



**RAMILOS**  
SERRA BEACH



**RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE  
EQUIPAMENTOS



**PROPOSTA DE PREÇOS**

Ramilos Serviços  
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE  
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI  
(86) 9506-9185

 ramilosengenharia

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE  
DATA DA LICITAÇÃO - 19 DE SETEMBRO DE 2022  
TOMADA DE PREÇOS Nº PMH- 250822 -TP01**

**CARTA PROPOSTA**

Prezado(a) Presidente da Comissão, Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto do Tomada de Preços Nº PMH-250822 – TP01, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

**1. Identificação da Licitante:**

- *Razão Social:* RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
- *Inscrição CNPJ:* 09.060.561/0001-50
- *Inscrição Estadual ou Municipal:* 06.722868/260645
- *Endereço Completo:* Av. Prefeito Jacques Nunes, Nº916, bairro Cândido Xavier de Sá, Tianguá-Ce, CEP: 62.322-520
- *Nº Telefone, e-mail:* (88) 9.9693-1116, ramilosconstrucoes@hotmail.com
- *Banco, Nº Agência, Nº Conta Corrente:* BANCO DO NORDESTE, Ag n.º: 133, Conta n.º: 10339-0.

**2. Identificação do Representante Legal:**

- *Nome Completo:* Tiago Ismar Silva de Lima
- *Inscrição CPF:* 014.392.013-82
- *No Celular, e-mail:* tiago.ismar@hotmail.com
- *Endereço Completo:* Av. Prefeito Jacques Nunes, S/N, bairro Cândido Xavier de Sá, Tianguá-Ce, CEP: 62.322-520

**3. Objeto**

Constitui o objeto da presente Proposta: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) – MAPP 5566.

**4. Formação do Preço:**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR PROPOSTO
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) – MAPP 5566.	R\$ 1.051.081,31
<b>PREÇO GLOBAL POR EXTENSO:</b> R\$ 1.051.081,31 (Um Milhão e Cinquenta e Um Mil e Oitenta e Um Reais e Trinta e Um Centavos)		

**5. Validade da Proposta:**

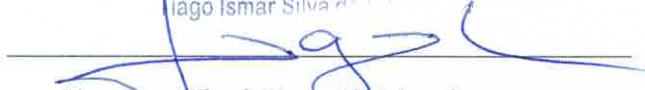
- A presente Proposta de Preços é válida por 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação.

**6. Condições Gerais da Proposta:**

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas a especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo:
- O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

Tianguá-CE, 19 de SETEMBRO de 2022.

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
Tiago Ismar Silva de Lima



Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador

CPF: 014.392.013-82

RG: 2000028125933

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAFF 5566.

DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022.

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE.

BDI: 27,03% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



RESUMO

ITEM		VALOR
1	RUA PROFESSOR PEDRO BRICIO MAGALHÃES (DISTRITO DE IRAJÁ)	R\$ 71.279,25
2	TRAVESSA PAULO DE ANDRADE (DISTRITO DE IRAJÁ)	R\$ 36.787,77
3	RUA VEREADOR OSMUNDO RUFINO MAGALHÃES (DISTRITO DE IRAJÁ)	R\$ 81.786,40
4	RUA MARIA CORDEIRO DE FARIAS (DISTRITO DE IRAJÁ)	R\$ 136.418,98
5	RUA MARIA LENY MARTINS (DISTRITO DE IRAJÁ)	R\$ 12.430,76
6	RUA MARIANO PEREIRA (DISTRITO DE IRAJÁ)	R\$ 27.206,76
7	RUA JOÃO CAMILO RODRIGUES (DISTRITO DE IRAJÁ)	R\$ 25.820,75
8	RUA SDO ( EM FRENTE AO CRAS) (DISTRITO DE IRAJÁ)	R\$ 43.261,91
9	RUA 27 DE DEZEMBRO (ALTO DA ESPERANÇA)	R\$ 27.477,38
10	RUA ANICETA FERREIRA (ALTO DA ESPERANÇA)	R\$ 13.026,73
11	RUA ANTÔNIO VIEIRA (NOVA HIDROLÂNDIA)	R\$ 101.663,88
12	RUA SIMPLICIO RODRIGUES (NOVA HIDROLÂNDIA)	R\$ 27.265,86
13	RUA CAJAZEIRAS (NOVA HIDROLÂNDIA)	R\$ 26.365,85
14	RUA SÃO FRANCISCO ( NOVA HIDROLÂNDIA)	R\$ 55.860,28
15	RUA LUIS RODRIGUES FREITAS (NOVA HIDROLÂNDIA)	R\$ 33.311,87
16	RUA ANTÔNIO REGO FILHO (CAIXA D'ÁGUA)	R\$ 174.205,49
17	RUA LUIZA JUDITE CID (CAIXA D'ÁGUA)	R\$ 33.513,43
18	RUA JOÃO BATISTA LIMA (CAIXA D'ÁGUA)	R\$ 19.747,94
19	RUA NESTOR MAGALHÃES PEREIRA (ALTO RENASCER)	R\$ 103.650,02

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.051.081,31 (Um Milhão e Oitenta e Um Mil e Oitenta e Cinco e Trinta e Um Centavos)

  
RAMILOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.060.561/0001-1  
Tiago Ismar Sr.

  
Rolf Gonçalves  
Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE 061810700-2



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARA) - MAPP 5566  
 DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE  
 BDI: 27,03% FONTES: SENFRA 0,27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QTD	PREÇO UNIT		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 RUA PROFESSOR PEDRO BRICIO MAGALHÃES (DISTRITO DE IRAJÁ)</b>								
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,92	R\$ 45,11	R\$ 57,30	R\$ 811,19
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	R\$ 469,86	R\$ 596,86	R\$ 545,50
<b>1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.2.1	CXXXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPIA	MES	0,42	R\$ 4.776,50	R\$ 6.067,59	R\$ 65,65
<b>1.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>								
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	280,00	R\$ 23,53	R\$ 29,89	R\$ 2.548,39
1.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,52	R\$ 399,79	R\$ 507,85	R\$ 19.728,67
1.3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	9,00	R\$ 242,49	R\$ 308,04	R\$ 8.369,20
1.3.4	C0454	BOSA DE BUEIRO SIMPLIS TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.476,97	R\$ 1.876,19	R\$ 2.772,36
<b>1.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.014,70	R\$ 36,28	R\$ 46,09	R\$ 3.752,39
<b>1.5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.112,00	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 46.767,52
<b>O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 71.279,25 (Setenta e Um Mil e Duzentos e Setenta e Nove Reais e Vinte e Cinco Centavos)</b>								
<b>2 TRAVESSA PAULO DE ANDRADE (DISTRITO DE IRAJÁ)</b>								
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,00	R\$ 45,11	R\$ 57,30	R\$ 282,77
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	R\$ 469,86	R\$ 596,86	R\$ 486,91
<b>2.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.2.1	CXXXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPIA	MES	0,22	R\$ 4.776,50	R\$ 6.067,59	R\$ 401,10
<b>2.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>								
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	206,00	R\$ 23,53	R\$ 29,89	R\$ 35,84
2.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,00	R\$ 399,79	R\$ 507,85	R\$ 1.334,97
<b>2.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	530,00	R\$ 36,28	R\$ 46,09	R\$ 1.921,87
<b>2.5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 1.374,29
<b>O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 36.787,77 (Trinta e Seis Mil e Setecentos e Oitenta e Sete Reais e Setenta e Seis Centavos)</b>								
<b>3 RUA VEREADOR OSMUNDO RUFINO MAGALHÃES (DISTRITO DE IRAJÁ)</b>								
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,25	R\$ 45,11	R\$ 57,30	R\$ 878,49
3.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	R\$ 469,86	R\$ 596,86	R\$ 701,93
<b>3.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
3.2.1	CXXXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPIA	MES	0,52	R\$ 4.776,50	R\$ 6.067,59	R\$ 83,58
<b>3.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>								
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	358,00	R\$ 23,53	R\$ 29,89	R\$ 1.348,97
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,25	R\$ 399,79	R\$ 507,85	R\$ 1.334,97
<b>3.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.277,50	R\$ 36,28	R\$ 46,09	R\$ 4.657,59
<b>3.5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.400,00	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 1.612,78
<b>O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 81.786,40 (Oitenta e Um Mil e Setecentos e Oitenta e Seis Reais e Quarenta Centavos)</b>								
<b>4 RUA MARIA CORDEIRO DE FARIAS (DISTRITO DE IRAJÁ)</b>								
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,23	R\$ 45,11	R\$ 57,30	R\$ 1.009,09
4.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 469,86	R\$ 596,86	R\$ 1.273,78
<b>4.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
4.2.1	CXXXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPIA	MES	0,82	R\$ 4.776,50	R\$ 6.067,59	R\$ 131,31
<b>4.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>								
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	642,20	R\$ 23,53	R\$ 29,89	R\$ 4.975,42
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,23	R\$ 399,79	R\$ 507,85	R\$ 4.975,42
4.3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	17,00	R\$ 242,49	R\$ 308,04	R\$ 1.313,11
<b>4.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.976,63	R\$ 36,28	R\$ 46,09	R\$ 7.162,88
<b>4.5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.201,40	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 2.536,68
<b>O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 136.418,98 (Cento e Trinta e Seis Mil e Quatrocentos e Dezoito Reais e Noventa e Oito Centavos)</b>								
<b>5 RUA MARIA LENY MARTINS (DISTRITO DE IRAJÁ)</b>								
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,52	R\$ 45,11	R\$ 57,30	R\$ 156,24
5.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02	R\$ 469,86	R\$ 596,86	R\$ 144,40
<b>5.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
5.2.1	CXXXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPIA	MES	0,07	R\$ 4.776,50	R\$ 6.067,59	R\$ 11,94
<b>5.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>								
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	77,50	R\$ 23,53	R\$ 29,89	R\$ 424,73
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,52	R\$ 399,79	R\$ 507,85	R\$ 424,73
<b>5.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
5.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	172,80	R\$ 36,28	R\$ 46,09	R\$ 6.321,48
<b>5.5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	198,00	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 2.289,08
<b>O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 12.430,76 (Doze Mil e Quatrocentos e Trinta Reais e Setenta e Seis Centavos)</b>								
<b>6 RUA MARIANO PEREIRA (DISTRITO DE IRAJÁ)</b>								
<b>6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
6.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,87	R\$ 45,11	R\$ 57,30	R\$ 309,89
6.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	R\$ 469,86	R\$ 596,86	R\$ 279,05
<b>6.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
6.2.1	CXXXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPIA	MES	0,17	R\$ 4.776,50	R\$ 6.067,59	R\$ 29,94
<b>6.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>								
6.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	139,00	R\$ 23,53	R\$ 29,89	R\$ 1.031,49
6.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,87	R\$ 399,79	R\$ 507,85	R\$ 1.031,49
<b>6.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
6.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	403,10	R\$ 36,28	R\$ 46,09	R\$ 14.827,84
<b>6.5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	451,75	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 18.578,89
<b>O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 27.206,76 (Vinte e Sete Mil e Duzentos e Seis Reais e Setenta e Seis Centavos)</b>								
<b>7 RUA JOÃO CAMILO RODRIGUES (DISTRITO DE IRAJÁ)</b>								
<b>7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,62	R\$ 45,11	R\$ 57,30	R\$ 288,69
7.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04	R\$ 469,86	R\$ 596,86	R\$ 254,73
<b>7.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
7.2.1	CXXXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPIA	MES	0,16	R\$ 4.776,50	R\$ 6.067,59	R\$ 23,87
<b>7.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>								
7.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	132,00	R\$ 23,53	R\$ 29,89	R\$ 970,81
7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,62	R\$ 399,79	R\$ 507,85	R\$ 6.291,79
<b>7.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
7.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	382,80	R\$ 36,28	R\$ 46,09	R\$ 4.154,71
<b>7.5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	429,00	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 2.473,23
<b>O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 25.820,75 (Vinte e Cinco Mil e Oitocentos e Vinte Reais e Setenta e Cinco Centavos)</b>								
<b>8 RUA SDO (EM FRENTE O CRÁS) (DISTRITO DE IRAJÁ)</b>								
<b>8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
8.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,50	R\$ 45,11	R\$ 57,30	R\$ 248,30
8.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	R\$ 469,86	R\$ 596,86	R\$ 200,55
<b>8.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
8.2.1	CXXXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPIA	MES	0,30	R\$ 4.776,50	R\$ 6.067,59	R\$ 47,75
<b>8.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>								
8.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	100,00	R\$ 23,53	R\$ 29,89	R\$ 1.820,28
8.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,50	R\$ 399,79	R\$ 507,85	R\$ 4.766,48
<b>8.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
8.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	765,00	R\$ 36,28	R\$ 46,09	R\$ 2.989,00
<b>O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 35.258,85 (Trinta e Cinco Mil e Quinhentos e Oitenta e Oito Reais e Oito Centavos)</b>								



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNIT		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
<b>16.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>								
16.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	601,00	R\$ 23,53	R\$ 29,89	R\$ 17.963,89
16.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,79	R\$ 399,79	R\$ 507,85	R\$ 10.558,20
16.3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	100,00	R\$ 242,49	R\$ 308,04	R\$ 30.804,00
16.3.4	C0406	BOCA DE BUENRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.437,88	R\$ 3.096,84	R\$ 6.193,68
<b>16.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
16.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.139,10	R\$ 36,28	R\$ 46,09	R\$ 98.591,12
<b>16.5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.347,00	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 3.426,62
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 174.206,49 (Cento e Setenta e Quatro Mil e Duzentos e Cinco Reais e Quarenta e Nove Centavos)								
<b>17 RUA LUIZA JUDITE CID (CAIXA D'ÁGUA)</b>								
<b>17.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
17.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,60	R\$ 45,11	R\$ 57,30	R\$ 320,88
17.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	R\$ 469,86	R\$ 596,86	R\$ 35,81
<b>17.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
17.2.1	CXXXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPIA	MÉS	0,21	R\$ 4.776,50	R\$ 6.067,59	R\$ 1.274,19
<b>17.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>								
17.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	167,00	R\$ 23,53	R\$ 29,89	R\$ 4.991,63
17.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,60	R\$ 399,79	R\$ 507,85	R\$ 2.843,95
<b>17.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
17.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	504,00	R\$ 36,28	R\$ 46,09	R\$ 23.229,38
<b>17.5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
17.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	560,00	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 817,60
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 33.513,43 (Trinta e Três Mil e Quinhentos e Treze Reais e Quarenta e Três Centavos)								
<b>18 RUA JOÃO BATISTA LIMA (CAIXA D'ÁGUA)</b>								
<b>18.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
18.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,50	R\$ 45,11	R\$ 57,30	R\$ 200,55
18.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	R\$ 469,86	R\$ 596,86	R\$ 17,91
<b>18.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
18.2.1	CXXXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPIA	MÉS	0,12	R\$ 4.776,50	R\$ 6.067,59	R\$ 728,11
<b>18.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>								
18.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	106,50	R\$ 23,53	R\$ 29,89	R\$ 3.183,29
18.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,50	R\$ 399,79	R\$ 507,85	R\$ 1.777,48
<b>18.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
18.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	290,00	R\$ 36,28	R\$ 46,09	R\$ 13.366,10
<b>18.5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
18.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	325,00	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 474,50
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 19.747,94 (Dezanove Mil e Setecentos e Quarenta e Sete Reais e Noventa e Quatro Centavos)								
<b>19 RUA NESTOR MAGALHÃES PEREIRA (ALTO RENASCER)</b>								
<b>19.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
19.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,93	R\$ 45,11	R\$ 57,30	R\$ 577,34
19.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	R\$ 469,86	R\$ 596,86	R\$ 65,65
<b>19.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
19.2.1	CXXXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPIA	MÉS	0,43	R\$ 4.776,50	R\$ 6.067,59	R\$ 2.609,06
<b>19.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>								
19.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	265,00	R\$ 23,53	R\$ 29,89	R\$ 7.621,95
19.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,93	R\$ 399,79	R\$ 507,85	R\$ 4.535,10
19.3.3	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA PI GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.538,88	R\$ 7.036,04	R\$ 7.036,04
19.3.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	90,00	R\$ 242,49	R\$ 308,04	R\$ 27.723,60
19.3.5	C0406	BOCA DE BUENRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.437,88	R\$ 3.096,84	R\$ 3.096,84
<b>19.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
19.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.058,25	R\$ 36,28	R\$ 46,09	R\$ 48.774,74
<b>19.5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
19.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.147,50	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 1.875,35
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 103.650,02 (Cento e Três Mil e Seiscentos e Cinquenta Reais e Dois Centavos)								



*Handwritten signature*  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

*Handwritten signature*  
 Roldo Gonçalves Santos

Roldo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

*Handwritten signature*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



1.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	2,90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,92</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 29,19</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,30</b>
<b>1.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 74,31	R\$ 148,62
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 156,74</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10037	AJUDANTE	H	3,98000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41
12382	NIVELADOR	H	3,98000000	R\$ 24,86	R\$ 98,45
12445	TOPOGRAFO	H	4,95000000	R\$ 30,34	R\$ 150,18
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 315,04</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 471,78</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 270,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 201,58</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 471,78</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 471,78</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 599,30</b>
<b>1.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,48015000	R\$ 5,868,92	R\$ 2,817,96
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,13483700	R\$ 14,514,46	R\$ 1,958,54
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,776,50</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,776,50</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,858,83</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (47,78%):</b>	<b>R\$ 1,917,67</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,776,50</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 4,776,50</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,067,59</b>
<b>1.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>					
<b>Material</b>					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,41</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
12543	SERVENTE	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,93</b>
<b>Serviço</b>					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 332,60	R\$ 11,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01560000	R\$ 40,80	R\$ 0,61
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 13,18</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,53</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,21</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,53</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 23,53</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,89</b>
<b>1.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77890000	R\$ 68,83	R\$ 51,99
10280	BRITA	M3	0,98580000	R\$ 75,43	R\$ 72,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 245,84</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 153,95</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 399,79</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 300,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 99,59</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 399,79</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 399,79</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 507,85</b>
<b>1.3.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	R\$ 94,39	R\$ 5,10
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 5,10</b>
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	R\$ 68,83	R\$ 0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	R\$ 0,55	R\$ 2,14
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 5890:2018)	M	1,02000000	R\$ 193,55	R\$ 197,42
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 200,21</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12543	SERVENTE	H	1,06920000	R\$ 15,55	R\$ 16,63
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 37,19</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 242,48</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 218,59</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 23,90</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 242,49</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 242,49</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 308,04</b>
<b>1.3.4. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)</b>					
<b>Serviço</b>					
C0657	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	M3	2,62000000	R\$ 381,94	R\$ 948,28
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,12000000	R\$ 57,97	R\$ 528,69
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1.476,97</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.476,97</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 777,89</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 699,08</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.476,97</b>

OBRA: 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.  
 DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE  
 BDI: 27,03% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR UNITÁRIO:	R\$	1.478,97	
					VALOR COM BDI:	R\$	1.876,19	
<b>1.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>								
<b>Equipamento</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0.05000000	R\$	23,84	R\$	1,19	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0.01000000	R\$	83,10	R\$	0,83	
					TOTAL Equipamento:	R\$	2,02	
<b>Material</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0.15000000	R\$	60,27	R\$	9,04	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0.15000000	R\$	65,40	R\$	9,81	
					TOTAL Material:	R\$	18,85	
<b>Mão de Obra</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	H	0.29700000	R\$	20,77	R\$	6,17	
12543	SERVENTE	H	0.59400000	R\$	15,55	R\$	9,24	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	15,41	
					VALOR:	R\$	36,28	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	25,88	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	10,40	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	36,28	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	36,28	
					VALOR COM BDI:	R\$	46,09	
<b>1.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>								
<b>Mão de Obra</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0.07425000	R\$	15,55	R\$	1,15	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	1,15	
					VALOR:	R\$	1,15	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	0,41	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	0,74	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1,15	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	1,15	
					VALOR COM BDI:	R\$	1,48	
<b>2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>								
<b>Mão de Obra</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2.90070000	R\$	15,55	R\$	45,11	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	45,11	
					VALOR:	R\$	45,11	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,92	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	29,19	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	45,11	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	45,11	
					VALOR COM BDI:	R\$	57,30	
<b>2.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>								
<b>Equipamento</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2.00000000	R\$	74,31	R\$	148,62	
10758	NÍVEL (CHP)	H	4.00000000	R\$	0,68	R\$	2,72	
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4.00000000	R\$	1,35	R\$	5,40	
					TOTAL Equipamento:	R\$	156,74	
<b>Mão de Obra</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	3.96000000	R\$	16,77	R\$	66,41	
12382	NIVELADOR	H	3.96000000	R\$	24,86	R\$	98,45	
12445	TOPOGRAFO	H	4.95000000	R\$	30,34	R\$	150,18	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	315,04	
					VALOR:	R\$	471,78	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	270,20	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	201,58	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	471,78	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	471,78	
					VALOR COM BDI:	R\$	599,30	
<b>2.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÉS)</b>								
<b>Mão de Obra</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	0.48015000	R\$	5.868,92	R\$	2.817,96	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	0.13493700	R\$	14.514,46	R\$	1.958,54	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	4.776,50	
					VALOR:	R\$	4.776,50	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2.858,83	
					VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$	1.917,67	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4.776,50	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	4.776,50	
					VALOR COM BDI:	R\$	6.067,59	
<b>2.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>								
<b>Material</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1.00000000	R\$	3,41	R\$	3,41	
					TOTAL Material:	R\$	3,41	
<b>Mão de Obra</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.14850000	R\$	20,77	R\$	3,08	
12543	SERVENTE	H	0.24750000	R\$	15,55	R\$	3,85	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	6,93	
<b>Serviço</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0.25000000	R\$	4,45	R\$	1,11	
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0.03400000	R\$	332,60	R\$	11,31	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0.03700000	R\$	4,10	R\$	0,15	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0.01500000	R\$	40,80	R\$	0,61	
					TOTAL Serviço:	R\$	13,18	
					VALOR:	R\$	23,53	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,32	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,21	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,53	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	23,53	
					VALOR COM BDI:	R\$	29,89	
<b>2.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>								
<b>Material</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0.77800000	R\$	66,83	R\$	51,99	
10280	BRITA	M3	0.98580000	R\$	75,43	R\$	72,85	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220.00000000	R\$	0,55	R\$	121,00	
					TOTAL Material:	R\$	245,84	
<b>Mão de Obra</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	9.90000000	R\$	15,55	R\$	153,95	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	153,95	
					VALOR:	R\$	399,79	



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARA) - MAPA 5566.  
 DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE  
 BDI: 27,03% FONTES: SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 300,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 99,59
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 399,79
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 399,79
				VALOR COM BDI:	R\$ 507,89
<b>2.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 83,10	R\$ 0,83
				TOTAL Equipamento:	R\$ 2,02
<b>Material</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 60,27	R\$ 9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 85,40	R\$ 9,81
				TOTAL Material:	R\$ 18,85
<b>Mão de Obra</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVENTE	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,41
				VALOR:	R\$ 36,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,88
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,40
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,28
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 46,09
<b>2.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,15
				VALOR:	R\$ 1,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,15
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,15
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,48
<b>3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	2,90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,11
				VALOR:	R\$ 45,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,92
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 28,19
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,11
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 45,11
				VALOR COM BDI:	R\$ 57,30
<b>3.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 74,31	R\$ 148,62
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
				TOTAL Equipamento:	R\$ 156,74
<b>Mão de Obra</b>					
10037	AJUDANTE	H	3,96000000	R\$ 19,77	R\$ 66,41
12382	NIVELADOR	H	3,96000000	R\$ 24,88	R\$ 98,45
12445	TOPOGRAFO	H	4,95000000	R\$ 30,34	R\$ 150,18
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 315,04
				VALOR:	R\$ 471,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 270,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 201,58
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 471,78
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 471,78
				VALOR COM BDI:	R\$ 599,30
<b>3.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,48015000	R\$ 5,868,92	R\$ 2,817,96
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,13493700	R\$ 14,514,46	R\$ 1,958,54
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,776,50
				VALOR:	R\$ 4,776,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,858,83
				VALOR ENCARGOS (47,78%):	R\$ 1,917,67
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,776,50
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,776,50
				VALOR COM BDI:	R\$ 6,067,59
<b>3.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>					
<b>Material</b>					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
				TOTAL Material:	R\$ 3,41
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
12543	SERVENTE	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,93
<b>Serviço</b>					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,46	R\$ 1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 332,60	R\$ 11,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 40,80	R\$ 0,61
				TOTAL Serviço:	R\$ 13,18
				VALOR:	R\$ 23,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,32
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,53
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,53
				VALOR COM BDI:	R\$ 29,89
<b>3.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 66,83	R\$ 51,99
10280	BRITA	M3	0,08500000	R\$ 75,43	R\$ 72,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
				TOTAL Material:	R\$ 245,94
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95



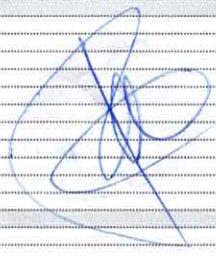
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL Mão de Obra:	R\$	153,95
					VALOR:	R\$	399,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	309,20
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	99,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	399,79
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	399,79
					VALOR COM BDI:	R\$	507,85
<b>3.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>							
<b>Equipamento</b>							
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	0,05000000	R\$ 23,84	R\$	1,19	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	0,01000000	R\$ 83,10	R\$	0,83	
					TOTAL Equipamento:	R\$	2,02
<b>Material</b>							
10111	AREIA VERMELHA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		M3	0,15000000	R\$ 60,27	R\$	9,04	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		M3	0,15000000	R\$ 65,40	R\$	9,81	
					TOTAL Material:	R\$	18,85
<b>Mão de Obra</b>							
10445	CALCETEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$	6,17	
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$	9,24	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	15,41
					VALOR:	R\$	36,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	25,88
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	10,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	36,28
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	36,28
					VALOR COM BDI:	R\$	46,09
<b>3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$	1,15	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	1,15
					VALOR:	R\$	1,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	0,41
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	0,74
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1,15
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	1,15
					VALOR COM BDI:	R\$	1,46
<b>4.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	2,80070000	R\$ 15,55	R\$	45,11	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	45,11
					VALOR:	R\$	45,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,92
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	29,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	45,11
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	45,11
					VALOR COM BDI:	R\$	57,30
<b>4.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>							
<b>Equipamento</b>							
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	2,00000000	R\$ 74,31	R\$	148,62	
10758	NÍVEL (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	4,00000000	R\$ 0,68	R\$	2,72	
10775	TEODOLITO (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	4,00000000	R\$ 1,35	R\$	5,40	
					TOTAL Equipamento:	R\$	156,74
<b>Mão de Obra</b>							
10037	AJUDANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	3,96000000	R\$ 16,77	R\$	66,41	
12382	NIVELADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	3,96000000	R\$ 24,86	R\$	98,45	
12445	TOPOGRAFO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	4,95000000	R\$ 30,34	R\$	150,15	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	315,04
					VALOR:	R\$	471,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	270,20
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	201,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	471,78
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	471,78
					VALOR COM BDI:	R\$	599,30
<b>4.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÉS)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		MÉS	0,48015000	R\$ 5,868,92	R\$	2,817,96	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		MÉS	0,13483700	R\$ 14.514,46	R\$	1.958,54	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	4.776,50
					VALOR:	R\$	4.776,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2.858,83
					VALOR ENCARGOS (47,76%):	R\$	1.917,67
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4.776,50
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	4.776,50
					VALOR COM BDI:	R\$	6.067,59
<b>4.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>							
<b>Material</b>							
12544	FORMA METÁLICA PRANQUETAS (ALUGUEL)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		M	1,00000000	R\$ 3,41	R\$	3,41	
					TOTAL Material:	R\$	3,41
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$	3,08	
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$	3,85	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	6,93
<b>Serviço</b>							
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$	1,11	
C3288	CONCRETO PAVBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		M3	0,03400000	R\$ 332,80	R\$	11,31	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		M3	0,03700000	R\$ 4,10	R\$	0,15	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		M3	0,01500000	R\$ 40,80	R\$	0,61	
					TOTAL Serviço:	R\$	13,18
					VALOR:	R\$	23,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,32
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,21
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,53
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	23,53
					VALOR COM BDI:	R\$	29,89
<b>4.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>							
<b>Material</b>							
10109	AREIA MÉDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		M3	0,77800000	R\$ 66,83	R\$	51,99	
10280	BRITA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		M3	0,98680000	R\$ 75,43	R\$	72,85	
10805	CIMENTO PORTLAND	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$	121,00	
					TOTAL Material:	R\$	245,84



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	9.90000000	15,55 R\$	153,95 R\$
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 153,95 R\$
				<b>VALOR:</b> 399,79 R\$
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 300,20 R\$
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 99,59 R\$
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 399,79 R\$
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b> 399,79 R\$
				<b>VALOR COM BDI:</b> 507,85 R\$
<b>4.3.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)</b>				
<b>Equipamento</b>				
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0.05400000	94,39 R\$	5,10 R\$
				<b>TOTAL Equipamento:</b> 5,10 R\$
<b>Material</b>				
10109 AREIA MÉDIA	M3	0.00970000	66,83 R\$	0,65 R\$
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3.89000000	0,55 R\$	2,14 R\$
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890,2018)	M	1.02000000	193,55 R\$	197,42 R\$
				<b>TOTAL Material:</b> 200,21 R\$
<b>Mão de Obra</b>				
12391 PEDREIRO	H	0.99000000	20,77 R\$	20,56 R\$
12543 SERVENTE	H	1.06920000	15,55 R\$	16,63 R\$
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 37,19 R\$
				<b>VALOR:</b> 242,49 R\$
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 218,59 R\$
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 23,90 R\$
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 242,49 R\$
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b> 242,49 R\$
				<b>VALOR COM BDI:</b> 308,04 R\$
<b>4.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>				
<b>Equipamento</b>				
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0.05000000	23,84 R\$	1,19 R\$
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0.01000000	83,10 R\$	0,83 R\$
				<b>TOTAL Equipamento:</b> 2,02 R\$
<b>Material</b>				
10111 AREIA VERMELHA	M3	0.15000000	60,27 R\$	9,04 R\$
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0.15000000	85,40 R\$	9,81 R\$
				<b>TOTAL Material:</b> 18,85 R\$
<b>Mão de Obra</b>				
10445 CALCETEIRO	H	0.29200000	20,77 R\$	6,17 R\$
12543 SERVENTE	H	0.59400000	15,55 R\$	9,24 R\$
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 15,41 R\$
				<b>VALOR:</b> 36,28 R\$
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 25,88 R\$
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 10,40 R\$
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 36,28 R\$
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b> 36,28 R\$
				<b>VALOR COM BDI:</b> 46,09 R\$
<b>4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>				
<b>Mão de Obra</b>				
12543 SERVENTE	H	0.07425000	15,55 R\$	1,15 R\$
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 1,15 R\$
				<b>VALOR:</b> 1,15 R\$
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 0,41 R\$
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 0,74 R\$
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 1,15 R\$
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b> 1,15 R\$
				<b>VALOR COM BDI:</b> 1,46 R\$
<b>5.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>				
<b>Mão de Obra</b>				
12543 SERVENTE	H	2.90070000	15,55 R\$	45,11 R\$
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 45,11 R\$
				<b>VALOR:</b> 45,11 R\$
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 15,92 R\$
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 29,19 R\$
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 45,11 R\$
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b> 45,11 R\$
				<b>VALOR COM BDI:</b> 57,30 R\$
<b>5.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>				
<b>Equipamento</b>				
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2.00000000	74,31 R\$	148,62 R\$
10758 NÍVEL (CHP)	H	4.00000000	0,68 R\$	2,72 R\$
10775 TEODOLITO (CHP)	H	4.00000000	1,35 R\$	5,40 R\$
				<b>TOTAL Equipamento:</b> 156,74 R\$
<b>Mão de Obra</b>				
10037 AJUDANTE	H	3.96000000	16,77 R\$	66,41 R\$
12382 NIVELADOR	H	3.96000000	24,86 R\$	98,45 R\$
12445 TOPOGRAFO	H	4.95000000	30,34 R\$	150,18 R\$
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 315,04 R\$
				<b>VALOR:</b> 471,78 R\$
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 270,20 R\$
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 201,58 R\$
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 471,78 R\$
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b> 471,78 R\$
				<b>VALOR COM BDI:</b> 599,30 R\$
<b>5.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3.5%) (MÉS)</b>				
<b>Mão de Obra</b>				
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	0.48015000	5.868,92 R\$	2.817,95 R\$
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	0.13493700	14.514,46 R\$	1.958,54 R\$
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 4.776,50 R\$
				<b>VALOR:</b> 4.776,50 R\$
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 2.858,83 R\$
				<b>VALOR ENCARGOS (47.78%):</b> 1.917,67 R\$
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 4.776,50 R\$
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b> 4.776,50 R\$
				<b>VALOR COM BDI:</b> 6.087,59 R\$
<b>5.3.1. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>				
<b>Material</b>				
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1.00000000	3,41 R\$	3,41 R\$
				<b>TOTAL Material:</b> 3,41 R\$
<b>Mão de Obra</b>				



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPP 5666.  
 DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE.  
 BDI: 27,03% FONTES: SEINFRA 0,27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14850000 R\$ 20,77 R\$ 3,08
12543	SERVENTE	H	0,24750000 R\$ 15,55 R\$ 3,85
			<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,93</b>
<b>Serviço</b>			
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000 R\$ 4,45 R\$ 1,11
C3209	CONCRETO PAVIM. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,03400000 R\$ 332,60 R\$ 11,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000 R\$ 4,10 R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000 R\$ 40,80 R\$ 0,61
			<b>TOTAL Serviço: R\$ 13,18</b>
			<b>VALOR: R\$ 23,53</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,32</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,21</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,53</b>
			<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 23,53</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 29,89</b>
<b>5.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>			
<b>Material</b>			
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,77800000 R\$ 66,83 R\$ 51,99
10280	BRITA	M3	0,96580000 R\$ 75,43 R\$ 72,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000 R\$ 0,55 R\$ 121,00
			<b>TOTAL Material: R\$ 245,84</b>
<b>Mão de Obra</b>			
12543	SERVENTE	H	9,90000000 R\$ 15,55 R\$ 153,99
			<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 153,99</b>
			<b>VALOR: R\$ 399,79</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 300,20</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 99,59</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 399,79</b>
			<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 399,79</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 507,85</b>
<b>5.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>			
<b>Equipamento</b>			
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000 R\$ 23,84 R\$ 1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000 R\$ 83,10 R\$ 0,83
			<b>TOTAL Equipamento: R\$ 2,02</b>
<b>Material</b>			
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000 R\$ 60,27 R\$ 9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000 R\$ 65,40 R\$ 9,81
			<b>TOTAL Material: R\$ 18,85</b>
<b>Mão de Obra</b>			
10445	CALÇETEIRO	H	0,28700000 R\$ 20,77 R\$ 6,17
12543	SERVENTE	H	0,58400000 R\$ 15,55 R\$ 9,24
			<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,41</b>
			<b>VALOR: R\$ 36,28</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,88</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,40</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,28</b>
			<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 36,28</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 46,09</b>
<b>5.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>			
<b>Mão de Obra</b>			
12543	SERVENTE	H	0,07425000 R\$ 15,55 R\$ 1,15
			<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,15</b>
			<b>VALOR: R\$ 1,15</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,41</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,74</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,15</b>
			<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 1,15</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 1,48</b>
<b>6.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>			
<b>Mão de Obra</b>			
12543	SERVENTE	H	2,90070000 R\$ 15,55 R\$ 45,11
			<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,11</b>
			<b>VALOR: R\$ 45,11</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,92</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 29,19</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 45,11</b>
			<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 45,11</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 57,30</b>
<b>6.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>			
<b>Equipamento</b>			
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000 R\$ 74,31 R\$ 148,62
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000 R\$ 0,68 R\$ 2,72
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000 R\$ 1,25 R\$ 5,40
			<b>TOTAL Equipamento: R\$ 156,74</b>
<b>Mão de Obra</b>			
10037	AJUDANTE	H	3,96000000 R\$ 16,77 R\$ 66,41
12382	NIVELADOR	H	3,96000000 R\$ 24,86 R\$ 98,45
12445	TOPOGRAFO	H	4,95000000 R\$ 30,34 R\$ 150,18
			<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 315,04</b>
			<b>VALOR: R\$ 471,78</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 270,20</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 201,58</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 471,78</b>
			<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 471,78</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 599,30</b>
<b>6.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÉS)</b>			
<b>Mão de Obra</b>			
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	0,48015000 R\$ 5,868 92 R\$ 2,817 96
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	0,13493700 R\$ 14,514 46 R\$ 1,958 54
			<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,776 50</b>
			<b>VALOR: R\$ 4,776 50</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,858 83</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (47,76%): R\$ 1,917 67</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,776 50</b>
			<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 4,776 50</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 6,067 59</b>
<b>6.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>			
<b>Material</b>			
12544	FORMA METÁLICA (BANQUETAS) (ALUGUEL)	M	1,00000000 R\$ 3,41 R\$ 3,41



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,14850000	R\$ 29,77	R\$ 3,08
12543	SERVEITE	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,95
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,93</b>
<b>Serviço</b>					
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3268	CONCRETO P/IBR* FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,03400000	R\$ 332,80	R\$ 11,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 40,80	R\$ 0,61
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 13,18</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,53</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,21</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,53</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 23,53</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,89</b>
<b>6.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 66,83	R\$ 51,99
10280	BRITA	M3	0,85580000	R\$ 75,43	R\$ 72,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 245,84</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVEITE	H	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 153,95</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 399,79</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 300,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 99,59</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 399,79</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 399,79</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 507,85</b>
<b>6.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 83,10	R\$ 0,83
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 2,02</b>
<b>Material</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 60,27	R\$ 9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 65,40	R\$ 9,81
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 18,85</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,28700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVEITE	H	0,58400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,41</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,28</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,88</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 10,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,28</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 36,28</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,09</b>
<b>6.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVEITE	H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,15</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,15</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,41</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,74</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,15</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1,15</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,46</b>
<b>7.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVEITE	H	2,90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 29,79</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,30</b>
<b>7.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 74,31	R\$ 148,62
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 156,74</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10037	AJUDANTE	H	3,96000000	R\$ 18,77	R\$ 69,41
12382	NIVELADOR	H	3,96000000	R\$ 24,86	R\$ 98,45
12445	TOPOGRAFO	H	4,95000000	R\$ 30,34	R\$ 150,18
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 315,04</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 471,78</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 270,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 201,58</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 471,78</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 471,78</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 599,30</b>
<b>7.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÉS)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
18590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	MÉS	0,48015000	R\$ 5,868,92	R\$ 2,817,96
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	0,13493700	R\$ 14,514,46	R\$ 1,958,54
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,776,50</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,776,50</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,858,83</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (47,76%):</b>	<b>R\$ 1,917,67</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,776,50</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 4,776,50</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,067,59</b>
<b>7.3.1. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>					





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
				<b>TOTAL Material: R\$ 3,41</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12391 PEDREIRO	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
12543 SERVENTE	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
				<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,93</b>
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
C0586 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3268 CONCRETO P/IBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,03400000	R\$ 332,60	R\$ 11,31
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 40,80	R\$ 0,61
				<b>TOTAL Serviço: R\$ 13,18</b>
				<b>VALOR: R\$ 23,53</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,21</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,53</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 23,53</b>
				<b>VALOR COM BDI: R\$ 29,89</b>
<b>7.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>				
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,77800000	R\$ 68,63	R\$ 51,99
10280 BRITA	M3	0,96580000	R\$ 75,43	R\$ 72,95
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
				<b>TOTAL Material: R\$ 245,94</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12543 SERVENTE	H	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
				<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 153,95</b>
				<b>VALOR: R\$ 399,79</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 300,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 99,59</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 399,79</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 399,79</b>
				<b>VALOR COM BDI: R\$ 507,85</b>
<b>7.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>				
<b>Equipamento</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01900000	R\$ 83,19	R\$ 0,83
				<b>TOTAL Equipamento: R\$ 2,02</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 60,27	R\$ 9,04
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 65,40	R\$ 9,81
				<b>TOTAL Material: R\$ 18,85</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10445 CALCETEIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543 SERVENTE	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
				<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,41</b>
				<b>VALOR: R\$ 38,28</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,88</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,28</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 36,28</b>
				<b>VALOR COM BDI: R\$ 46,09</b>
<b>7.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>				
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12543 SERVENTE	H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
				<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,15</b>
				<b>VALOR: R\$ 1,15</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,41</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,74</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,15</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 1,15</b>
				<b>VALOR COM BDI: R\$ 1,46</b>
<b>8.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>				
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12543 SERVENTE	H	2,90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
				<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR: R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,92</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 29,19</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR COM BDI: R\$ 57,30</b>
<b>8.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>				
<b>Equipamento</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 74,31	R\$ 148,62
10758 NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 0,69	R\$ 2,72
10775 TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,39	R\$ 5,40
				<b>TOTAL Equipamento: R\$ 156,74</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10037 AJUDANTE	H	3,96000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41
12382 NIVELADOR	H	3,96000000	R\$ 24,86	R\$ 98,46
12445 TOPOGRAFO	H	4,95000000	R\$ 30,34	R\$ 150,18
				<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 315,04</b>
				<b>VALOR: R\$ 471,78</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 270,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 201,58</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 471,78</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 471,78</b>
				<b>VALOR COM BDI: R\$ 599,30</b>
<b>8.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,58%) (MÊS)</b>				
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,48015000	R\$ 5.868,92	R\$ 2.817,96
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,13493700	R\$ 14.514,46	R\$ 1.958,54
				<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 4.776,50</b>
				<b>VALOR: R\$ 4.776,50</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.858,83</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (47.76%): R\$ 1.917,67</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.776,50</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 4.776,50</b>
				<b>VALOR COM BDI: R\$ 6.067,59</b>

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPA 568/2022  
 DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2022  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE  
 BDI: 27,03% FONTES: SEINFRA 0,27 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

8.3.1. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>Material</b>					
12544	FORMA METALICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,41</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
12543	SERVENTE	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,93</b>
<b>Serviço</b>					
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,03400000	R\$ 332,60	R\$ 11,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 40,80	R\$ 0,61
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 13,18</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,53</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,21</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,53</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 23,53</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,89</b>
<b>8.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 66,83	R\$ 51,95
10280	BRITA	M3	0,96580000	R\$ 75,43	R\$ 72,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 245,84</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 153,95</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 399,79</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 300,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 99,59</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 399,79</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 399,79</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 507,85</b>
<b>8.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 83,10	R\$ 0,83
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 2,02</b>
<b>Material</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 60,27	R\$ 9,04
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 65,40	R\$ 9,81
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 18,85</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVENTE	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,41</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,28</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,88</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 10,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,28</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 36,28</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,09</b>
<b>8.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,15</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,15</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,41</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,74</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,15</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1,15</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,46</b>
<b>9.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	2,90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,92</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 29,19</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,30</b>
<b>9.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 74,31	R\$ 148,62
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 0,69	R\$ 2,72
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 156,74</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10037	AJUDANTE	H	3,96000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41
12382	NIVELADOR	H	3,96000000	R\$ 24,86	R\$ 98,45
12445	TOPOGRAFO	H	4,95000000	R\$ 30,34	R\$ 150,18
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 315,04</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 471,78</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 270,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 201,58</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 471,78</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 471,78</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 599,30</b>
<b>9.2.1. CXXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÉS)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	0,48015000	R\$ 5,868,92	R\$ 2,817,95
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	0,13483700	R\$ 14.514,45	R\$ 1.958,54
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4.776,50</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.776,50</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.858,93</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (47,76%):</b>	<b>R\$ 1.917,67</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.776,50</b>