



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaio Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556



9. COMPOSIÇÃO DE BDI



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	4,24

I	Impostos	
	PIS	13,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	5,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	4,50
		13,15

	BDI =	26,85%
--	--------------	---------------

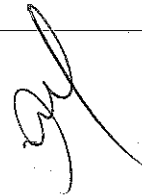
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

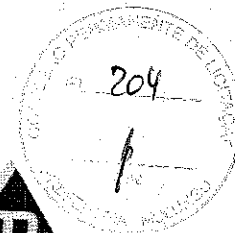




10. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
 PT 1065465-93



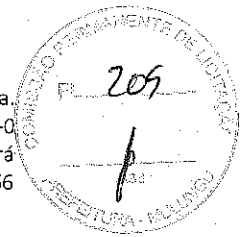
VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

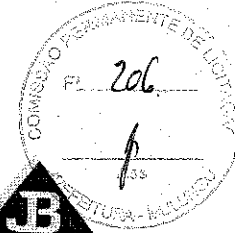
Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1



11. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
PT 1065465-93



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

33523		CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_08/2013		UN	50,66		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5444	14,7800	22,8200		
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5444	18,0300	27,8400		
				Total:	50,6600		

Total Simples: 50,66
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 50,66

33626		REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_08/2013		UN	64,40		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5446	38,1700	20,7800		
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1333	85,4000	11,3800		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6780	14,7800	10,0200		
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6780	18,0300	12,2200		
				Total:	54,4000		

Total Simples: 54,40
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 54,40

33525		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_08/2013		M2	0,26		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	14,7800	0,0400		
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	18,0300	0,0500		
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	44,3600	0,1000		
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0008	122,2900	0,0700		
				Total:	0,2600		

Total Simples: 0,26
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 0,26

360577		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2013		M2	0,69		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010	185,8500	0,1800		
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0020	35,6400	0,0700		
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	154,3500	0,0100		
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	55,4800	0,1600		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	14,7800	0,0400		
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,9/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0010	133,0300	0,1300		
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,9/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0020	54,4300	0,1000		
				Total:	0,6900		

Total Simples: 0,69
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 0,69

34273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2016		M	32,36		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	90,0000	0,6300		
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	17,5200	17,6000		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	18,6100	7,3300		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	14,7800	5,8200		
88629	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	493,4100	0,9800		
				Total:	32,3600		

Total Simples: 32,36
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 32,36

35241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 7 CM AF_07/2016		M2	22,49		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
 PT 1065465-93



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	18,6100	5,0500
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	14,7800	1,0900
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565	287,6500	16,2500
Total:					22,3900

Total Simples: 22,39
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 22,39

72947 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300	17,1900	2,2300
5624	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033	120,6900	0,4000
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	10,6600	6,3900
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	16,4000	0,4900
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000	12,7700	5,1000
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	14,7800	0,4900
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033	101,4700	0,3300
Total:					15,4300

Total Simples: 15,43
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 15,43

Roberto
 Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245622-1

Ely

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
 PT 1065465-93



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4957 PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	157,37		
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200

MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522

Total Simples: 157,37
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 157,37

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	33,11		
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561
				Total:	2,0561

MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439
I2543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070
				Total:	4,9509

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4500	22,9500
				Total:	26,0993

Total Simples: 33,11
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 33,11

C4624 PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	99,63		
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280
I2543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125
				Total:	45,0405

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680
				Total:	54,5872

Total Simples: 99,63
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 99,63

C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE		M2	703,23		
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	36,7160	33,0444
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	103,3319	10,3332
				Total:	43,3776

MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	14,9930

MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	571,7300	571,7300
				Total:	639,7100

SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	286,1688	5,1510
				Total:	5,1510

Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
 PT 1065465-93

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total Simples: 703,23
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 703,23

C3893 LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM		M			2,90
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0100	25,6800	0,2568
					Total: 2,8988

Total Simples: 2,90
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 2,90

C4364 LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROCADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS		M			14,75
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0500	25,6800	1,2840
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0100	25,6800	0,2568
					Total: 14,7508

Total Simples: 14,75
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 14,75

C3067 DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,40m		M			54,26
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0200	17,8300	0,3566
I2543	SERVENTE	H	0,0400	13,2100	0,5284
					Total: 0,8850
MATERIAIS					
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1,0000	44,0000	44,0000
					Total: 44,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,6500	3,9000	2,5350
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,0100	109,4046	1,0940
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	308,5132	1,5426
					Total: 9,3724

Total Simples: 54,26
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 54,26

C4910 SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA		UN			202,46
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0300	17,8300	0,5349
I2543	SERVENTE	H	0,0600	13,2100	0,7926
					Total: 1,3275
SERVIÇOS					
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	109,4046	118,1570
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,3710	35,0065	12,9874
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	30,4466	7,0332
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	286,1688	62,9571
					Total: 201,1347

Total Simples: 202,46
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 202,46

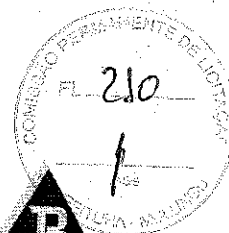
C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2			0,99
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
					Total: 0,9908

Total Simples: 0,99
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 0,99

Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
PT 1065465-93



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	MES	2669,19	3385,87
COMP.3	CANALETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO TIPO U	UN	513,71	651,64
COMP.4	TRANSPOSIÇÃO DE SEGUIMENTO DE CANALETA CONFORME PADRÃO DNIT	M	128,01	162,38
		M	334,19	423,92

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DESCRIÇÃO	MES	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
93567	SERVIÇOS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,11	MES	16072	1767,92
93572		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,2	MES	4506,35	901,27
		TOTAL SERVIÇOS				2669,19	2669,19
		TOTAL SIMPLES					2669,19
		ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
		BDI (26,85%)					716,68
		TOTAL GERAL					3385,87

COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
96522	SERVIÇOS	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	0,28	M3	105,22	29,46
94963		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	0,28	M3	321,45	90,01
		TOTAL SERVIÇOS				119,47
88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7	H	18,61	31,64
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7	H	14,78	25,13
		TOTAL MÃO DE OBRA				56,77
13521	MATERIAIS	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	2	UN	66	132,00
21013		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580).	3,2	M	64,21	205,47
		TOTAL MATERIAIS				337,47
		TOTAL SIMPLES				513,71
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		BDI (26,85%)				137,93
		TOTAL GERAL				651,64

COMP.3	CANALETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO TIPO U	M	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
96522	SERVIÇOS	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	0,2836	M3	105,22	29,84
94963		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	0,109	M3	321,45	35,04
96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	0,7	M2	54,13	37,89
92919		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	2	KG	12,62	25,24
		TOTAL SERVIÇOS				128,01
		TOTAL SIMPLES				128,01
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		BDI (26,85%)				34,37
		TOTAL GERAL				162,38

COMP.4	TRANSPOSIÇÃO DE SEGUIMENTO DE CANALETA CONFORME PADRÃO DNIT	M	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
96522	SERVIÇOS	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	0,2	M3	105,22	21,04
94963		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	0,16	M3	321,45	51,43
94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	0,11	M3	364,67	40,11
96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	1,52	M2	54,13	82,28
92917		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	5,18	KG	14,01	72,57

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CRP 315072-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
PT 1065465-93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

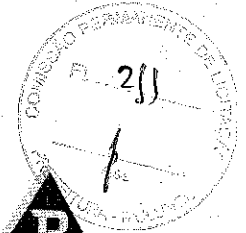
92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E
FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015

5,29


KG 12,62 66,76

TOTAL SERVIÇOS 334,19

TOTAL SIMPLES 334,19
ENCARGOS SOCIAIS **INCLUSO**
BDI (26,85%) 89,73
TOTAL GERAL 423,92



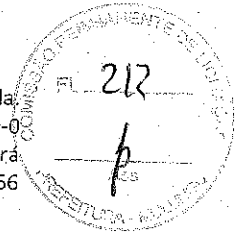
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA


Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1





Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-00
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiroanga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556

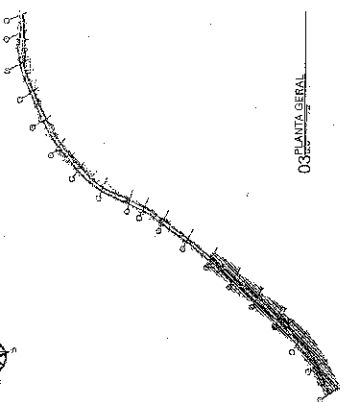


12. PEÇAS GRÁFICAS

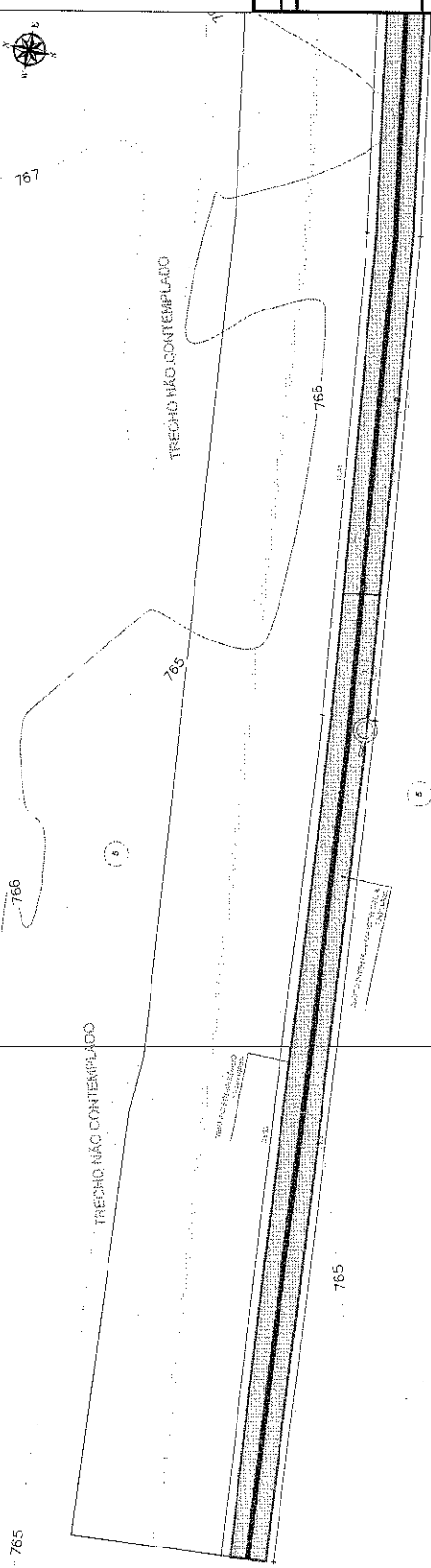
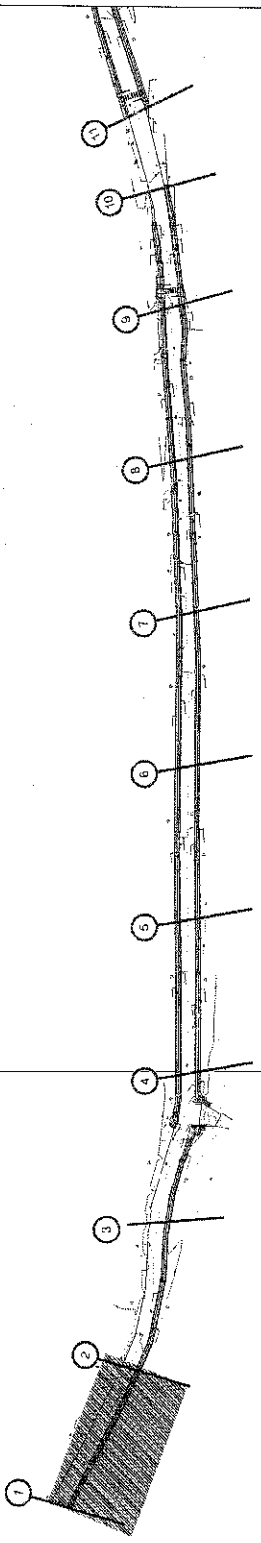


PLANTA GERAL

03 PLANTA GERAL



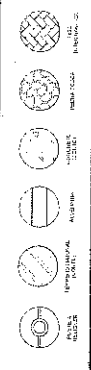
01 PLANTA GERAL SEÇÃO L.A.2



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PISO	m ²		

LEGENDA DE DESENHOS



APROVAÇÃO

PROF. CARLOS ALBERTO FERREZ
 ARQUITETO
 RUA A. S. DE CARVALHO, 100
 JARDIM SÃO CARLOS, SÃO PAULO, SP

APROVAÇÃO

PROF. CARLOS ALBERTO FERREZ
 ARQUITETO
 RUA A. S. DE CARVALHO, 100
 JARDIM SÃO CARLOS, SÃO PAULO, SP



02 PLANTA GERAL SEÇÃO L.A.2

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULLINGUÍ
 URBANIZAÇÃO DA LITORAL DA CIDADE DE MULLINGUÍ - CE
 PROJETO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADO DO MUNICÍPIO DE MULLINGUÍ - CE

Nº 01/18
 DATA: 01/18

PREFEITO MUNICIPAL: CARLOS ALBERTO FERREZ
 SECRETÁRIO MUNICIPAL: CARLOS ALBERTO FERREZ

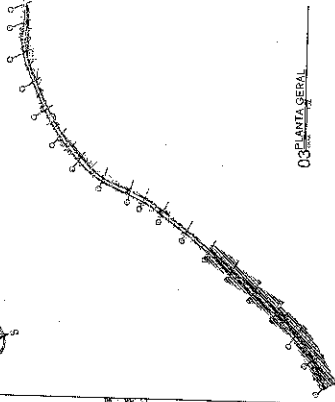
ARQUITETO: CARLOS ALBERTO FERREZ
 RUA A. S. DE CARVALHO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO, SP

Nº 01/18
 DATA: 01/18

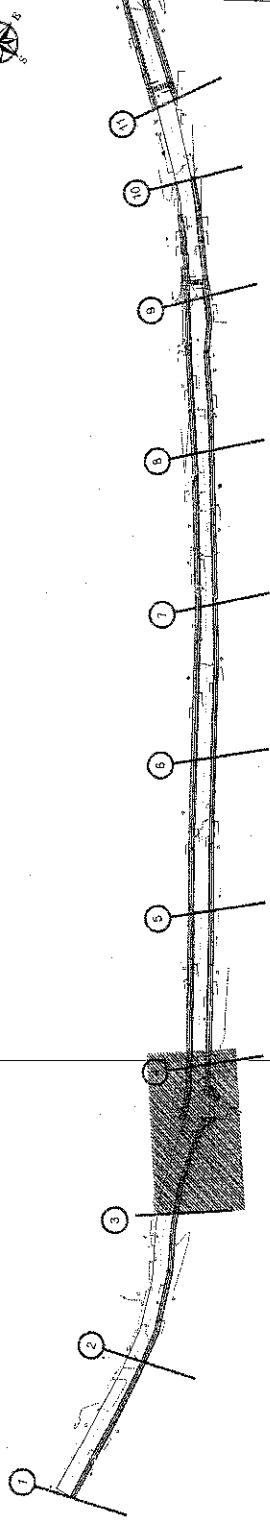
Nº 01/18
 DATA: 01/18

Nº 01/18
 DATA: 01/18

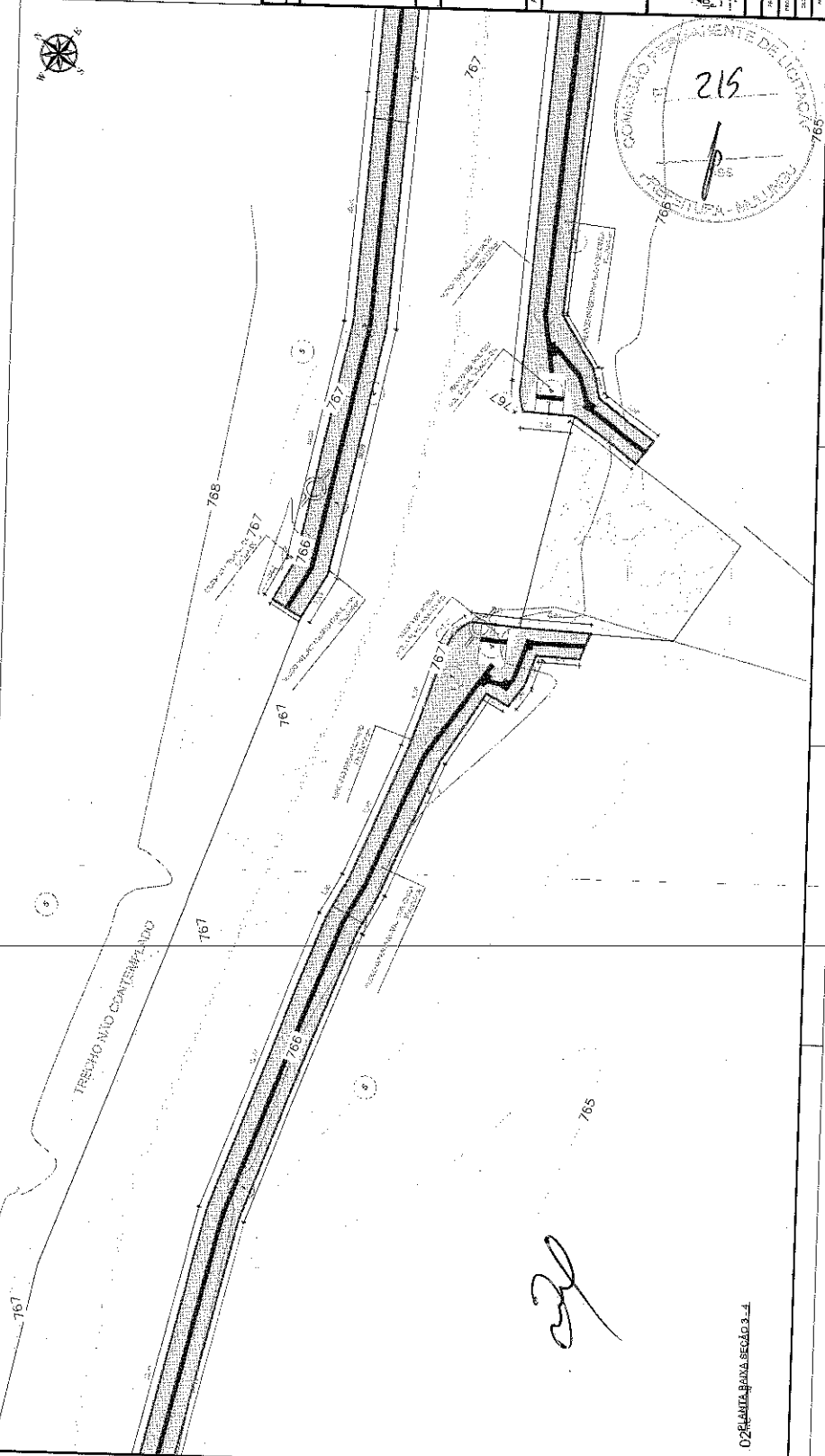
PLANTA GERAL



03 PLANTA GERAL



01 PLANTA GERAL SEÇÃO 3-3



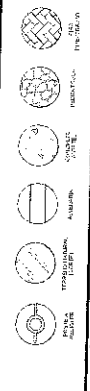
[Handwritten signature]

02 PLANTA GERAL SEÇÃO 3-4

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

QTD	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	ESTACIONAMENTO	m²	
1	PLANTIO DE ARBÓREAS	unidade	
1	PLANTIO DE GRAMA	m²	
1	PLANTIO DE FLORES	m²	
1	PLANTIO DE BORDA	m	
1	PLANTIO DE CACTUS	m	
1	PLANTIO DE PALMEIRA	m	

LEGENDA DE DESENHOS

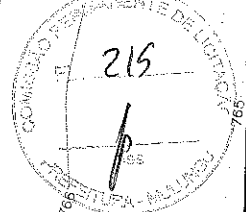


APROVAÇÃO

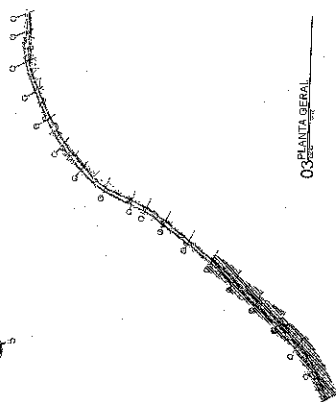
PROF. CARLOS ALBERTO DE SOUZA
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 123456789
 CREA - RJ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILJUNSU
 DATA: 03/18
 URBANIZAÇÃO DA ENTROADA DO LOTE DE MILJUNSU - CE
 PROJETO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADO DO MUNICÍPIO DE MILJUNSU - CE

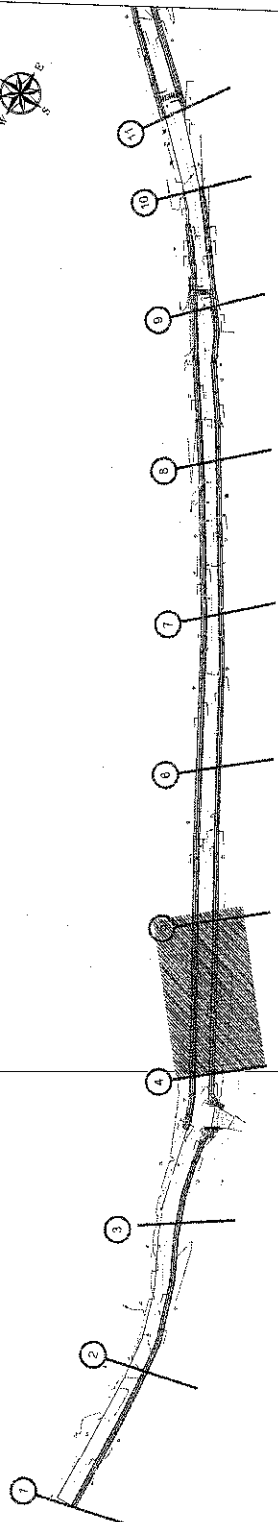
PROJETO	PROJ. CIVIL
PROJ. ARQUITETÔNICO	PROJ. ARQUITETÔNICO
PROJ. ELÉTRICO	PROJ. ELÉTRICO
PROJ. HIDRÁULICO	PROJ. HIDRÁULICO
PROJ. MECÂNICO	PROJ. MECÂNICO
PROJ. PAVIMENTAÇÃO	PROJ. PAVIMENTAÇÃO
PROJ. SANEAMENTO	PROJ. SANEAMENTO
PROJ. VENTILAÇÃO	PROJ. VENTILAÇÃO
PROJ. ZONAMENTO	PROJ. ZONAMENTO



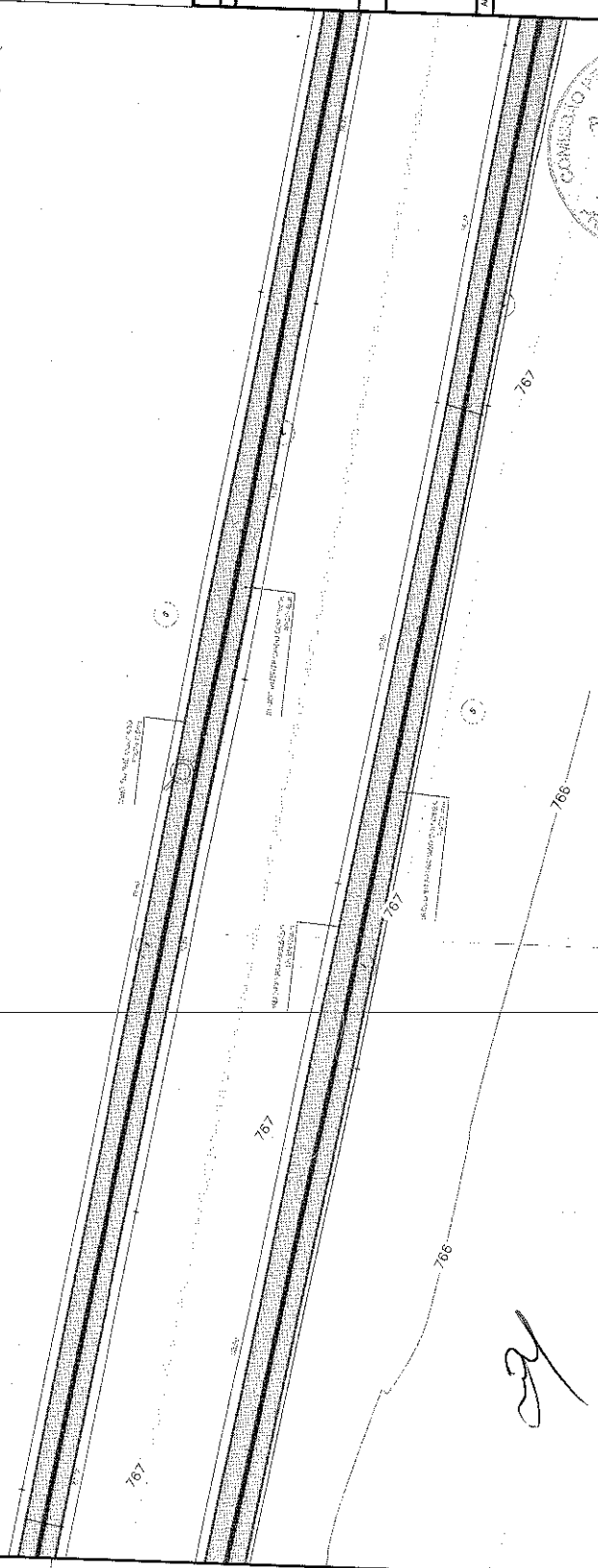
PLANTA GERAL



03 PLANTA GERAL



01 PLANTA GERAL SEÇÃO 4-5

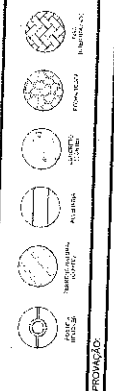


02 PLANTA BAIXA SEÇÃO 4-6

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

LEGENDA DE DESENHOS

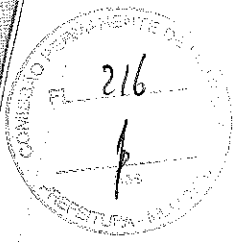


APROVAÇÃO

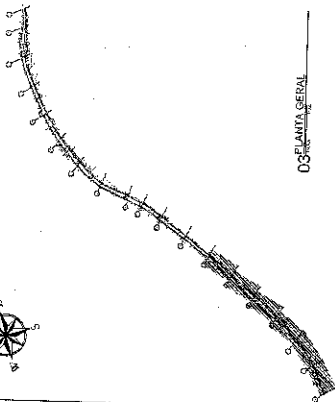
[Signature]
 Eng.º Civil
 Responsável Técnico
 OAB nº 123456789

PRESENTA MUNICIPAL DE ARLUNCI
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE ARLUNCI
 PROJETO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADO DO MUNICÍPIO DE ARLUNCI - CE

04/18



PLANTA GERAL

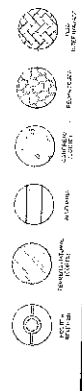


03 PLANTA GERAL

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	PREPARAÇÃO DE TERRA	1000	m ²
2	CONCRETO	1000	m ³
3	REVESTIMENTO	1000	m ²
4	REVESTIMENTO	1000	m ²
5	REVESTIMENTO	1000	m ²

LEGENDA DE DESENHOS

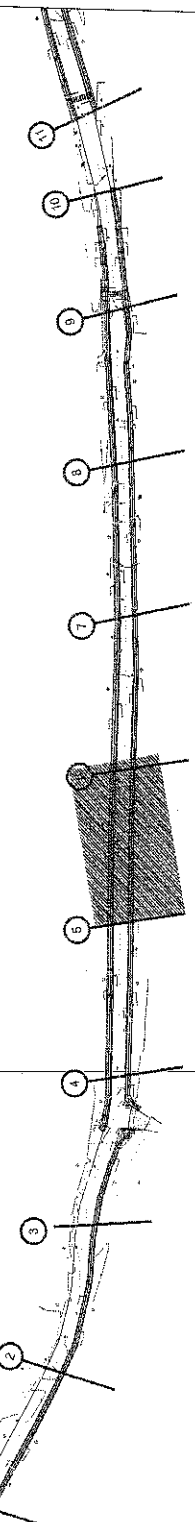


APROVAÇÃO

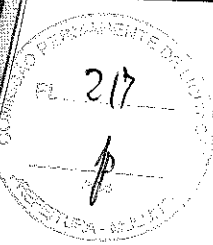
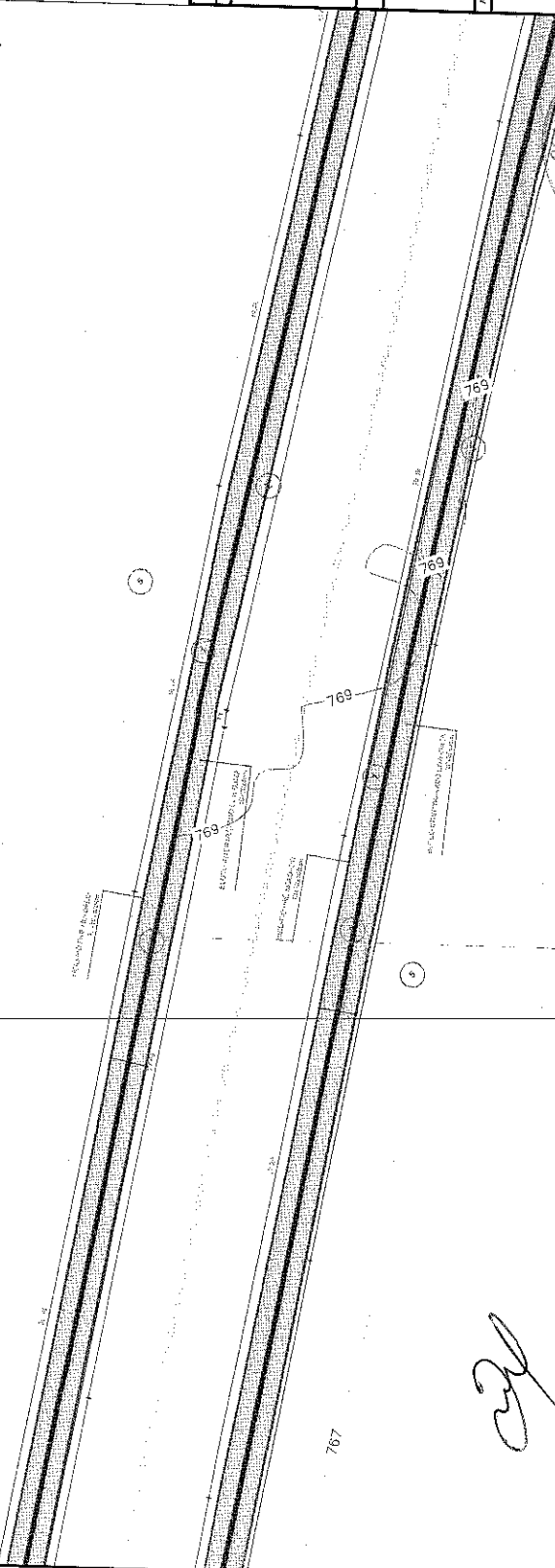
PROF. CARLOS ALBERTO DE MOURA
 PROJ. CIVIL
 RUA SERRA DO MAR, 100 - JARDIM BELLA VISTA - MOURA - SC
 FONE: (51) 3633-1111
 E-MAIL: carlos@carlosmoura.com.br

EMPRESA	PROF. CARLOS ALBERTO DE MOURA
PROJETO	PROJETO DE LICITAÇÃO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOURA
DATA	05/18
LOCAL	MOURA - SC
PROJETO	PROJETO DE LICITAÇÃO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
PROPOSTA	PROPOSTA Nº 001/2018
PROPOSTANTE	PROF. CARLOS ALBERTO DE MOURA
PROPOSTA Nº	001/2018
PROPOSTA DE	PROPOSTA Nº 001/2018
PROPOSTA DE	PROPOSTA Nº 001/2018

PROJETO DE LICITAÇÃO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	PROJETO DE LICITAÇÃO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
PROJETO DE LICITAÇÃO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	PROJETO DE LICITAÇÃO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
PROJETO DE LICITAÇÃO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	PROJETO DE LICITAÇÃO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
PROJETO DE LICITAÇÃO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	PROJETO DE LICITAÇÃO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES



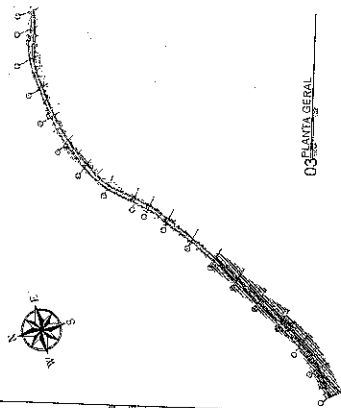
01 PLANTA GERAL SEÇÃO 5.5.9



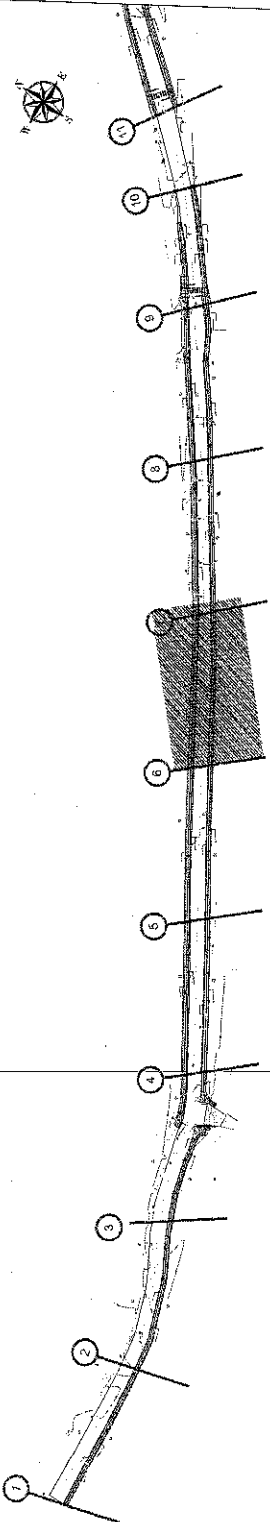
Handwritten signature

02 PLANTA GERAL SEÇÃO 5.6

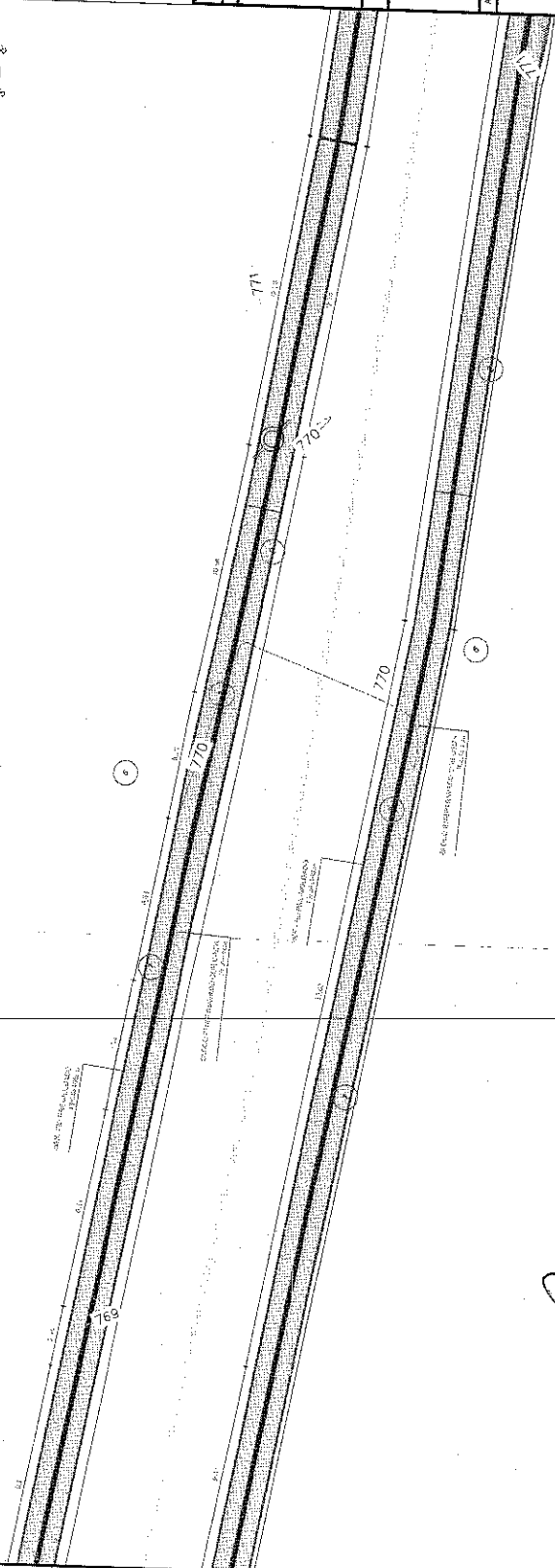
PLANTA GERAL



02 PLANTA GERAL



01 PLANTA GERAL SEÇÃO 6-7



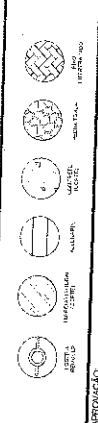
[Handwritten signature]

02 PLANTA BAIXA SEÇÃO 6-7

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	1. Pavimento em concreto		m ²
2	2. Canteiro		m ²
3	3. Calçada		m ²
4	4. Calçada de pedras		m ²
5	5. Calçada de pedras		m ²

LEGENDA DE DESENHOS



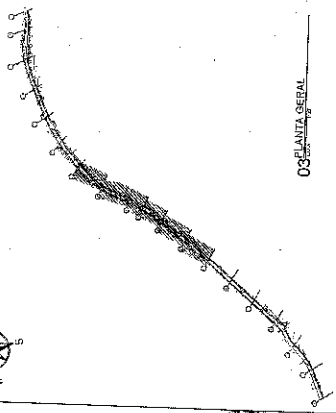
APROVAÇÃO

[Signature]
 Engenheiro Civil
 Responsável Técnico
 Nº 123456789
 CREA - RJ

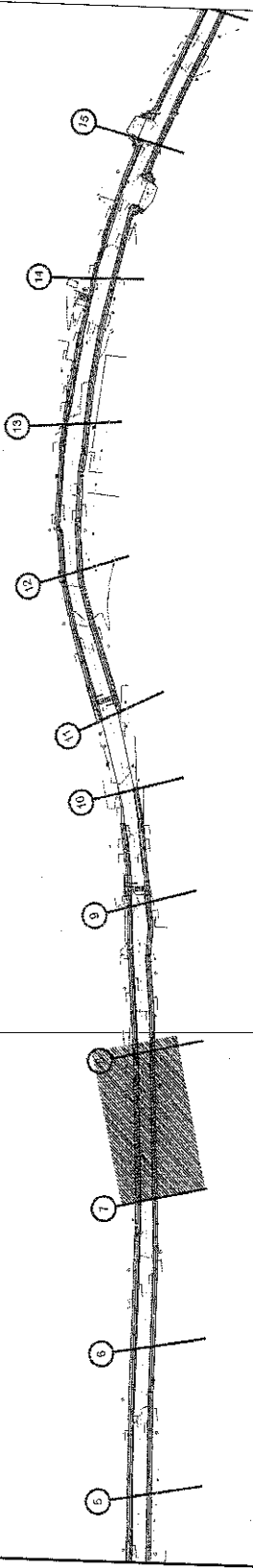
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULLUNGU	DIAS: 08/18
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE MULLUNGU - CE	
PROJETO DA DISTRIBUIÇÃO DE CALÇADO DO MUNICÍPIO DE MULLUNGU - CE	
LOCAL	PROJETO
PROPOSTA	PROJETO
APROVAÇÃO	PROJETO
PROJETO	PROJETO



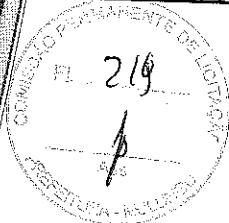
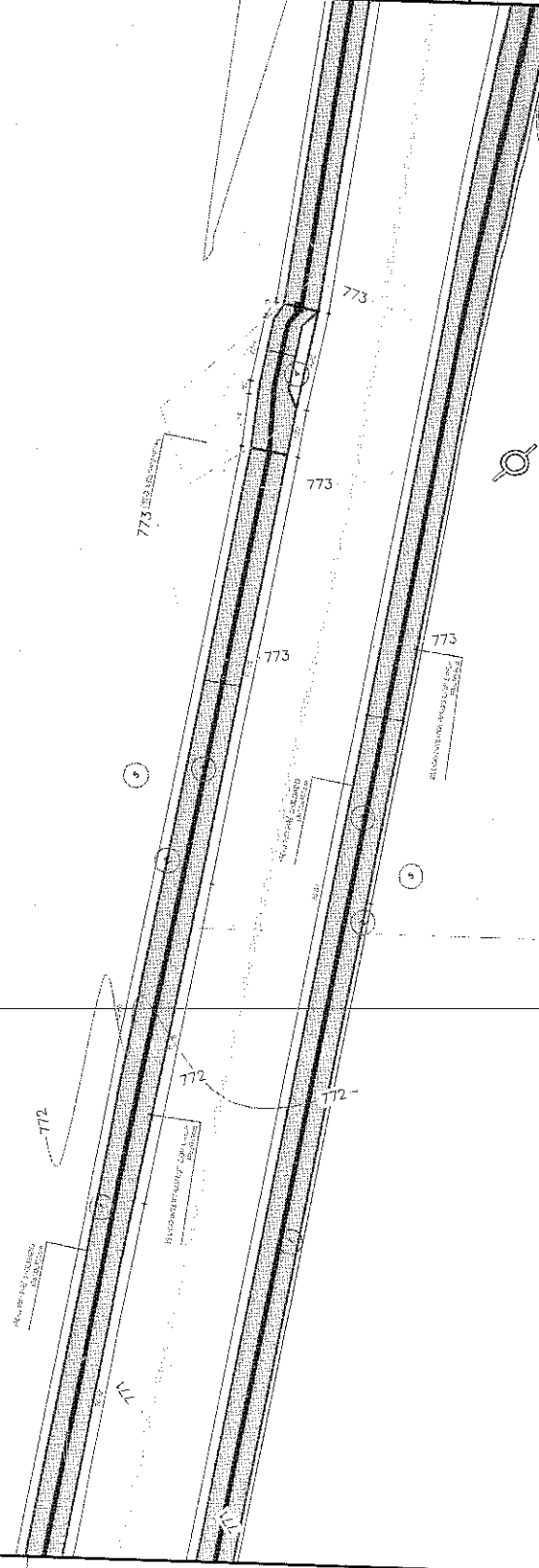
PLANTA GERAL



03 PLANTA GERAL



01 PLANTA GERAL SEÇÃO 7-A



02 PLANTA GERAL SEÇÃO 7-A

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES		
QTD.	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
1	PRELIMINAR	UNIDADE
1	PROVA	UNIDADE
1	PLANTAS	UNIDADE
1	PROVA	UNIDADE
1	PROVA	UNIDADE

LEGENDA DE DESENHOS	
	ALINHAMENTO DA CALÇADA
	ALINHAMENTO DO CANTO DE CALÇADA
	ALINHAMENTO DO CANTO DE CALÇADA
	ALINHAMENTO DO CANTO DE CALÇADA
	ALINHAMENTO DO CANTO DE CALÇADA
	ALINHAMENTO DO CANTO DE CALÇADA

APROVAÇÃO

[Signature]

PROFESSOR

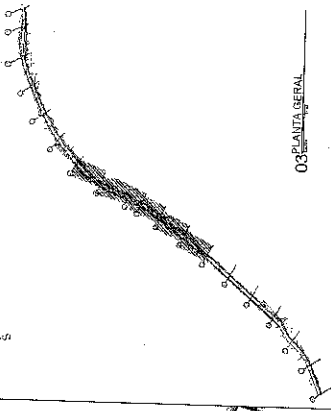
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULINJAU

URUBAICANGA DA ENHADA DA CIDADE DE MULINJAU-CE

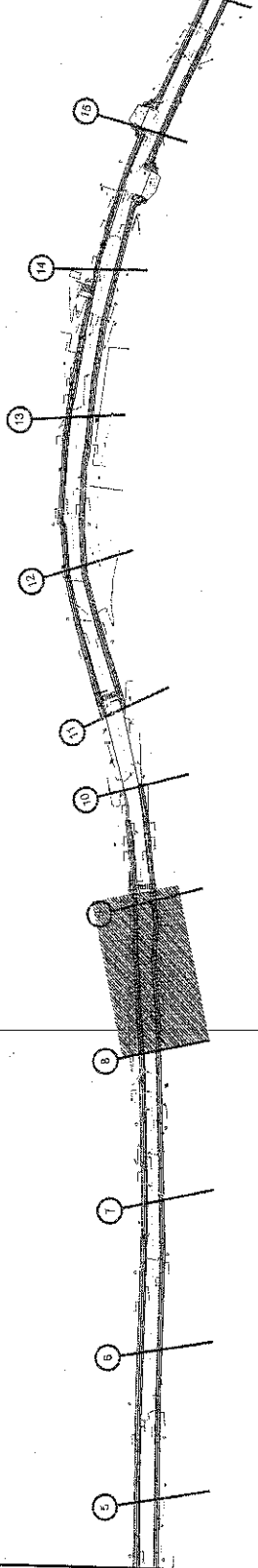
PROJETO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADO DO MUNICÍPIO DE MULINJAU - CE

DATA	07/18
VALOR	0000
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULINJAU - CE	
URUBAICANGA DA ENHADA DA CIDADE DE MULINJAU - CE	
PROJETO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADO DO MUNICÍPIO DE MULINJAU - CE	

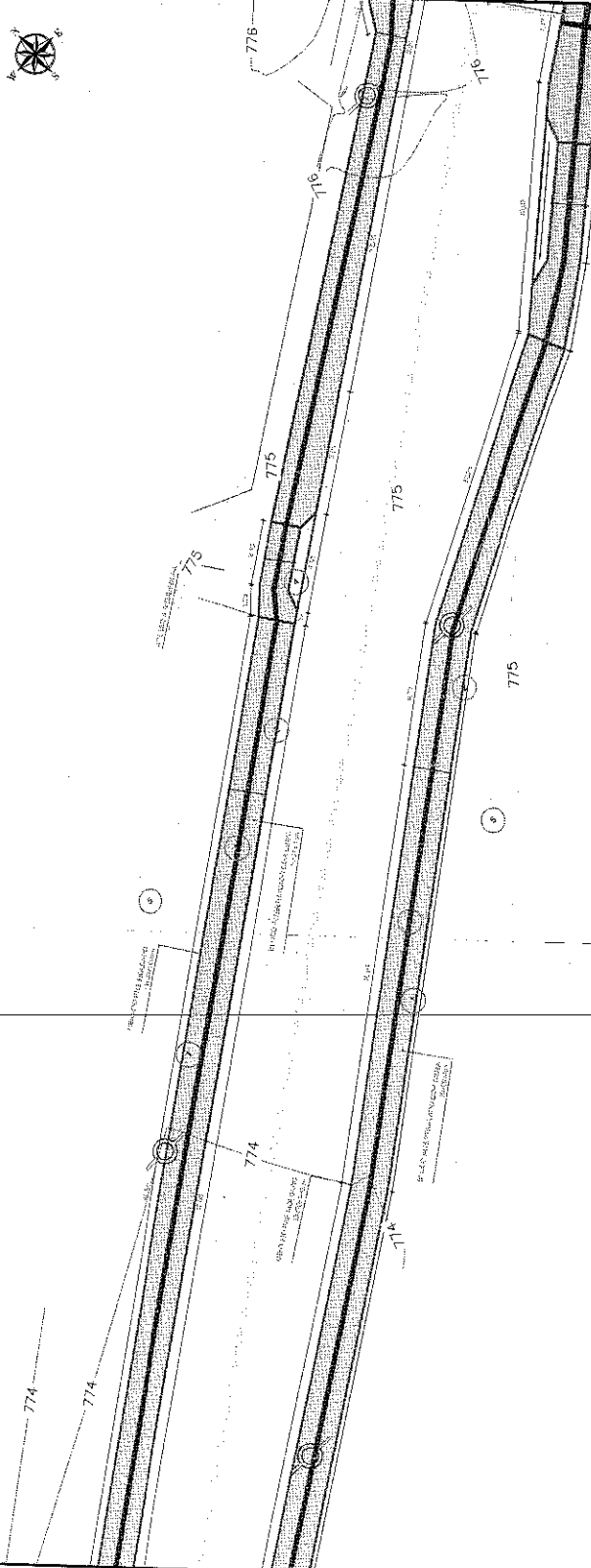
PLANTA GERAL



03 PLANTA GERAL



01 PLANTA GERAL SEÇÃO B.B.9



BP

02 PLANTA GERAL SEÇÃO B.B.9

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	ALCANTARAL
2	CAIXA DE REJEÇÃO
3	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
4	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS LÍQUIDOS
5	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS SEMISÓLIDOS
6	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS GRANULADOS
7	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS FIBROSOS
8	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS VISCOSOS
9	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
10	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS LÍQUIDOS
11	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS SEMISÓLIDOS
12	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS GRANULADOS
13	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS FIBROSOS
14	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS VISCOSOS

LEGENDA DE DESENHOS	
	ALCANTARAL
	CAIXA DE REJEÇÃO
	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS LÍQUIDOS
	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS SEMISÓLIDOS
	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS GRANULADOS
	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS FIBROSOS
	REDE DE COLETA DE RESÍDUOS VISCOSOS

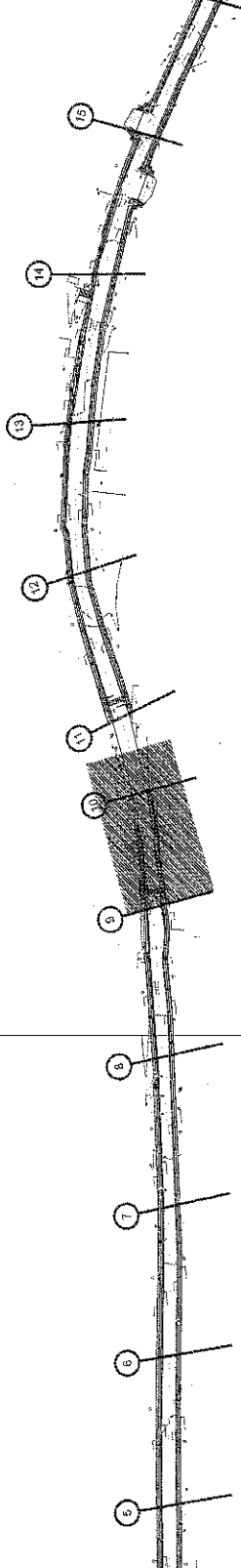
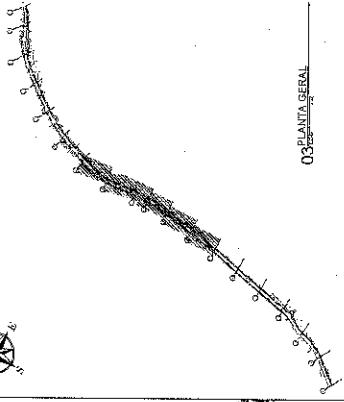
APROVAÇÃO	PROJETO	DATA
	PROJETO	08/18

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHOSU		PROJETO	08/18
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE MILHOSU-CE			
PROJETO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADO DO MUNICÍPIO DE MILHOSU-CE			
PROJETA	PROJETO	DATA	PROJETO
PROJETA	PROJETO	DATA	PROJETO
PROJETA	PROJETO	DATA	PROJETO
PROJETA	PROJETO	DATA	PROJETO

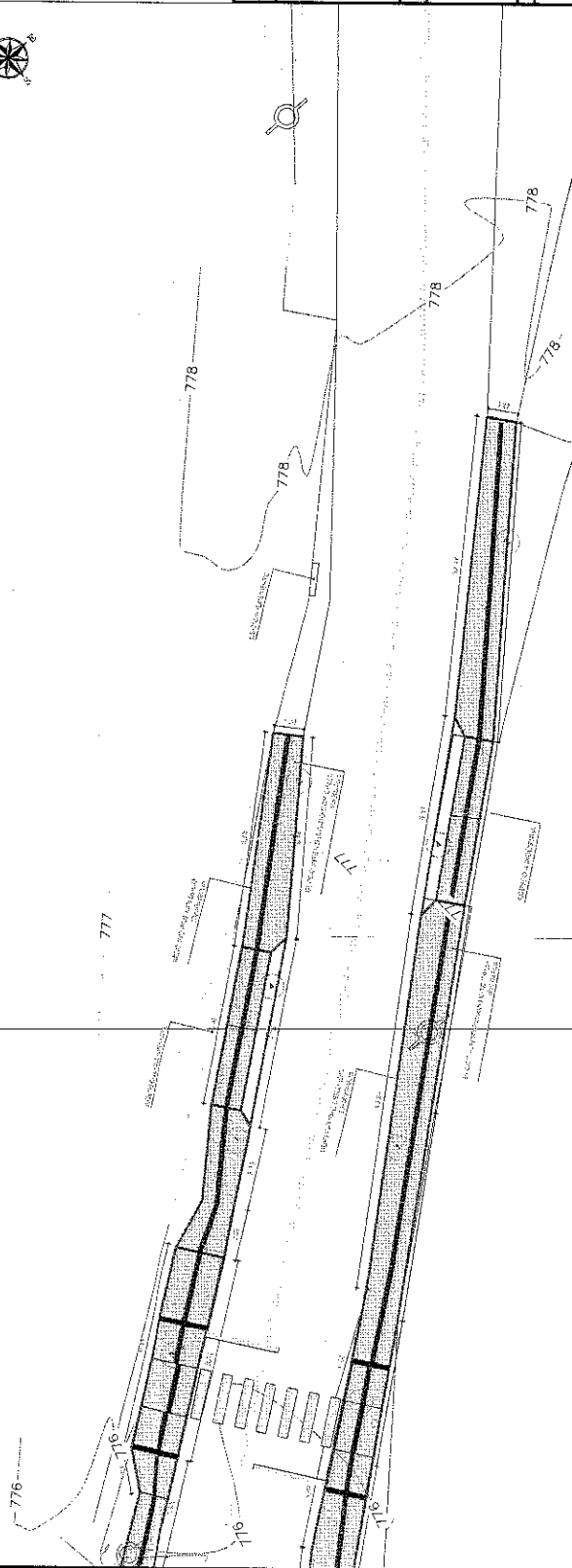


PLANTA GERAL

03 PLANTA GERAL



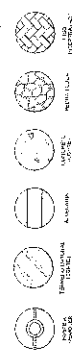
01 PLANTA GERAL SEÇÃO B - 10



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

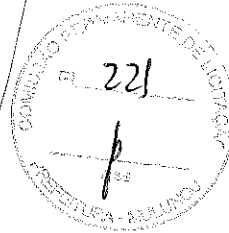
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1. TUBO DE 10 CM				
2. CIMENTO				
3. AREIA				
4. MÃO DE OBRA				
5. SERVIÇOS GERAIS				
6. TRANSPORTES				
7. INSTALAÇÃO				
8. MANUTENÇÃO				
9. OUTROS				
10. TOTAL				

LEGENDA DE DESENHOS



APROVAÇÃO

Assinatura do Engenheiro
 Engenheiro Civil
 Conselho de Engenharia nº 12345
 Rua da Liberdade, 100 - São Paulo, SP

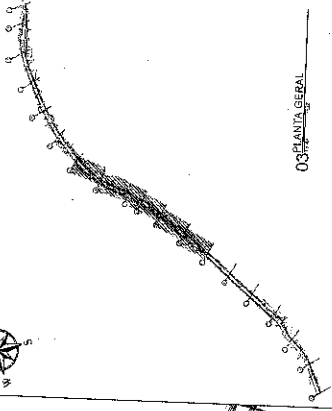


PREFEITURA MUNICIPAL DE MULINOGI	09/18
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA NA ZONA DE INDÚSTRIAS	
PROJETO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADO DO MUNICÍPIO DE MULINOGI - DE	
LOCAL	DESCRIÇÃO
PROJETA	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA NA ZONA DE INDÚSTRIAS
APROVADO	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA NA ZONA DE INDÚSTRIAS
ELABORADO	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA NA ZONA DE INDÚSTRIAS
PROJETO	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA NA ZONA DE INDÚSTRIAS

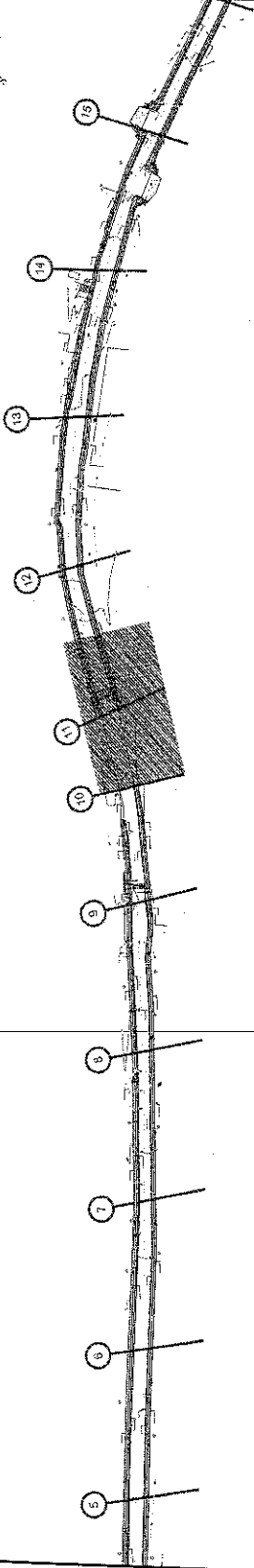
Handwritten signature

02 PLANTA GERAL SEÇÃO B - 10

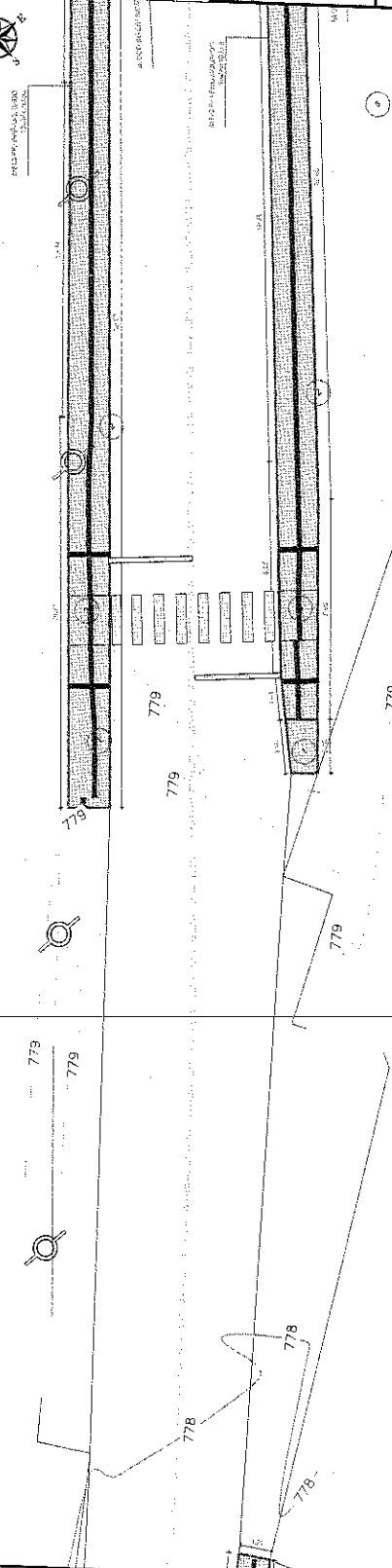
PLANTA GERAL



03 PLANTA GERAL



01 PLANTA GERAL SEÇÃO 11



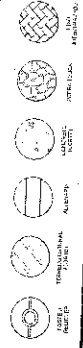
Handwritten signature

02 PLANTA GERAL SEÇÃO 10-11

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Calçada de concreto armado	m²		
1	Calçada de concreto simples	m²		
1	Calçada de pedra	m²		
1	Calçada de tijolo	m²		
1	Calçada de cimento	m²		
1	Calçada de madeira	m²		
1	Calçada de ferro	m²		
1	Calçada de alumínio	m²		
1	Calçada de vidro	m²		
1	Calçada de plástico	m²		
1	Calçada de cerâmica	m²		
1	Calçada de metal	m²		
1	Calçada de papel	m²		
1	Calçada de tecido	m²		
1	Calçada de couro	m²		
1	Calçada de lã	m²		
1	Calçada de seda	m²		
1	Calçada de linho	m²		
1	Calçada de algodão	m²		
1	Calçada de juta	m²		
1	Calçada de cânhamo	m²		
1	Calçada de bambu	m²		
1	Calçada de madeira maciça	m²		
1	Calçada de madeira laminada	m²		
1	Calçada de madeira compensada	m²		
1	Calçada de madeira colada	m²		
1	Calçada de madeira envernizada	m²		
1	Calçada de madeira pintada	m²		
1	Calçada de madeira tratada	m²		
1	Calçada de madeira autoclaveada	m²		
1	Calçada de madeira boracada	m²		
1	Calçada de madeira estabilizada	m²		
1	Calçada de madeira impregnada	m²		
1	Calçada de madeira preservada	m²		
1	Calçada de madeira tratada com salitre	m²		
1	Calçada de madeira tratada com óleo	m²		
1	Calçada de madeira tratada com cera	m²		
1	Calçada de madeira tratada com resina	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido bórico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido cúprico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido nítrico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido clorídrico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido sulfúrico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido fosfórico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido acético	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxálico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido tartárico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido málico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido succínico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxalúrico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxalídrico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxalacético	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxalossuccínico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxalomalônico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxalopropiônico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxalobutírico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxalopentanoico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxalohexanoico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxalheptanoico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxaloctanoico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxalnonoico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxaldecanoico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxalundecanoico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxalduodecanoico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxaltridecanoico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxaltetradecanoico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxalpentadecanoico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxalhexadecanoico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxalheptadecanoico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxaloctadecanoico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxalnovecanoico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxaltriacontanoico	m²		
1	Calçada de madeira tratada com ácido oxaltriacontanoico	m²		

LEGENDA DE DESENHOS



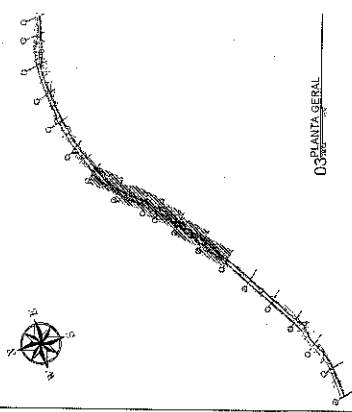
APROVAÇÃO

Handwritten signature
 Engenheiro Civil
 Responsável Técnico
 Nº de Registro: 1010/18
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CRERJ

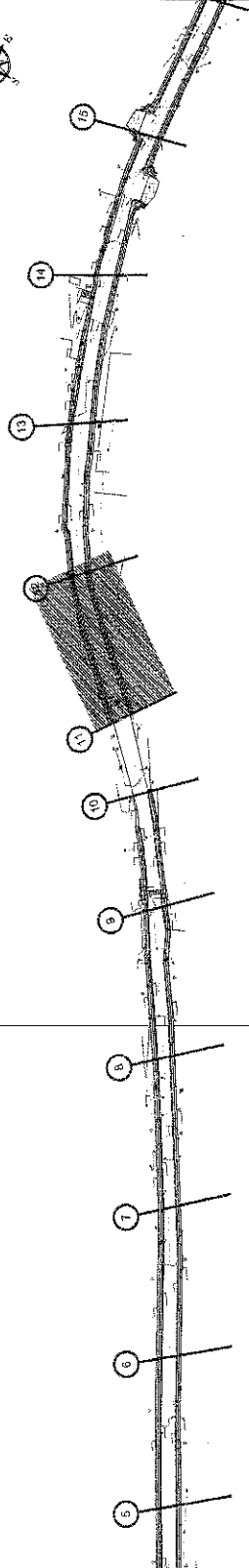
	PREFEITURA MUNICIPAL DE MALINHU URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE MALINHU PROJETO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADO DO MUNICÍPIO DE MALINHU - CE
	Nº do Projeto: 1010/18
	Data: 10/18
Nome:	Nome:
Endereço:	Endereço:
Telefone:	Telefone:
E-mail:	E-mail:
Assinatura:	Assinatura:
Rubrica:	Rubrica:
Assinatura:	Assinatura:
Rubrica:	Rubrica:



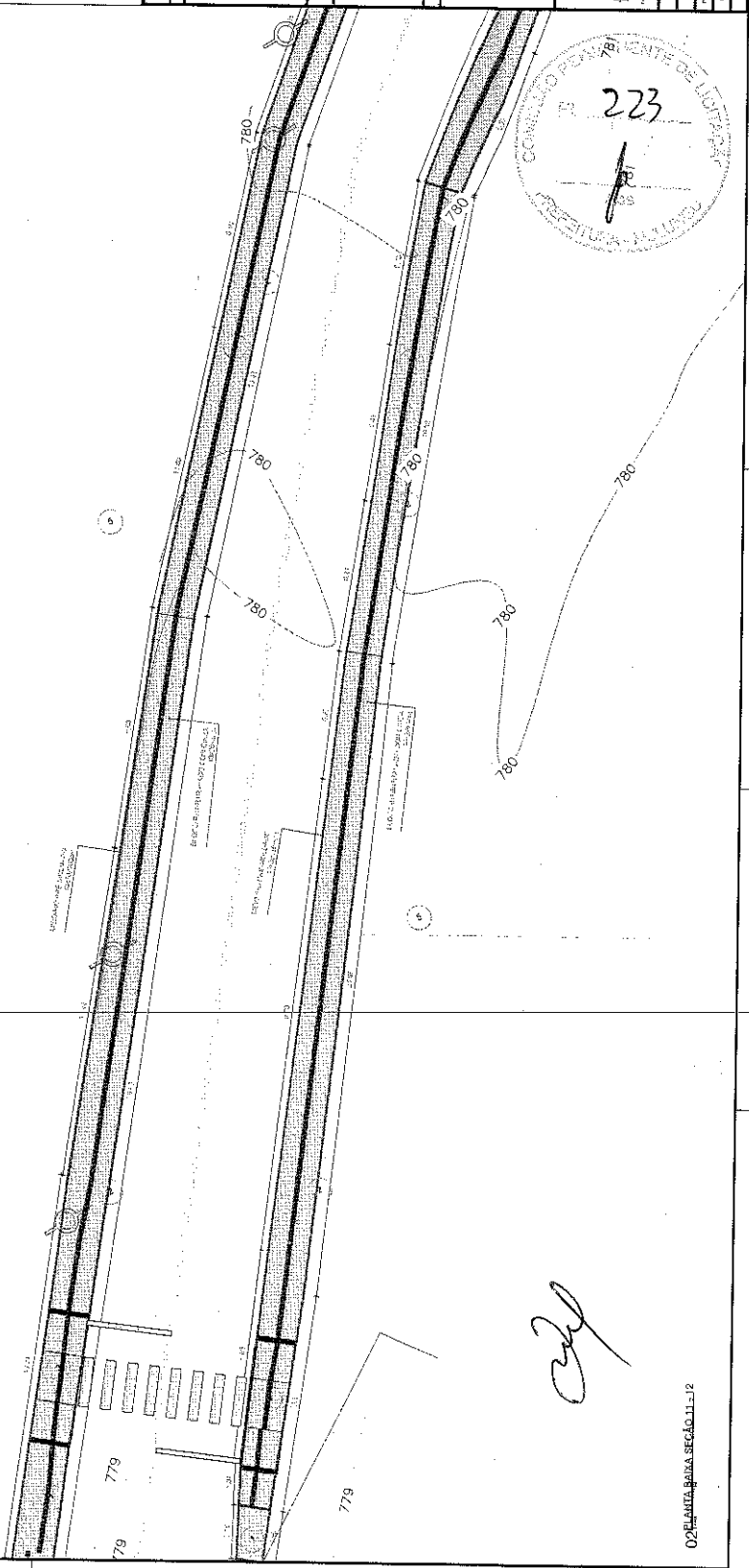
PLANTA GERAL



03 PLANTA GERAL



01 PLANTA GERAL SEÇÃO II - 12

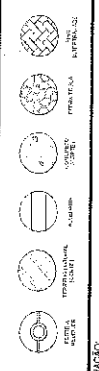


02 PLANTA GERAL SEÇÃO II - 12

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

ITEM	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
1	1	1.000 m de obra de pavimentação
2	1	1.000 m de obra de drenagem
3	1	1.000 m de obra de iluminação
4	1	1.000 m de obra de sinalização
5	1	1.000 m de obra de arborização

LEGENDA DE DESENHOS

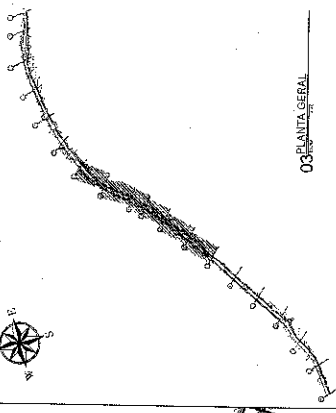


APROVAÇÃO

PROF. CARLOS ALBERTO DE MOURA
 ARQUITETO
 RUA ... Nº ...
 ...

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MALUNGU	0101	11/18
	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE MALUNGU - CE		
PROJETO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADO DO MUNICÍPIO DE MALUNGU - CE			
CONSTRUTORA	PROJETO	APROVAÇÃO	DATA
...

PLANTA GERAL

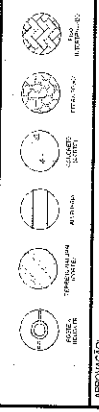


00 PLANTA GERAL

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
2	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
3	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
4	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
5	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
6	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
7	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
8	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
9	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
10	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
11	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
12	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
13	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
14	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
15	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
16	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
17	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
18	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
19	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
20	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
21	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
22	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
23	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
24	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
25	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
26	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
27	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
28	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
29	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
30	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
31	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
32	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
33	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
34	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
35	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
36	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
37	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
38	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
39	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
40	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
41	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
42	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
43	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
44	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
45	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
46	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
47	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
48	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
49	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
50	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
51	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
52	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
53	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
54	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
55	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
56	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
57	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
58	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
59	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
60	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
61	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
62	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
63	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
64	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
65	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
66	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
67	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
68	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
69	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
70	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
71	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
72	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
73	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
74	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
75	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
76	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
77	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
78	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
79	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
80	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
81	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
82	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
83	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
84	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
85	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
86	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
87	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
88	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
89	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
90	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
91	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
92	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
93	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
94	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
95	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
96	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
97	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
98	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
99	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²
100	ÁREA DE PAVIMENTO		m ²

LEGENDA DE DESENHOS



APROVAÇÃO

PROF. DR. JOSÉ CARLOS DE SOUZA
 PREFEITO MUNICIPAL DE INHUMA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INHUMA
 RUA S. VICENTE, 12
 INHUMA - RJ

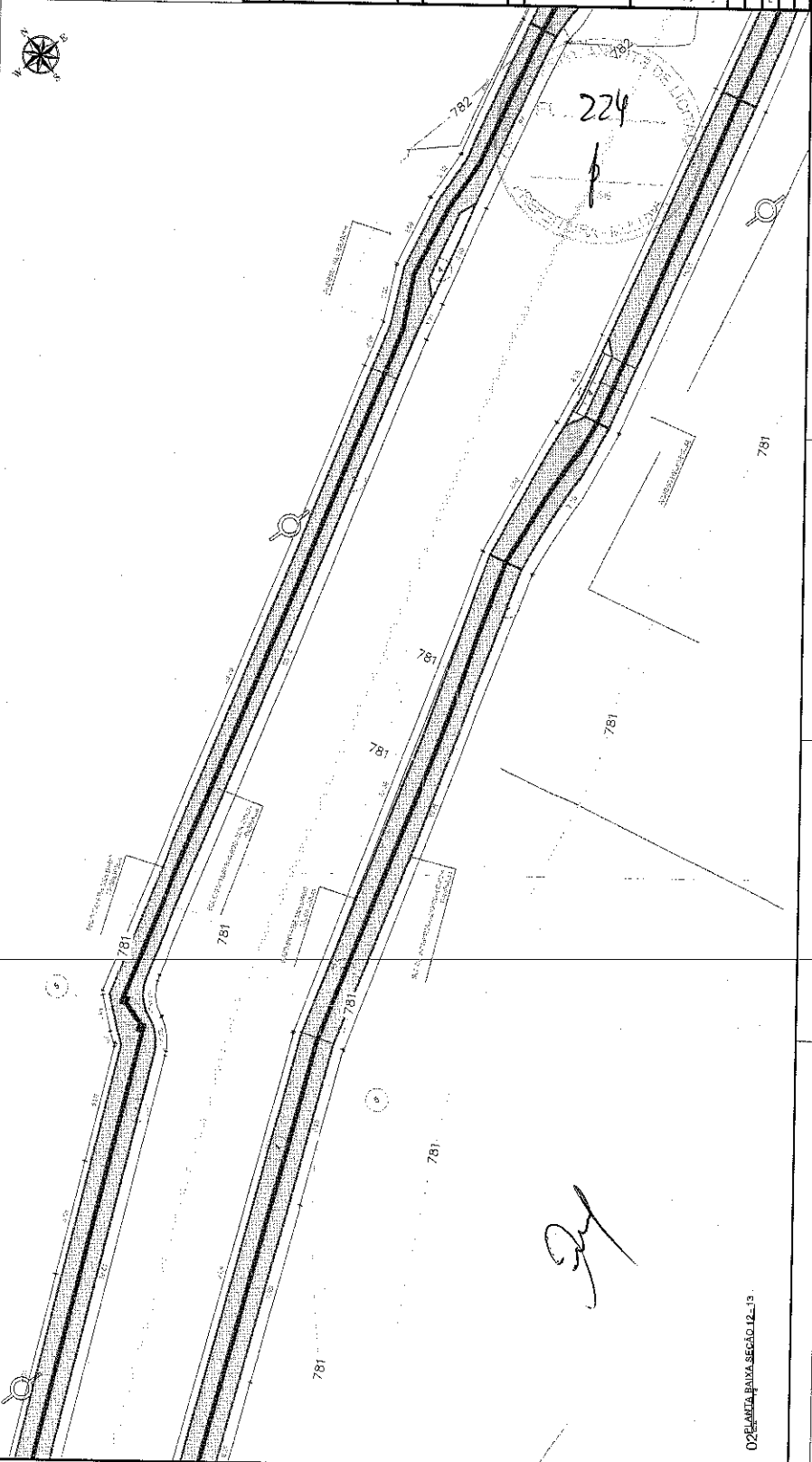
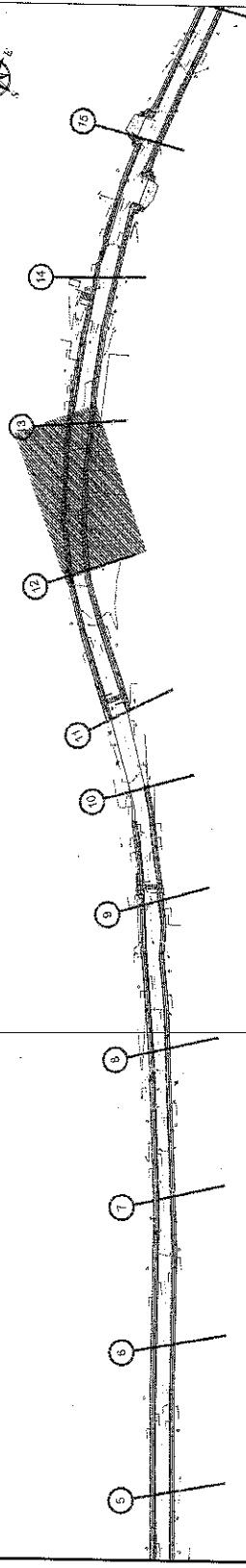
PROJETO

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CALÇADO DO MUNICÍPIO DE INHUMA - RJ

PREFEITURA MUNICIPAL DE INHUMA
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE INHUMA - RJ

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CALÇADO DO MUNICÍPIO DE INHUMA - RJ

01 PLANTA GERAL SEÇÃO 12-13



02 PLANTA GERAL SEÇÃO 12-13

[Handwritten signature]