

acabamento em esmalte sintético semibrilho de secagem em estufa a 140°C, com pintura eletrostática a pó poliéster;

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de placa, de sinalização efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago por M2 efetivamente executado em obra, mediante atesto da FISCALIZAÇÃO em boletim de medição.

SERVIÇOS FINAIS

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Execução: Após a execução de todos os serviços descritos acima deverá ser feito o retirado completo dos aparelhamentos, serão removidas do local todas as sobras de materiais não aproveitados, bem como, pedras expurgadas, resultante das sobras de pedras aplicadas no pavimento, devendo as mesmas ser entregues livres de entulho.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de limpeza efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

**MATHEUS
GRANGEIRO
BEZERRA:036
00384333**

Assinado de forma
digital por MATHEUS
GRANGEIRO
BEZERRA:03600384333
Dados: 2023.12.28
16:12:38 -03'00'






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	[R01] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DE UMARI/CE. MAPP 5553	DATA: 15/12/2023		BDI: 25,45%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, UMARI/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	028.1 OOM DESONERAÇÃO	84,44% 47,49%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 28.052,00	16,94%	16,63%	16,06%	13,61%	17,68%	19,08%	100,00%
			R\$ 4.752,01	R\$ 4.665,05	R\$ 4.505,15	R\$ 3.817,88	R\$ 4.959,59	R\$ 5.352,32	R\$ 28.052,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.313,94	87,14%	2,68%	2,59%	2,19%	2,85%	2,55%	100,00%
			R\$ 2.856,25	R\$ 95,41	R\$ 92,15	R\$ 78,10	R\$ 101,44	R\$ 90,59	R\$ 3.313,94
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 31.414,07	17,25%	17,25%	16,66%	14,12%	18,34%	16,38%	100,00%
			R\$ 5.418,93	R\$ 5.418,93	R\$ 5.233,58	R\$ 4.435,67	R\$ 5.761,34	R\$ 5.145,62	R\$ 31.414,07
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 660.299,34	17,25%	17,25%	16,66%	14,12%	18,34%	16,38%	100,00%
			R\$ 113.901,64	R\$ 113.901,64	R\$ 110.005,87	R\$ 93.234,27	R\$ 121.098,90	R\$ 108.157,02	R\$ 660.299,34
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 176.661,16	17,25%	17,25%	16,66%	14,12%	18,34%	16,38%	100,00%
			R\$ 20.679,14	R\$ 20.679,14	R\$ 19.971,84	R\$ 16.926,91	R\$ 21.985,81	R\$ 76.418,32	R\$ 176.661,16
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 18.178,82						100,00%	100,00%
								R\$ 18.178,82	R\$ 18.178,82
7	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.930,32						100,00%	100,00%
			R\$ 2.575,48	R\$ 2.575,48	R\$ 2.487,39	R\$ 2.108,16	R\$ 2.738,22	R\$ 2.445,59	R\$ 14.930,32
R\$ 932.849,65			R\$ 150.183,45	R\$ 147.335,65	R\$ 142.295,98	R\$ 120.600,99	R\$ 156.645,30	R\$ 215.788,28	R\$ 932.849,65
			R\$ 150.183,45	R\$ 297.519,10	R\$ 439.815,08	R\$ 560.416,07	R\$ 717.061,37	R\$ 932.849,65	

**MATHEUS
GRANGEIRO
BEZERRA:0363
00384333**

Assinado de forma digital por MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA:0360038433
Dados: 2023.12.28 16:13:08 -03'00'



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	[R01] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DE UMARI/CE. MAPP 5553
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA:	15/12/2023	BDI:	25,44%
FONTE	VERSÃO	HORA	REP.
SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**1.1. P951453 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02220000	R\$ 6.171,03	R\$ 137,00
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00500000	R\$ 17.326,01	R\$ 86,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 223,63	
VALOR:					R\$ 223,63	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					R\$ 183,41	

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,9468	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600	
VALOR:					R\$ 512,71	

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884





10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 81,7441
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 200,1992
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 9,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6611
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,90

4.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5148
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
TOTAL Serviço:						R\$ 23,4513
VALOR:						R\$ 71,78

5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390
Serviço						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 13,4248
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2533
VALOR:						R\$ 28,88



5.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09

5.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 318,2881
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 502,89

5.4. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,6100	R\$ 11,6100
TOTAL Material:					R\$ 11,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1620
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 2,6140
VALOR:					R\$ 23,39

6.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:						R\$ 658,6400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
TOTAL Serviço:						R\$ 7,4245
VALOR:						R\$ 761,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38

MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA:03 600384333
Assinado de forma digital por MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA:036003843 33
Dados: 2023.12.28 16:13:43 -03'00'



CURVA ABC DE SERVIÇOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: (RUBI) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DE UMARIZÉ. MAPF 9553
 LOCAL: DIVERSAS RUAS, SEDE, UMARIZÉ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZÉ

DATA: 15/12/2023 BDI: 20,44%
 VERSÃO: 028 1 COM DESONERAÇÃO
 SEINFRA Composições PHORPIA 0,000000% 10/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	7.333,40	R\$ 90,04	R\$ 660.299,34	70,78	70,78	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	2.857,90	R\$ 36,23	R\$ 103.541,72	11,10	81,88	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	100,86	R\$ 630,83	R\$ 63.625,51	6,82	88,70	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	8.630,24	R\$ 3,64	R\$ 31.414,07	3,37	92,07	C
P951453	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	R\$ 280,52	R\$ 28.052,00	3,01	95,08	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	19,04	R\$ 954,77	R\$ 18.178,82	1,95	97,03	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	8.630,24	R\$ 1,73	R\$ 14.930,32	1,60	98,63	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	100,86	R\$ 67,85	R\$ 6.843,35	0,73	99,36	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 230,07	R\$ 2.760,84	0,30	99,66	C
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	90,34	R\$ 29,34	R\$ 2.650,58	0,28	99,94	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,86	R\$ 643,14	R\$ 553,10	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 932.849,65
 Outros: R\$ 0,00
 Valor total do Orçamento: R\$ 932.849,65

**MATHEUS
 GRANGEIRO
 BEZERRA:0360
 0384333**


Assinado de forma digital por MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA:03600384333
 Dados: 2023.12.28 16:14:23 -03'00'





COMPOSIÇÃO DO BDI



	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	[R01] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DE UMARI/CE. MAPP 5553	DATA: 15/12/2023	BDI: 25,44%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, UMARI/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	028. I COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	HORA
				84,44%
				47,36%
				0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% X 40%)	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,44%

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

**MATHEUS
GRANGEIRO**

**BEZERRA:03600
384333**

Assinado de forma
digital por MATHEUS
GRANGEIRO

BEZERRA:03600384333
Dados: 2023.12.28
16:14:54 -03'00'



ENCARGOS SOCIAIS





	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	[R01] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DE UMARI/CE. MAPP 5553	DATA: 15/12/2023	BDI: 25,44%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, UMARI/CE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

MATHEUS GRANGEIRO
BEZERRA:03600384333

Assinado de forma digital por
MATHEUS GRANGEIRO
BEZERRA:03600384333
Dados: 2023.12.28 16:15:37 -03'00'

A + B + C + D = 84,44 47,48





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



15 de dez. de 2023 10:48:28
 24M 533102 9265699
 343° N
 Número do índice: 3



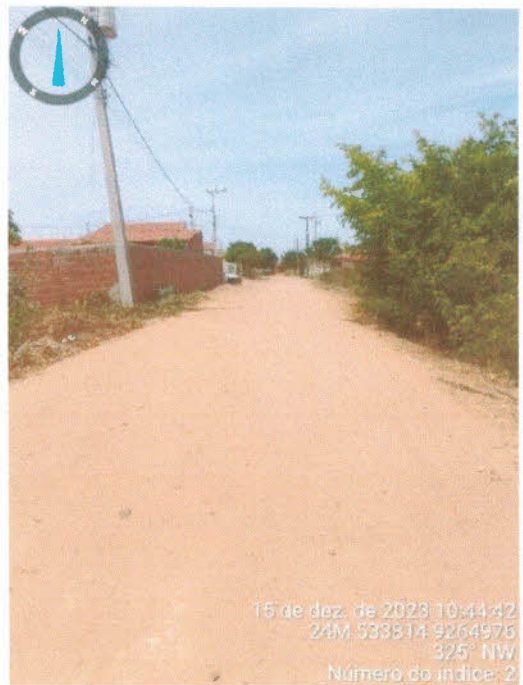
15 de dez. de 2023 10:49:54
 24M 532823 9265390
 45° NE
 Número do índice: 5

RUA JOSÉ RIBEIRO CRISPIM (INÍCIO)

RUA JOSÉ RIBEIRO CRISPIM (FIM)



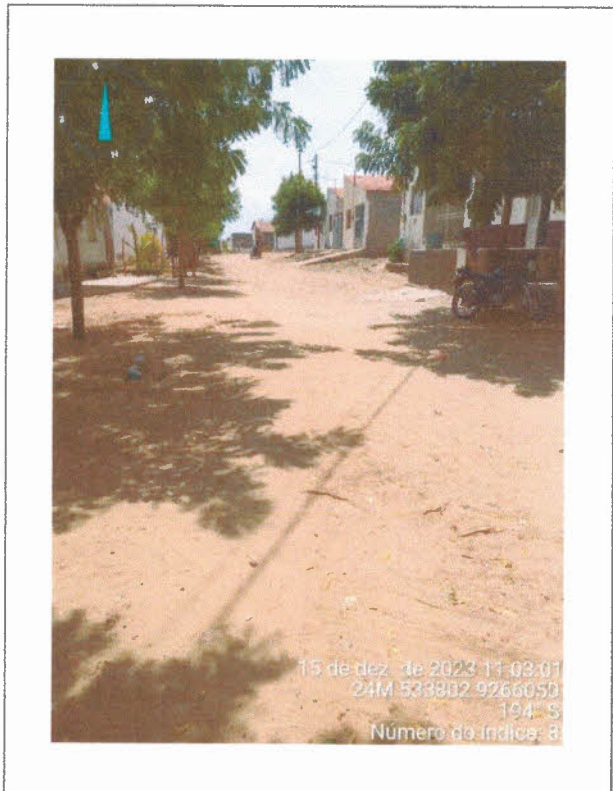
15 de dez. de 2023 10:42:55
 24M 533543 9265043
 158° S
 Número do índice: 1



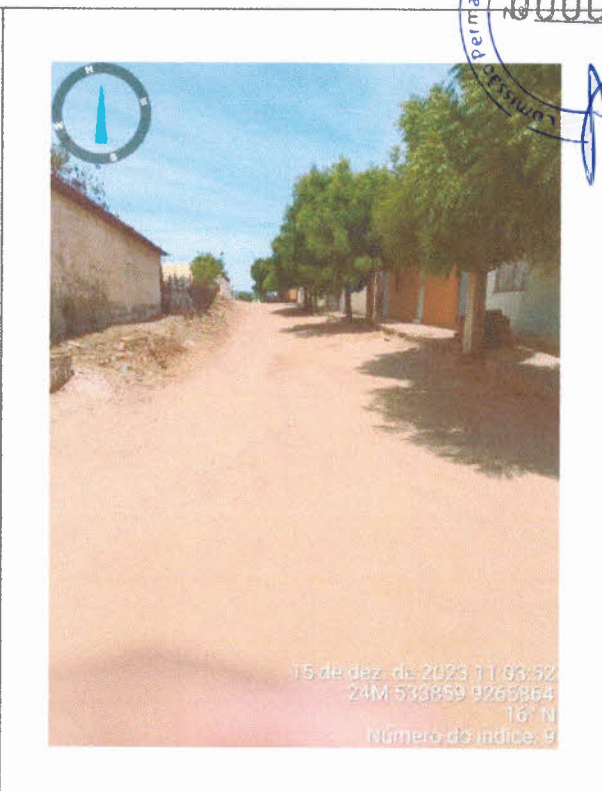
15 de dez. de 2023 10:44:42
 24M 533844 9264975
 325° NW
 Número do índice: 2

AVENIDA DOM QUINTINO (INÍCIO)

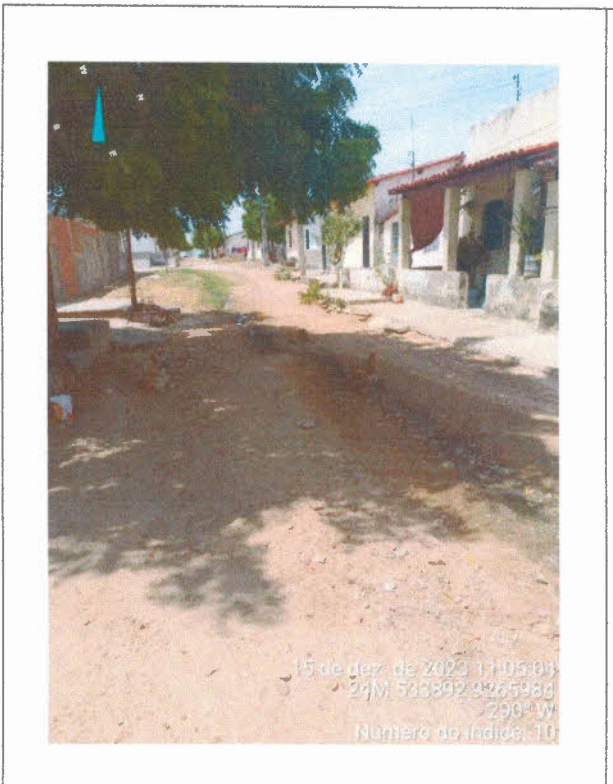
AVENIDA DOM QUINTINO (FIM)



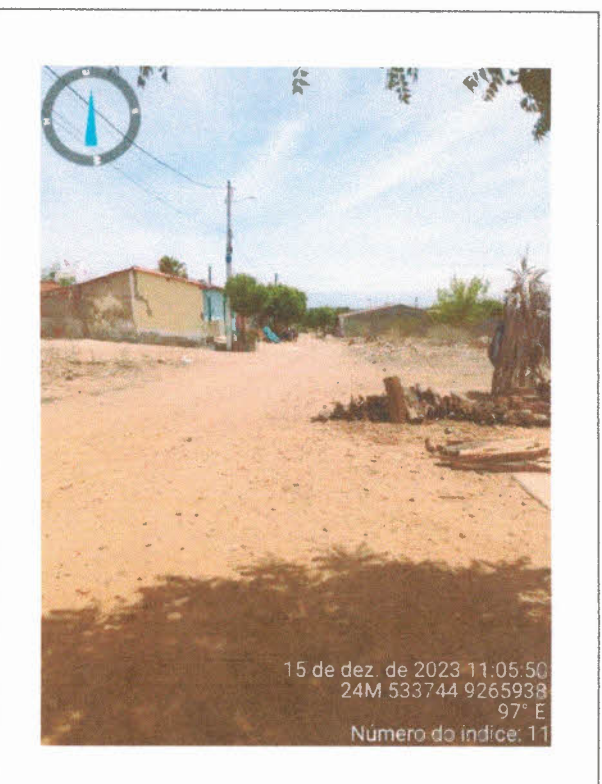
RUA ALBINO NETO MEDEIROS CARLOS
(INÍCIO)



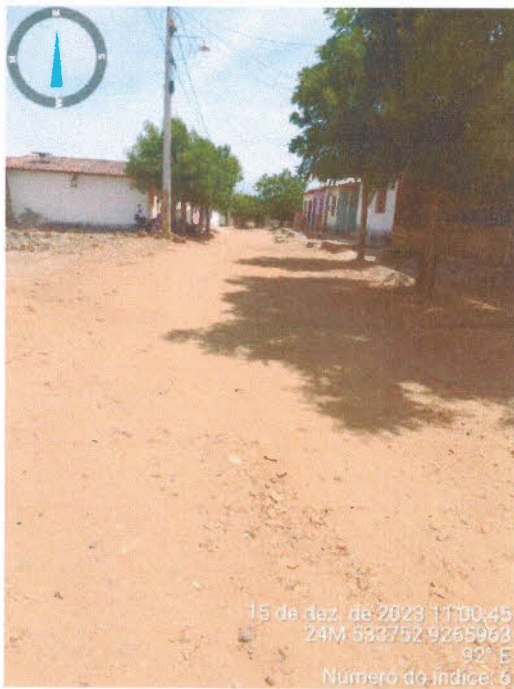
RUA ALBINO NETO MEDEIROS CARLOS
(FIM)



RUA ELIONIDAS CECÍLIO DE SOUSA
(INÍCIO)

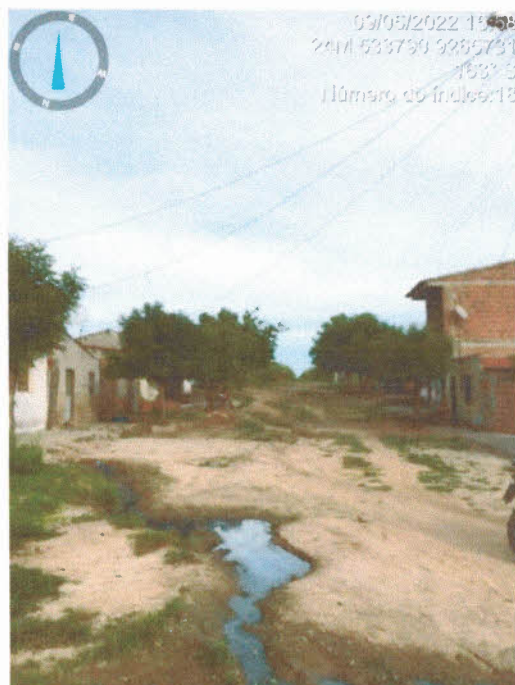


RUA ELIONIDAS CECÍLIO DE SOUSA
(FIM)



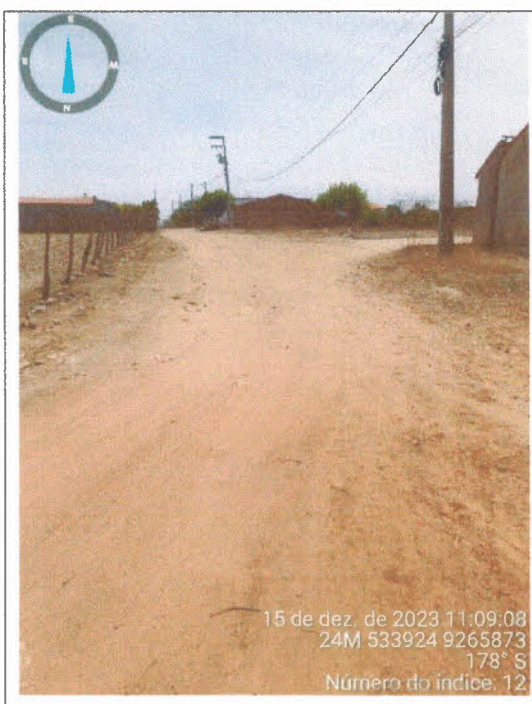
**RUA SEBASTIÃO ZACARIAS DA SILVA
(INÍCIO)**

**RUA SEBASTIÃO ZACARIAS DA SILVA
(FIM)**

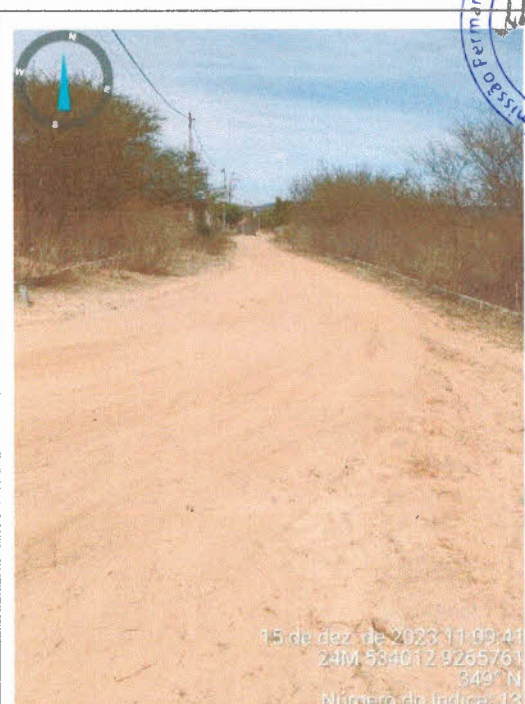


**RUA NOSSA SENHORA DO CARMO
(INÍCIO)**

**RUA NOSSA SENHORA DO CARMO
(FINAL)**



15 de dez. de 2023 11:09:08
24M 533924 9265873
178° S
Número do índice: 12



15 de dez. de 2023 11:09:41
24M 534012 9265761
349° N
Número do índice: 13

RUA CANDIDA LOPES DA SILVA (INÍCIO)

RUA CANDIDA LOPES DA SILVA (FINAL)

**MATHEUS
GRANGEIRO
BEZERRA:03
600384333**

Assinado de forma
digital por MATHEUS
GRANGEIRO
BEZERRA:036003843
33
Dados: 2023.12.28
16:16:23 -03'00'



ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231331980

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210837975



1. Responsável Técnico

MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0617166765

Registro: 333200CE

Empresa contratada: **PROMAV ENGENHARIA LTDA - ME**

Registro : 0010438173-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE UMARI**

RUA 3 DE AGOSTO

Complemento:

Cidade: **UMARI**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.520.372/0001-98

Nº: 200

CEP: 63310000

Contrato: 02.08.2021/01

Celebrado em: 02/08/2021

Valor: **R\$ 187.742,25**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA 3 DE AGOSTO

Complemento:

Cidade: **UMARI**

Data de Início: 11/12/2023

Previsão de término: 15/12/2023

Coordenadas Geográficas: **-6.644142, -38.700311**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **MUNICIPIO DE UMARI**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: 200

CEP: 63310000

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 07.520.372/0001-98

4. Atividade Técnica

16 - Execução

67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO

Quantidade

Unidade

6,00

un

67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO

6,00

un

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

6,00

un

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

6,00

un

80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

6,00

un

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

6,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

6,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

6,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

6,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

6,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5563, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aB8Zw
Impresso em: 15/12/2023 às 10:48:44 por: ip: 138.219.182.204





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20230331980



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210837975

7. Entidade de Classe
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

MATHEUS GRANGEIRO
BEZERRA:0360038433
3

Assinado de forma digital por
 MATHEUS GRANGEIRO
 BEZERRA:03600384333
 Dados: 2023.12.15 11:28:22 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA - CPF: 036.003.843-33

Local

de

data

MUNICÍPIO DE UMARI - CNPJ: 07.520.372/0001-98

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **14/12/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216609445**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aB8Zw
 Impresso em: 15/12/2023 às 10:48:45 por: , ip: 138.219.182.204





PEÇAS GRÁFICAS





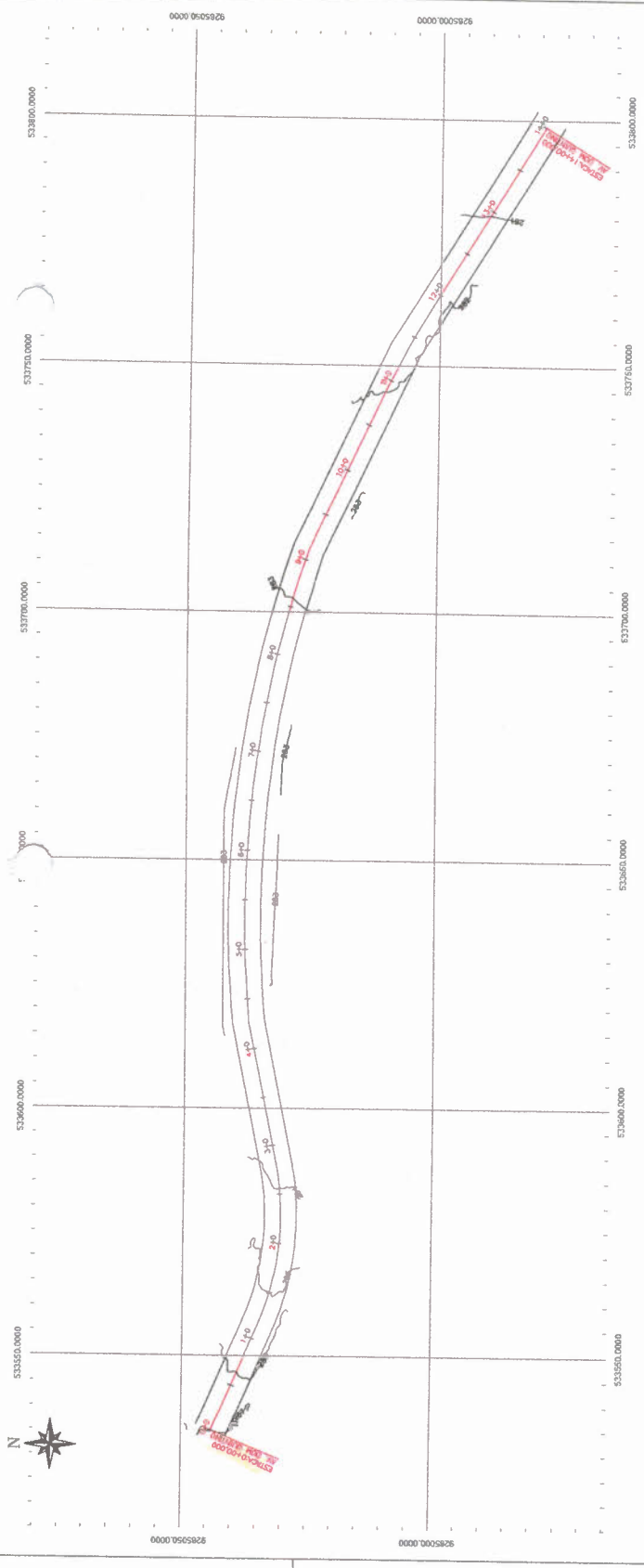
ATERCIAMENTO MUNICIPAL
MATHEUS GRANGEIRO
BEZERRA-03600384333
REPONDAVEL TÉCNICO
MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA
81718678-5

TERRAPLANAGEM

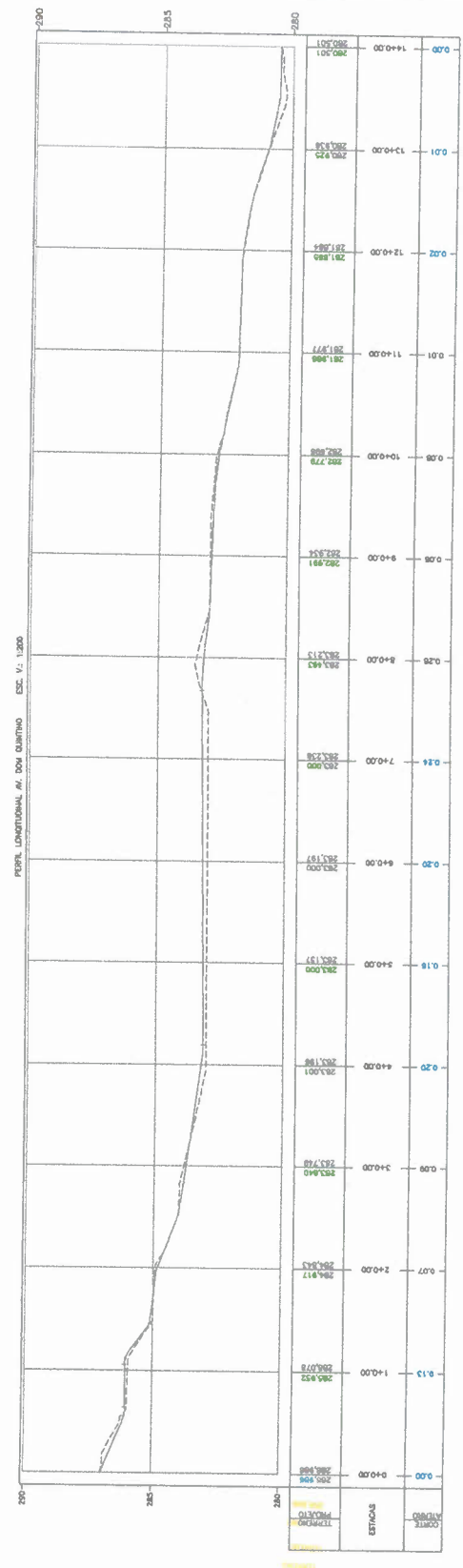


REPROVAÇÃO
REPRESENTANTE
MPP 5653 PAV. EM PEDRA TOCA. DREN. E SINALIZAÇÃO
AVENIDA DOM QUINTINO
MUNICÍPIO DE UMARI/CE
PROJETO TERRAPLANAGEM
ARQUITO
PLANTA GEORREFERENCIADA
PROJETO TOPOGRÁFICO
IMAGEM AÉREA
DATA: 12/2023
SÉRIE: 81718678-5

02/02



01 PLANTA TOPOGRÁFICA
1:500



PERFIL LONGITUDINAL AV. DOM QUINTINO ESC. V. 1:200

Estação	Elevação
0+00	206,000
0+10	206,000
0+20	206,000
0+30	206,000
0+40	206,000
0+50	206,000
0+60	206,000
0+70	206,000
0+80	206,000
0+90	206,000
1+00	206,000
1+10	206,000
1+20	206,000
1+30	206,000
1+40	206,000
1+50	206,000
1+60	206,000
1+70	206,000
1+80	206,000
1+90	206,000
2+00	206,000



MATHEUS GRANGEIRO
 Assinado de forma digital
 por MATHEUS GRANGEIRO
 BEZERRA:0360038433
 Dados: 2023.12.28
 13:52:50 -03'00'
 MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA
 61718678-5

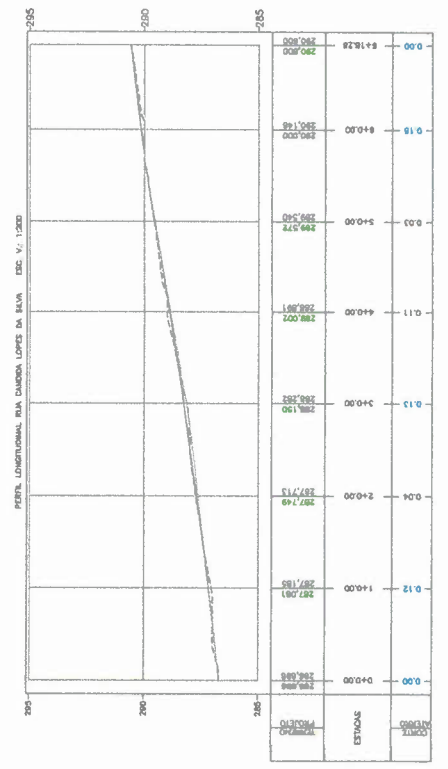
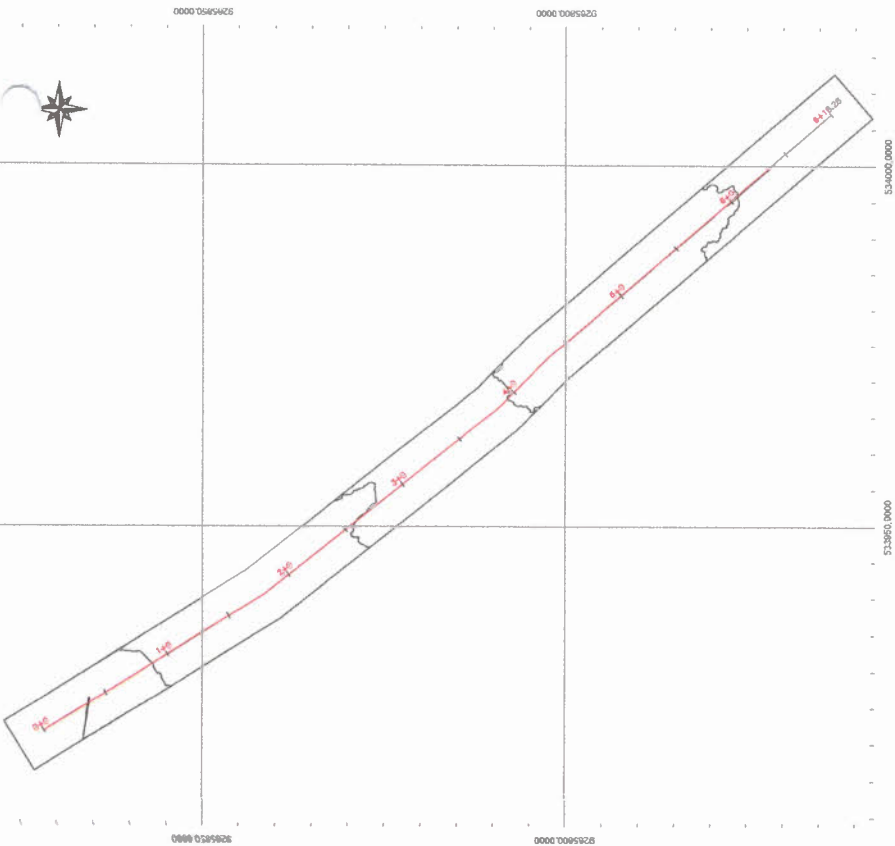
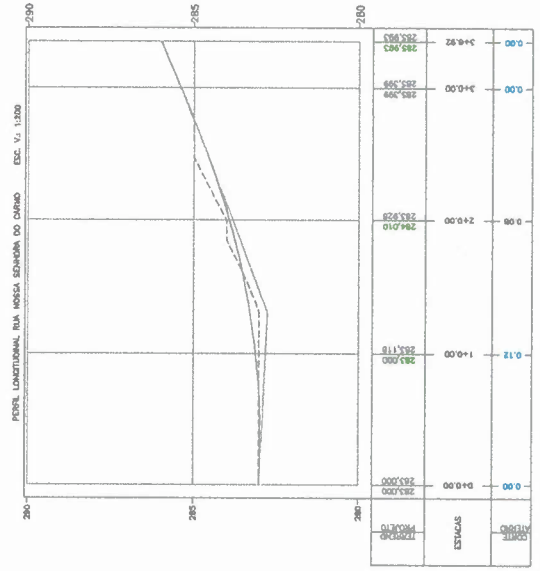
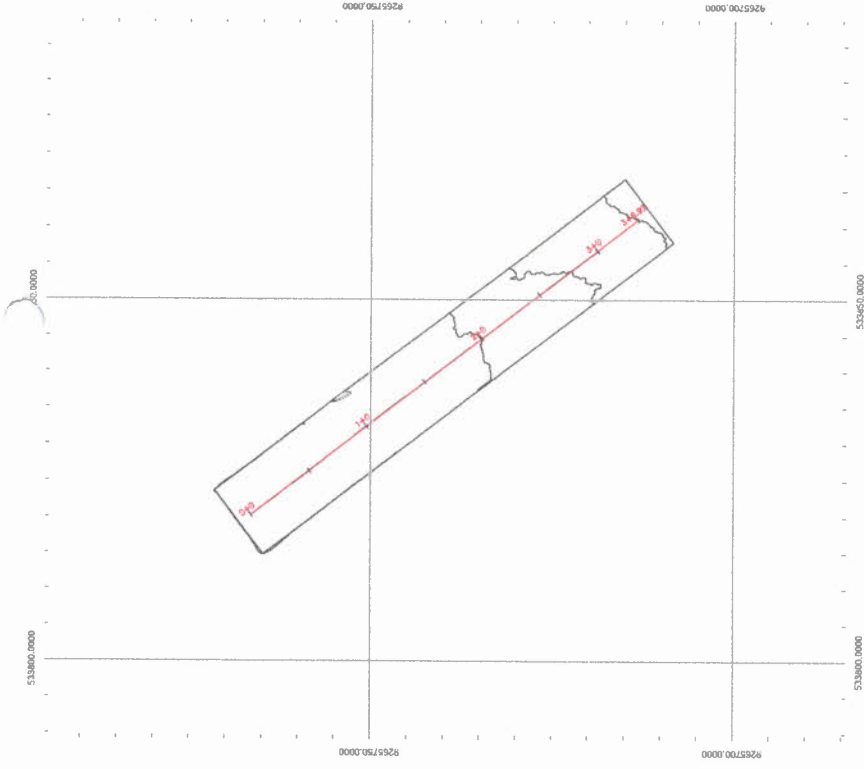
TERRAPLANAGEM

EMPRESA: UMAP
 UMAP Engenharia Civil Ltda.
 RUA CANOADA LOPES DA SILVA E RUA N. SRA. DO CARMO
 IMAGEM - BA
 CEP: 53360-000

REPRESENTANTE: MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA
 ENDEREÇO: RUA DA PEDRA TOCA, DREN. E SIMULAZÃO
 IMAGEM - BA
 CEP: 53360-000

PROJETO: PLANO DE TERRAPLANAGEM
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMAGEM/CE

DATA: 12/2023
 FOLHA: 02/02
 PROJETO: TERRAPLANAGEM
 CLIENTE: MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA

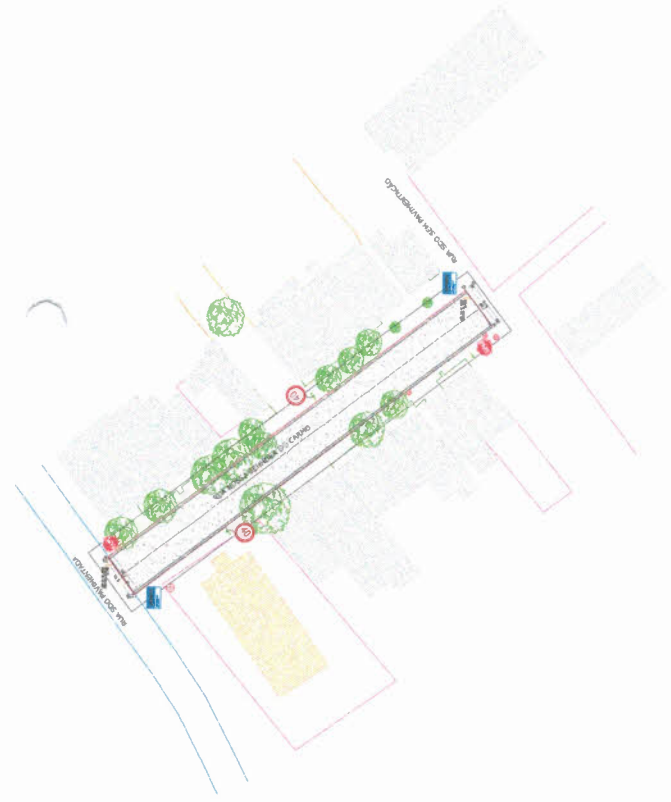




01 PLANTA GEOMÉTRICA RUA CANDIDA LOPES DA SILVA
Escala: 1:400



RUA CANDIDA LOPES DA SILVA
RUA NOSSA SENHORA DO CARMO
02 CORTE TRANSVERSAL DE PAVIMENTAÇÃO-PEDRA TOSCA
Escala: 1:25



03 PLANTA GEOMÉTRICA RUA NOSSA SENHORA DO CARMO
Escala: 1:400

LEGENDA DESENHO

- ÁRVORE
- EDIFICAÇÃO
- CORPO HÍDRICO
- POSTES
- DELIMITAÇÃO PARTICULAR
- ESTRADA
- CERCA
- CALÇADA
- TERRENO

LEGENDA PAVIMENTAÇÃO

- PAVIMENTAÇÃO À EXECUTAR
- RUA SEM PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO REBAIXADO
- MEIO FIO À EXECUTAR
- SARJETA DE CONCRETO

NOTA 1:
A. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
B. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
C. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
D. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
E. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
F. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
G. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
H. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
I. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
J. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
K. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
L. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
M. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
N. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
O. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
P. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
Q. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
R. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
S. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
T. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
U. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
V. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
W. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
X. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
Y. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)
Z. Plano de Regulamentação Urbana (R-U - 20, 25A, 30B, 35C, 32)

PLACA	COMBOS	REDECO	REDECO	REDECO
1	1-18	1-18	1-18	1-18
2	1-24	1-24	1-24	1-24
3	1-24	1-24	1-24	1-24
4	1-24	1-24	1-24	1-24
5	1-24	1-24	1-24	1-24
6	1-24	1-24	1-24	1-24
7	1-24	1-24	1-24	1-24
8	1-24	1-24	1-24	1-24
9	1-24	1-24	1-24	1-24
10	1-24	1-24	1-24	1-24
11	1-24	1-24	1-24	1-24
12	1-24	1-24	1-24	1-24
13	1-24	1-24	1-24	1-24
14	1-24	1-24	1-24	1-24
15	1-24	1-24	1-24	1-24
16	1-24	1-24	1-24	1-24
17	1-24	1-24	1-24	1-24
18	1-24	1-24	1-24	1-24
19	1-24	1-24	1-24	1-24
20	1-24	1-24	1-24	1-24
21	1-24	1-24	1-24	1-24
22	1-24	1-24	1-24	1-24
23	1-24	1-24	1-24	1-24
24	1-24	1-24	1-24	1-24



RECONHECIMENTO DO SIGNATÁRIO
MATHEUS GRANGEIRO
BEZERRA:03600384333 BEZERRA:03600384333
Data: 2023.12.28 15:03:19 -03'00"
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA
617.16676-5

GEOMÉTRICO



EMPRESA ORÇADORA:	MAP 5554 PAV. RM. PEDRA TOSCA, ORÇAMENTO E EXECUÇÃO
ENDEREÇO:	RUA CANDIDA LOPES DA SILVA, RUA NOSSA SENHORA DO CARMO
MUNICÍPIO:	MUNICÍPIO MUNICIPAL DE UMUARAMA/PR
PROJETO:	PROJETO GEOMÉTRICO
ADMINISTRADOR:	PLANTA GEOMÉTRICA
PROJETO GEOMÉTRICO:	SOCIO FUNDACIONAL
PREÇOS:	INDICADA
REVISÃO:	INDICADA
DATA:	12/2023
FECHA:	6/17/2023
PROJETO:	617.16676-5



LEGENDA DESENHO

- ÁRVORE
- EDIFICAÇÃO
- CORPO HÍDRICO
- POSTES
- DELIMITAÇÃO PARTICULAR
- ESTRADA
- CERCA
- CALCADA
- TERRENO

LEGENDA PAVIMENTAÇÃO

- PAVIMENTAÇÃO À EXECUTAR
- RUA SEM PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO REBAIXADO
- MEIO FIO À EXECUTAR
- SARJETA DE CONCRETO

01 PLANTA GEOMÉTRICA
Escala: 1:500



RUA ALBINO NETO MEDEIROS CARLOS

02 CORTE TRANSVERSAL DE PAVIMENTAÇÃO-PEDRA TOSCA
Escala: 1:25



RUA SEBASTIÃO ZACARIAS DA SILVA
RUA ELIONIDAS CECILIO DE SOUSA

NOTA: 1.
A Planta de Implantação Obitraria (R-10, 25A, 25B, 25C, 25D) tem as seguintes Caracteristicas:
- Escala: 1:500
- Tipo de Desenho: 2D
- Data: 2023.12.28
- Autor: MATHIEUS GRANGEIRO BEZERRA

2.
A Planta de Implantação Obitraria (R-11) tem as seguintes Caracteristicas:
- Escala: 1:500
- Tipo de Desenho: 2D
- Data: 2023.12.28
- Autor: MATHIEUS GRANGEIRO BEZERRA

3.
A Planta de Implantação Obitraria (R-12) tem as seguintes Caracteristicas:
- Escala: 1:500
- Tipo de Desenho: 2D
- Data: 2023.12.28
- Autor: MATHIEUS GRANGEIRO BEZERRA

4.
A Planta de Implantação Obitraria (R-13) tem as seguintes Caracteristicas:
- Escala: 1:500
- Tipo de Desenho: 2D
- Data: 2023.12.28
- Autor: MATHIEUS GRANGEIRO BEZERRA

5.
A Planta de Implantação Obitraria (R-14) tem as seguintes Caracteristicas:
- Escala: 1:500
- Tipo de Desenho: 2D
- Data: 2023.12.28
- Autor: MATHIEUS GRANGEIRO BEZERRA

6.
A Planta de Implantação Obitraria (R-15) tem as seguintes Caracteristicas:
- Escala: 1:500
- Tipo de Desenho: 2D
- Data: 2023.12.28
- Autor: MATHIEUS GRANGEIRO BEZERRA

7.
A Planta de Implantação Obitraria (R-16) tem as seguintes Caracteristicas:
- Escala: 1:500
- Tipo de Desenho: 2D
- Data: 2023.12.28
- Autor: MATHIEUS GRANGEIRO BEZERRA

8.
A Planta de Implantação Obitraria (R-17) tem as seguintes Caracteristicas:
- Escala: 1:500
- Tipo de Desenho: 2D
- Data: 2023.12.28
- Autor: MATHIEUS GRANGEIRO BEZERRA

9.
A Planta de Implantação Obitraria (R-18) tem as seguintes Caracteristicas:
- Escala: 1:500
- Tipo de Desenho: 2D
- Data: 2023.12.28
- Autor: MATHIEUS GRANGEIRO BEZERRA

10.
A Planta de Implantação Obitraria (R-19) tem as seguintes Caracteristicas:
- Escala: 1:500
- Tipo de Desenho: 2D
- Data: 2023.12.28
- Autor: MATHIEUS GRANGEIRO BEZERRA

PAVOS	COMO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	10000	1	UN	00	00
2	10000	1	UN	00	00
3	10000	1	UN	00	00
4	10000	1	UN	00	00
5	10000	1	UN	00	00
6	10000	1	UN	00	00
7	10000	1	UN	00	00
8	10000	1	UN	00	00
9	10000	1	UN	00	00
10	10000	1	UN	00	00



ATUALIZADO DO MUNICÍPIO DE UBERABA
Assinado digitalmente por MATHIEUS GRANGEIRO BEZERRA
BEZERRA:0360038433 BEZERRA:0360038433
3
Data de: 2023.12.28 13:59:42
-03/00

PROFESSOR DE ARQUITETURA
MATHIEUS GRANGEIRO BEZERRA
6117166765

GEOMÉTRICO



EMPRESA ORÇAMENTAL		EMPRESA DE PROJETOS	
MAPP 5552 FAV. EM PEDRA TOSCA, ORGANIZACAO E SIMULACAO		MATHIEUS GRANGEIRO BEZERRA	
BARRO ALTO PONTES		MATHIEUS GRANGEIRO BEZERRA	
PROPRIETARIO MUNICIPAL DE UBERABA/UF		MATHIEUS GRANGEIRO BEZERRA	
PROJETO GEOMETRICO		MATHIEUS GRANGEIRO BEZERRA	
SECCAO TRANSVERSAL		MATHIEUS GRANGEIRO BEZERRA	
PROJETO	DATA	PROJETO	DATA
01/02	12/2023	01/02	12/2023



ATRIBUIÇÃO DO MUNICÍPIO
MATHEUS GRANGEIRO Astimado de forma digital por
BEZERRA-0360038433
 MATHEUS GRANGEIRO
 BEZERRA-0360038433
 Dígito: 2023.12.19 15:0032-03707
 3
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA
 BEZERRA-0360038433

TERRAPLANAGEM

REFORMAÇÃO DE
 AVENIDA DOM QUINTINO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LUMARÍ/CE
 PROJETO TERRAPLANAGEM
 ASSINTECO: RECORRETORECHIDA
 PERFL. LONGITUDINAL
 IMAGEM AÉREA

ESTABELECEM. TÉCNICO: MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA
 DATA: 12/2023
 ESCALA: 1:200
 Nº: 02/20

