2023.03.18 13:27:10-03'00'

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BETÂNIA. CONCEIÇÃO E IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE
FONTE: SEINFRA CE 27 COM DESONERAÇÃO / LEIS SOCIAIS: HORISTA (83,85%) MENSALISTA (47,76%) / BDI SERVIÇOS (26,75%) / BDI MATERIAIS (15,28%)
DATA: 14/02/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:				31,1000
MATERIAIS				
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP.	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:				120,3678
Total Simples:				151,47
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				151,47

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:				9,3300
Total Simples:				9,33
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,33

C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	H	0,0110	42,1649	0,4638
Total:				0,4638
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440
Total:				1,2440
Total Simples:				1,71

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:0116111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Pronoconial, OU=Certificado PF
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS.0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2023.03.18 13:27:31-03'00'



Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: **0,00**
Valor Geral: **1,71**

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - M

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I2391 PEDREIRO	H	0,4500	20,7700	9,3465
I2543 SERVENTE	H	0,4500	15,5500	6,9975
			Total:	16,3440
MATERIAIS				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5600	0,4592
			Total:	0,6086
SERVIÇOS				
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	375,3300	0,3753
			Total:	0,3753
			Total Simples:	17,33
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	17,33

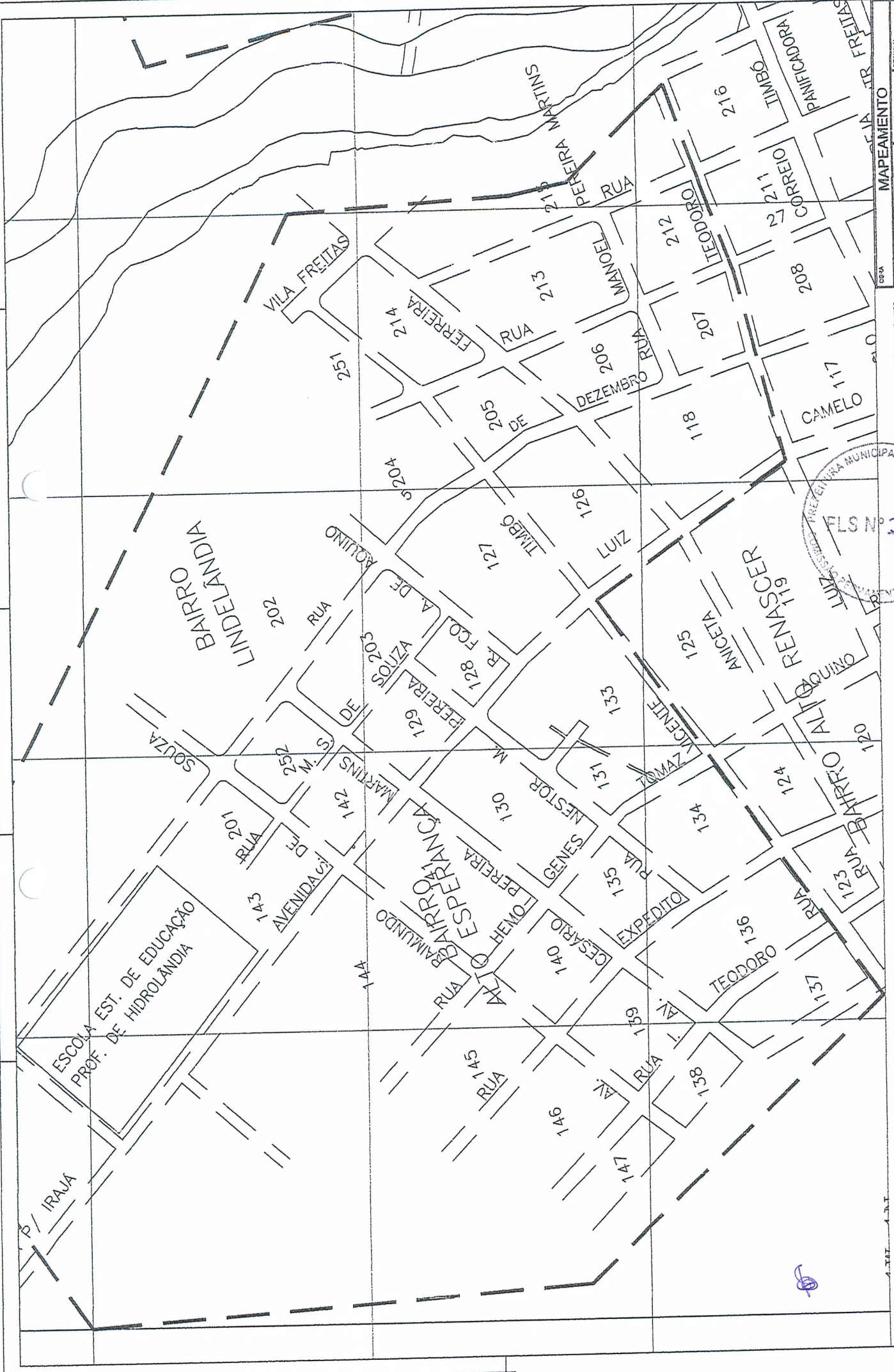
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
			Total:	1,1662
			Total Simples:	1,17
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1,17

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2023.03.18 13:27:53-03'00'

10



PROJETO: []
LOCALIZAÇÃO DO PONTO PARA REGISTRAÇÃO DO TERRENO: []
PAVIMENTAÇÃO: []
PROPRIEDADE: []
SITUAÇÃO: []
REPRESENTANTE: []

PROJETA	ARZANO	MAPEAMENTO
LISTA		
REFEIÇÃO		
DATA	14/05/21	
DE		
ASSINATURA		
BRASIL		
REPRESENTANTE		
REPRESENTANTE		
REPRESENTANTE		

PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº **192**
14/05/2021

01 UNDELÂNDIA / ALTO DA ESPERANCA
14/05/2021

