




## PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

TOMADOR/PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA VILA LOGRADOURO
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>

		VALOR		MESES									
		%	R\$	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,37	1.541,52	100%	1.541,52								
2.0	DRENAGEM	10,50	11.785,19	100%	11.785,19								
3.0	PAVIMENTAÇÃO	58,16	65.294,36	25%	16.323,59	50%	32.647,18	25%	16.323,59				
4.0	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	0,96	1.078,18					100%	1.078,18				
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	11,28	12.665,97					100%	12.665,97				
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	17,73	19.908,16								100%	19.908,16	
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	100,00	112.273,38	26,41%	29.650,30	29,08%	R\$ 32.647,18	26,78%	30.067,74	17,73%	R\$ 19.908,16		
	BDI 25,68%		28831,80		7614,20		8383,80		7721,40		5112,42		
	<b>TOTAL COM BDI</b>				R\$ 37.264,50		R\$ 41.030,98		R\$ 37.789,14		R\$ 25.020,58		
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		R\$ 141.105,19	26,41%	R\$ 37.264,50	55,49%	R\$ 78.295,47	82,27%	R\$ 116.084,61	100%	R\$ 141.105,19		

  
 RICHARDSON JORGE DANTAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 53913



COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - CXXX: MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m), INCL. REJUNTAMENTO MONTADO DEITADO SOBRE ALVENARIA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unt Pref (R\$)	TOTAL (R\$)
SERVIÇOS					
C3250 (SEINFRA/CE)	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00	16,39	16,39
88630 (SINAPI)	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/201	M3	0,0046	293,44	1,35
MAO DE OBRA					
88309 (SINAPI)	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,35	5,34
88316 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	10,25	5,13

28,20

TABELAS DE REFERÊNCIA UTILIZADAS: SINAPI (MAI/15 - DESONERADA) E SEINFRA/CE Nº 23.1 (DESONERADA)

  
**Richardson Jorge Dantas**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 53913





## PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

TOMADOR/PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA VILA LOGRADOURO

1.0  
1.1

2.0  
2.1

**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)**

Preço Adotado: 25,0100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	44,298	0,1329
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1	11,9382	11,9382
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	11,713	0,2343
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	233,3666	0,1634
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,586	0,3965
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	3,0156	0,1206
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>12,9858</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,3	6,49	1,947
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,42	1,768
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,715</b>
Total Simples					16,7
Encargos					8,31
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,01</b>

2.2

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**Richardson Jorge Dantas**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 53913

2.3

3.0

3.1

**C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA**

Preço Adotado: 40,4400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	6,49	3,245
12543	SERVENTE	H	0,75	4,42	3,315
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,56</b>
MATERIAIS					
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51	0,55	28,05
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>28,05</b>
Total Simples					34,61
Encargos					5,83
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>40,44</b>

3.2

**C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO**

Preço Adotado: 44,5200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	6,49	3,245
12543	SERVENTE	H	0,75	4,42	3,315
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,56</b>
MATERIAIS					
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51	0,63	32,13
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>32,13</b>
Total Simples					38,69
Encargos					5,83
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>44,52</b>

3.3

**C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X)**

Preço Adotado: 0,2400

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0	17,564	0
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0	94,18	0
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0</b>
DEFAULT					
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,2393	1	0,2393
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>0,2393</b>

  
**Richardson Jorge Dantas**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 53913



Total Simples 0,24  
 Encargos 0  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 0,24**



4.0  
 4.1

**C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")**

Preço Adotado: 2,8600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	4,77	0,4293
I2320	ENCANADOR	H	0,09	6,49	0,5841
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,0134</b>
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25	0,38	0,095
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	29,33	0,088
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1	0,76	0,76
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,943</b>
Total Simples					1,96
Encargos					0,9
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,86</b>

4.2

4.3

**C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")**

Preço Adotado: 18,6200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	38,7	0,0194
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5	6	9
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	29,33	0,0323
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,0516</b>
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	4,77	2,1465
I2320	ENCANADOR	H	0,45	6,49	2,9205
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,067</b>
Total Simples					14,12
Encargos					4,5
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>18,62</b>

4.4

**C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")**

Preço Adotado: 12,8600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	38,7	0,0116

**Richardson Jorge Dantas**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 53913

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6	2,7	4,32
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	29,33	0,0235
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,355</b>

**MAO DE OBRA**

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	4,77	1,908
I2320	ENCANADOR	H	0,4	6,49	2,596
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,504</b>

Total Simples	8,86
Encargos	4
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,86</b>



4.5

5.0

5.1

**C2297 - TACOS DE MADEIRA C/COLA À BASE DE PVA**

Preço Adotado: 85,2300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,5	17,03	8,515
I1918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	M2	1,05	65	68,25
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>76,765</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1940	TAQUEIRO	H	0,35	6,49	2,2715
I2543	SERVENTE	H	0,5	4,42	2,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,4815</b>
Total Simples					81,25
Encargos					3,98
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>85,23</b>

5.2

**167 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M**

Preço Adotado: 10,8200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	34,6575	0,0068
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	197,1375	1,8941
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	37,4331	0
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	196,7185	1,9286
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0012	18,8651	0,0222
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0576	107,1443	6,1766
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>10,0282</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,42	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,13</b>

Total Simples 10,16

**Richardson Jorge Dantas**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 53913

Encargos 0,66  
BDI 0  
TOTAL GERAL 10,82



5.3  
C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Preço Adotado: 615,0000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1	569,4432	569,4432
TOTAL MATERIAIS					569,4432
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12	255,3062	30,6367
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12	11,713	1,4056
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12	39,5	4,74
TOTAL SERVIÇOS					36,7823
Total Simples					606,23
Encargos					8,77
BDI					0
TOTAL GERAL					615,00

5.4  
C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m

Preço Adotado: 825,2800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1	825,28	825,28
TOTAL MATERIAIS					825,28
Total Simples					825,28
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					825,28

5.5

*Richardson Jorge Dantas*

**Richardson Jorge Dantas**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 53913

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

CADERNETA DE CAMPO

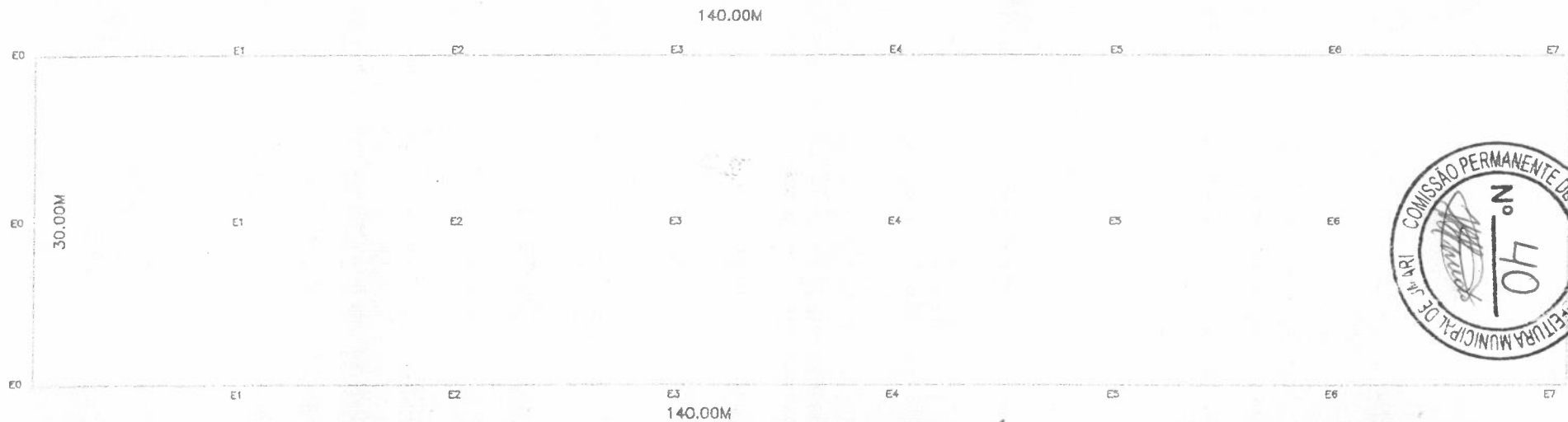
LOCAL: SÍTIO LOGRADOURO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA

DATA: JUNHO DE 2008

ESTACA	COTA EIXO	COTA L. ESQUERDA	COTA L. DIREITA
0	100,000	100,405	99,780
1	99,500	99,750	99,250
2	99,050	99,620	99,010
3	98,500	99,615	98,650
4	98,130	99,001	98,270
5	96,900	97,609	96,990
6	96,050	96,002	96,200
7	95,800	95,900	96,000

LADO DIREITO



LADO ESQUERDO



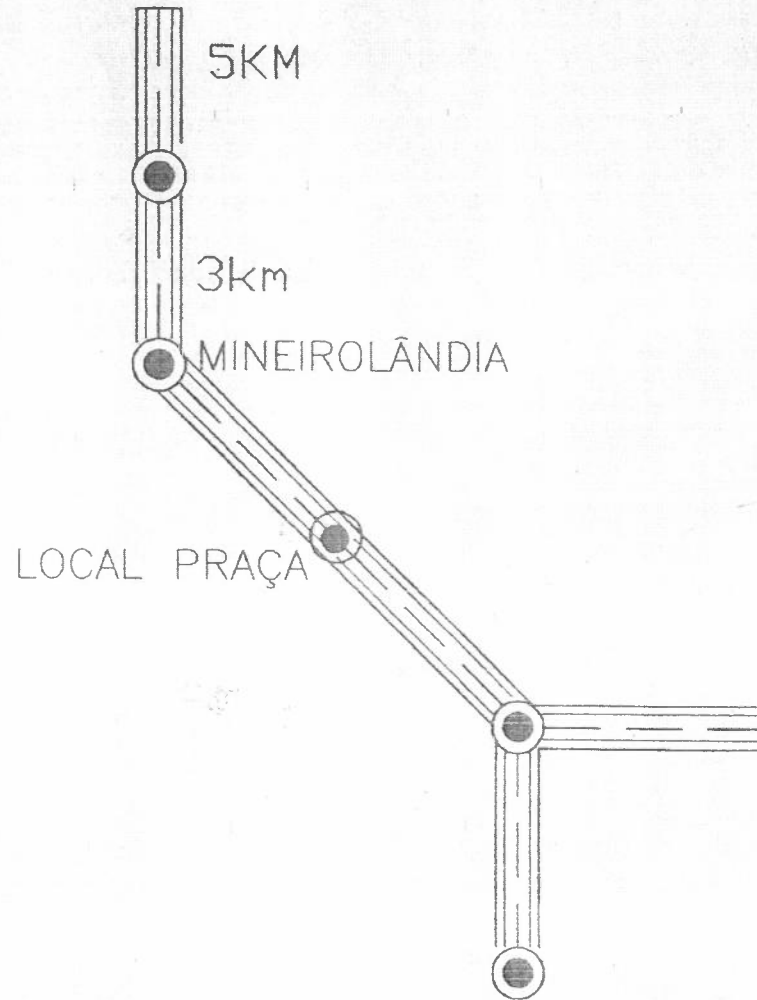
*Richardson Jorge Dantas*  
**Richardson Jorge Dantas**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 53913

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO  
 ESCALA -----1/500



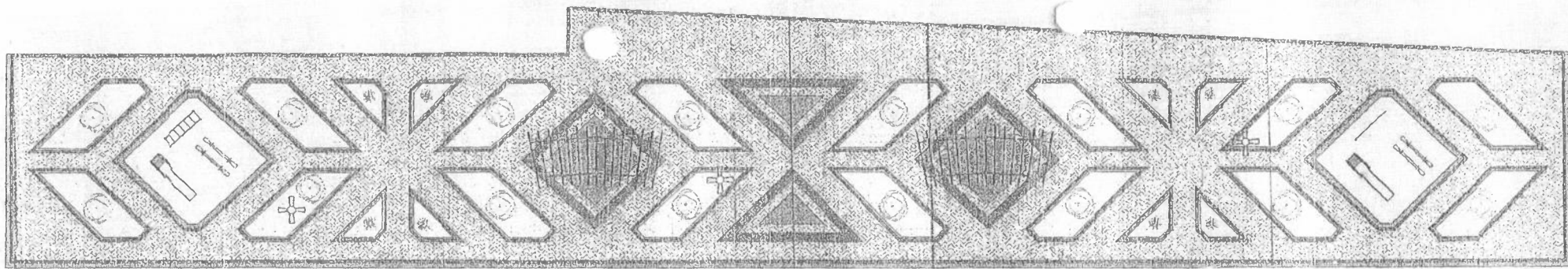
# M.C.P.A DE LOCALIZAÇÃO

UMARI

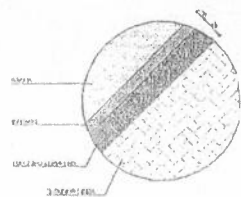


**Richardson Jorge Dantas**

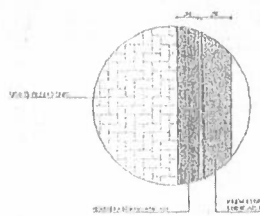
Engenheiro Civil  
CREA-CE 53913



01 PLANTA PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO

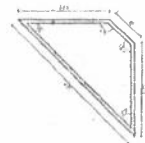
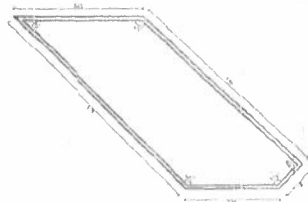
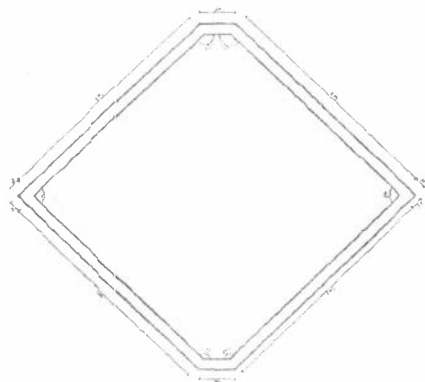


02 DETALHE DO PAVIMENTO (CIRCULAR)



03 DETALHE DO PAVIMENTO (CIRCULAR)

- LEGENDA:
- PAVIMENTO EM CONCRETO
  - PAVIMENTO EM CONCRETO COM DECORAÇÃO
  - PAVIMENTO EM CONCRETO COM DECORAÇÃO
  - PAVIMENTO EM CONCRETO COM DECORAÇÃO
  - PAVIMENTO EM CONCRETO COM DECORAÇÃO
  - PAVIMENTO EM CONCRETO COM DECORAÇÃO

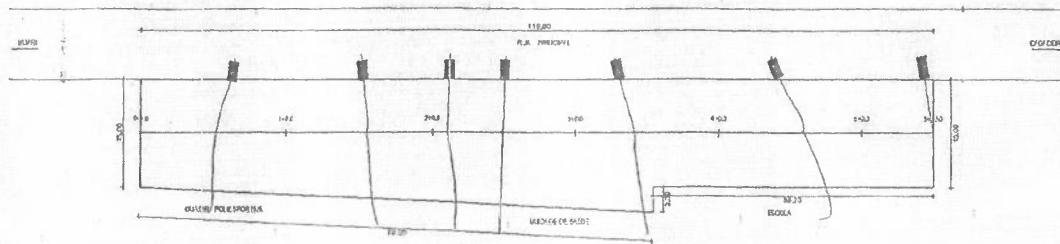


01 PLANTA PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO



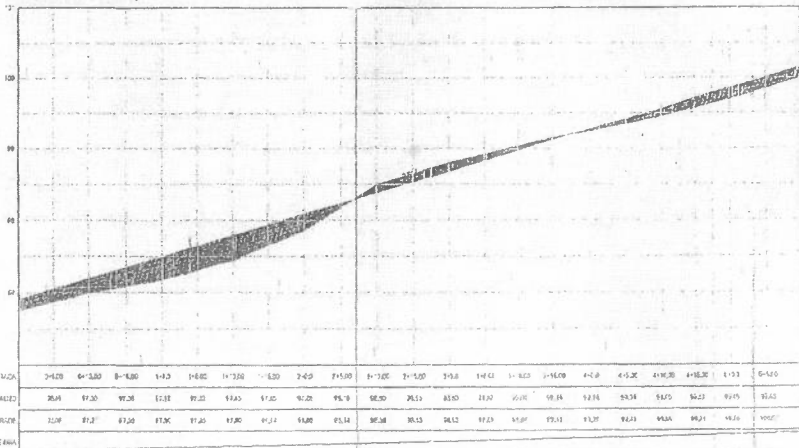
**Richardson Jorge Dantas**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 53913

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI  
 CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA  
 DISTRITO LOGRADOURO  
 ENGENHEIRO CIVIL:

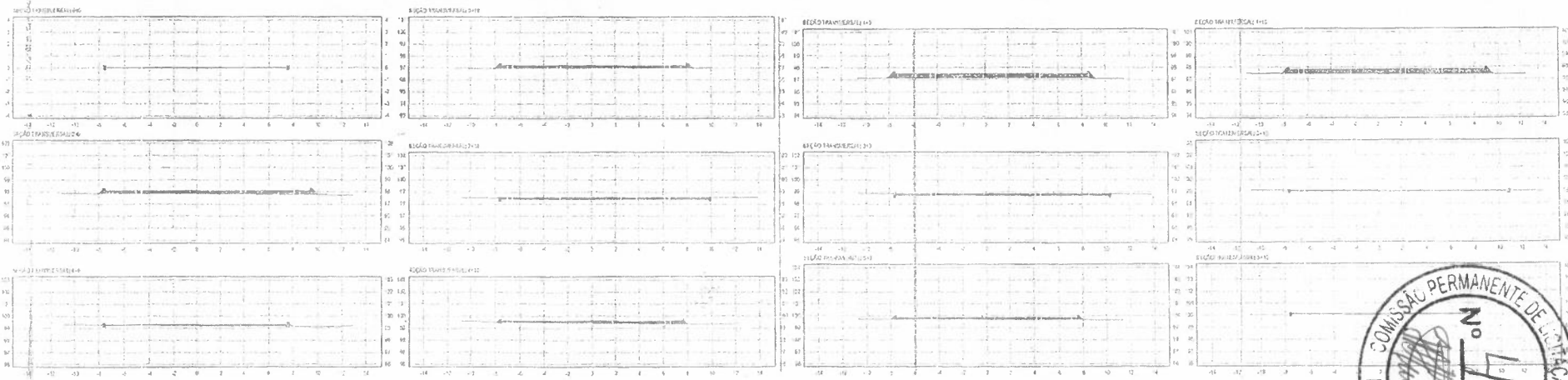


01 PLANTA BAIXA

PERFIL LONGITUDINAL: PRAÇA



02 PERFIL LONGITUDINAL



03 SEÇÕES TRANSVERSAIS

LEGENDA  
 --- COTA  
 --- TERRENO EXISTENTE  
 --- TERRENO NATURAL  
 --- TERRENO PROJETADO

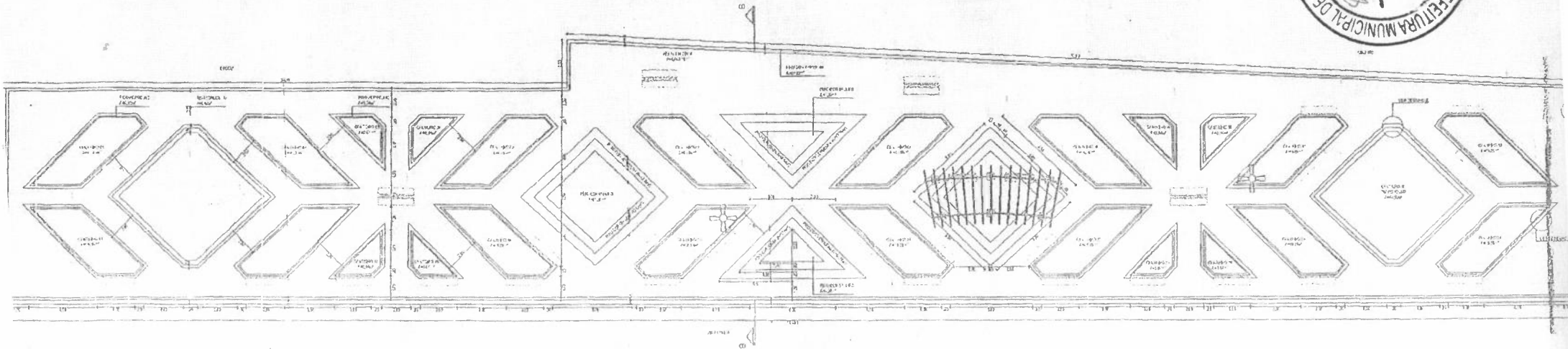
QUADRO DE CUBAÇÃO						
ESTACÃO	TIPO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
0+00	10	100	m³	100	10000	10000
0+10	20	200	m³	200	40000	40000
0+20	30	300	m³	300	90000	90000
0+30	40	400	m³	400	160000	160000
0+40	50	500	m³	500	250000	250000
0+50	60	600	m³	600	360000	360000
0+60	70	700	m³	700	490000	490000
0+70	80	800	m³	800	640000	640000
0+80	90	900	m³	900	810000	810000
0+90	100	1000	m³	1000	1000000	1000000

04 QUADRO DE CUBAÇÃO



**Richardson Jorge Dantas**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 53913

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI  
 CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA  
 DISTRITO LOGRADOURO  
 ENGENHEIRO CIVIL:  
 RICHARDSON JORGE DANTAS



ESCALA 1:500



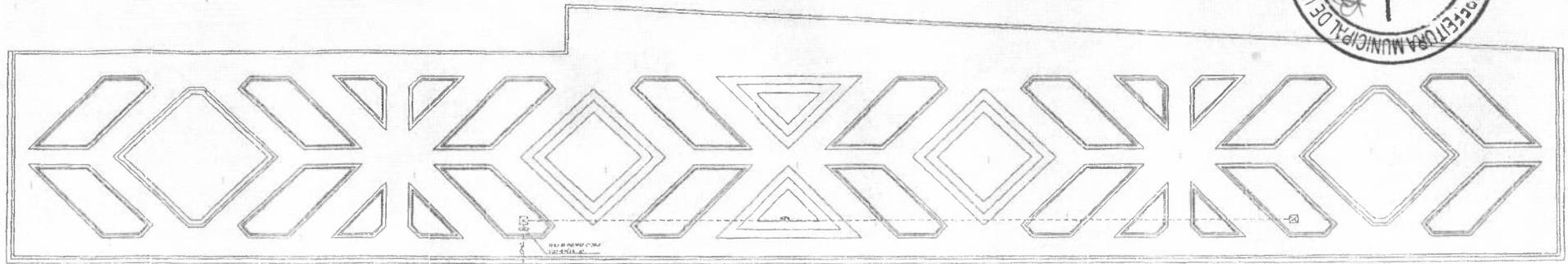
ESCALA 1:500



03 CORTA 01

**Richardson Jorge Dantas**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 53913

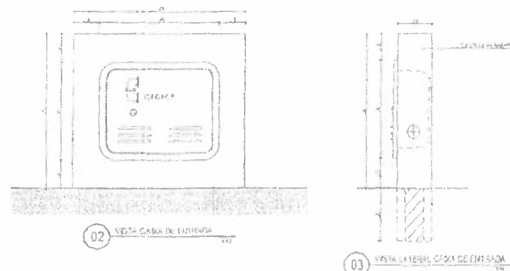
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI  
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA  
DISTRITO LOGRADOURO  
ENGENHEIRO CIVIL:  
RICHARDSON JORGE DANTAS



01 PLANTA BARRA

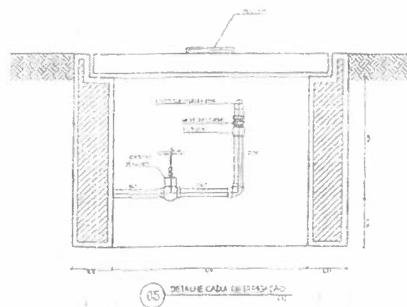
LEGENDA

- TUBO DE 100 MM DIÂMETRO
- TUBO DE 50 MM DIÂMETRO
- TUBO DE 25 MM DIÂMETRO
- TUBO DE 15 MM DIÂMETRO

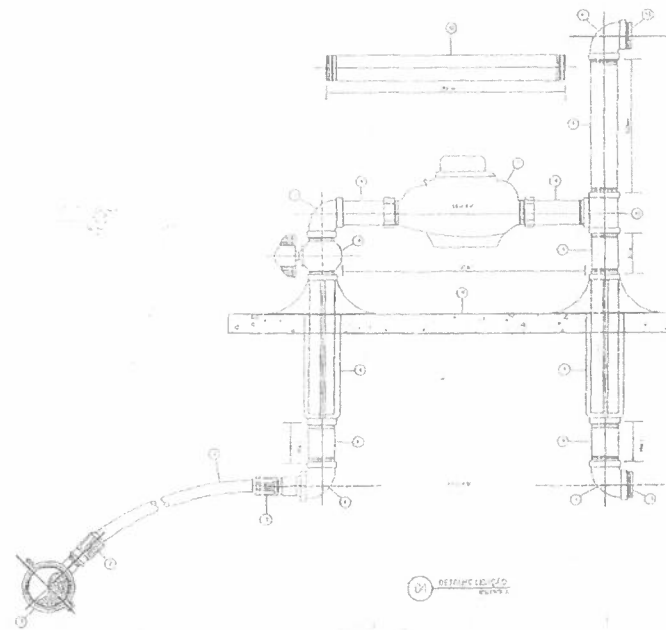


02 VISTA GERAL DE EXTERIOR

03 VISTA LATERAL DO CAIXA DE OBRAS



05 DETALHE GERAL DE INSTALAÇÃO



04 DETALHE DE INSTALAÇÃO

RELAÇÃO DE MATERIAIS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CAIXA DE OBRAS	UNIDADE	01	200,00	200,00
1	VALVULA DE 100 MM	UNIDADE	01	150,00	150,00
1	VALVULA DE 50 MM	UNIDADE	01	100,00	100,00
1	VALVULA DE 25 MM	UNIDADE	01	50,00	50,00
1	VALVULA DE 15 MM	UNIDADE	01	30,00	30,00
1	VALVULA DE 10 MM	UNIDADE	01	20,00	20,00
1	VALVULA DE 8 MM	UNIDADE	01	15,00	15,00
1	VALVULA DE 6 MM	UNIDADE	01	10,00	10,00
1	VALVULA DE 4 MM	UNIDADE	01	5,00	5,00
1	VALVULA DE 3 MM	UNIDADE	01	3,00	3,00
1	VALVULA DE 2 MM	UNIDADE	01	2,00	2,00
1	VALVULA DE 1,5 MM	UNIDADE	01	1,50	1,50
1	VALVULA DE 1,2 MM	UNIDADE	01	1,20	1,20
1	VALVULA DE 1,0 MM	UNIDADE	01	1,00	1,00
1	VALVULA DE 0,8 MM	UNIDADE	01	0,80	0,80
1	VALVULA DE 0,6 MM	UNIDADE	01	0,60	0,60
1	VALVULA DE 0,5 MM	UNIDADE	01	0,50	0,50
1	VALVULA DE 0,4 MM	UNIDADE	01	0,40	0,40
1	VALVULA DE 0,3 MM	UNIDADE	01	0,30	0,30
1	VALVULA DE 0,2 MM	UNIDADE	01	0,20	0,20
1	VALVULA DE 0,1 MM	UNIDADE	01	0,10	0,10

**Richardson Jorge Dantas**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 53913**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI  
 CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA  
 DISTRITO LOGRADOURO  
 ENGENHEIRO CIVIL:  
 RICHARDSON JORGE DANTAS