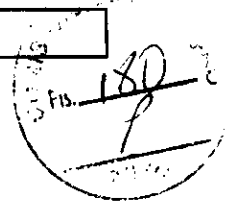




ANEXO I



01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária).

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE (01) PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CACIMBA NOVA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCAS/REJUNTAMENTO DO DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE – MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL.

ENDEREÇO: NOVA RUSSAS


VOLUME ÚNICO

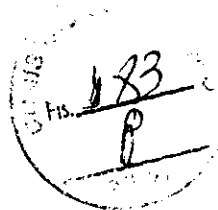
- 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**
- 3. MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 4. COMPOSIÇÃO DE BDI**
- 5. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS**
- 6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**
- 7. MEMORIAL DESCRITIVO**
- 8. PEÇAS GRÁFICAS**



SUMÁRIO

- 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**
- 3. MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 4. COMPOSIÇÃO DE BDI**
- 5. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS**
- 6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**
- 7. MEMORIAL DESCRITIVO**
- 8. PEÇAS GRÁFICAS**

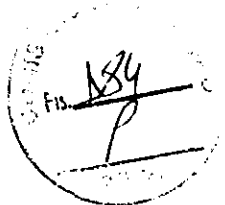




1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA



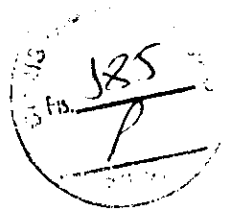
OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO E LOCALIDADE DE CACIMBA NOVA
MUNICÍPIO:
NOVA RUSSAS -CE

DATA BASE
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 01/2018 DESONERADA
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE DBRAS - SICRO - 09/2017
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL (R\$)
ORÇAMENTO BÁSICO								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					40.188,72
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	242,09	307,53	3.890,36
1.2	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	480,00	3,25	4,13	1.982,40
1.3	SINAPI	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	480,00	4,77	6,06	2.908,80
1.5		COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	4,00	6.222,38	7.904,29	31.617,16
2			MONTEIO DE OBRAS					51.885,37
2.1			FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO)					
2.1.1	SICRO	4805752	Escalação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	M3	248,10	39,99	50,80	12.603,48
2.1.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2018	M3	400,06	77,28	98,14	39.261,89
3			FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO					131.004,86
3.1			FUNDAÇÃO					
3.1.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	188,10	308,37	391,72	73.682,53
3.2			PAREDE /PASSAGEM GALERIAS					
3.2.1	SINAPI	85467	EMBASAMENTO C/ PEORA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	137,47	308,37	391,72	53.849,75
3.2.2	SICRO	3108009	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrabde	M2	30,00	56,74	72,08	2.162,40
3.3			PISO DE GALERIA					
3.3.1	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	4,80	227,99	289,62	1.390,18
4.0			PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A PASSAGEM					58.904,89
4.1			LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP=20cm					
4.1.1	SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	60,00	261,85	332,63	19.957,80
4.1.2	SINAPI	73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	60,35	506,77	643,75	38.847,09
5.0			OUROS DRENAGEM					36.181,66
5.1			BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO					
5.1.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND	26,00	113,33	143,98	3.742,96
5.1.2	SICRO	1505878	Enrocamento de pedra armada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	M3	90,00	126,83	181,11	14.499,90
5.1.3	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	40,00	283,55	334,79	13.391,60
5.1.4	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	560,00	6,39	8,12	4.547,20
6.0			PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A PASSAGEM					204.363,44
6.1			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					
6.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.334,86	1,21	1,54	5.135,68
6.2			PAVIMENTAÇÃO					
6.2.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.976,24	39,47	50,14	149.228,67
6.3			DRENAGEM					
6.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2018	M	1.043,62	29,04	36,89	38.499,14
6.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (SARJETA)	M3	35,86	26,74	33,97	1.218,16
6.3.3	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEOIA/ BRITA 11/SARJETA)	M3	35,86	225,71	286,72	10.281,78
TOTAL								
								122.281,04

José Arnaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO E LOCALIDADE DE CACIMBA NOVA
MUNICÍPIO:
NOVA RUSSAS -CE

DATA BASE
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 07/2017 DESONERADA
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - MAIO/2017
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,24%(HORA) 74,40%(MÊS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ITEM	INSCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,00	11.196,06	11.196,06
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	4.978,96	19.915,84
TOTAL GERAL						31.111,90

NOVA RUSSAS-CE, FEVEREIRO DE 2018


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

X

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA

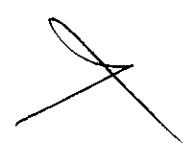
Fis. 187
P
RUBRICA

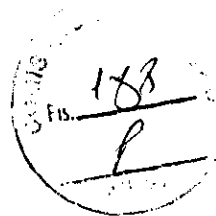
OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO E LOCALIDADE DE CACIMBA NOVA
MUNICÍPIO:
NOVA RUSSAS -CE

DATA BASE
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 07/2017 DESONERADA
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - MAIO/2017
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,24%(HORA) 74,40%(MÊS)

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
CODIGO									RS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.198,72	46,00%	18.491,41	16,00%	6.431,80	16,00%	6.431,80	18,00%	6.431,80
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	51.865,37	40,00%	20.746,15	30,00%	15.559,81	30,00%	15.559,81	0,00%	0,00
2.0	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO	131.084,86	15,00%	19.662,73	35,00%	45.879,70	35,00%	45.879,70	15,00%	19.662,73
3.0	PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	58.804,89	15,00%	8.820,73	29,00%	17.053,42	28,00%	16.465,37	28,00%	16.465,37
4.0	DIVEROS/ DRENAGEM	36.181,66	0,00%	0,00	10,00%	3.816,17	50,00%	18.090,83	40,00%	14.472,66
5.0	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A PASSAGEM	204.363,44	0,00%	0,00	10,00%	20.436,34	50,00%	102.181,72	40,00%	81.745,38
TOTAL		522.498,94	13,30%	67.721,02	20,86%	108.979,04	39,16%	204.609,03	26,56%	138.777,93


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

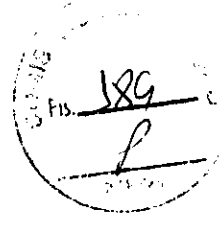




3. MEMÓRIA DE CÁLCULO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO E LOCALIDADE DE CACIMBA NOVA
MUNICÍPIO:
NOVA RUSSAS -CE

DATA BASE
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 01/2018 DESONERADA
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - 09/2017
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68%(HORA) 60,78%(MÊS)

MEMORIAL DE CÁLCULO										
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							M2	12,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
PLACA DA OBRA		1,00	x	4,00	x	3,00	=	12,00		
							•	TOTAL = 12,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)							M2	480,00	
QUANTITATIVO										
TRECHO 01										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		LARGURA			=	TOTAL		
EXTENSÃO		80,00		6,00			=	480,00		
							•	TOTAL = 480,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIOAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.							M2	480,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	EXTENSÃO	x	LARGURA		=	TOTAL		
EXTENSÃO			80,00	x	6,00		=	480,00		
							•	TOTAL = 480,00		
2 MOVIMENTO DE TERRA										
2.1 FUNDAÇÃO, ESCAVAÇÃO E ATERRO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m							M3	248,10	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE	x	QUANT.	=	TOTAL
CORPO CENTRAL		60,00	x	0,90	x	1,50	x	2,00	=	162,00
PAREDE DE FECHAMENTO / GALERIA		3,80	x	0,90	x	1,50	x	2,00	=	10,28
RAMPA (ABA LATERAL DIREITA)		10,00	x	0,35	x	1,00	x	2,00	=	7,00
RAMPA (ABA LATERAL ESQUERADA)		10,00	x	0,35	x	1,00	x	2,00	=	7,00
FECHAMENTO RAMPA		5,28	x	0,35	x	0,50	x	2,00	=	1,84
ENROCAMENTO		60,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	60,00
							•	TOTAL = 248,10		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016							M3	400,06	
QUANTITATIVO										
TRECHO 01										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
CORPO CENTRAL		58,80	x	3,80	x	1,50	x	1,00	=	335,16
RAMPA (ABA LATERAL DIREITA)		10,00	x	5,00	x	0,85	x	1,00	=	42,50
RAMPA (ABA LATERAL ESQUERADA)		10,00	x	5,00	x	0,85	x	1,00	=	42,50
MANILHAS				5,00	x	0,50	x	-8,00	=	-20,10
							•	TOTAL = 400,06		

José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

190
P

3.0	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO								
3.1	FUNDAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.	
3.1.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					M3		188,10	

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE	x	QUANT.	=	TOTAL
CORPO CENTRAL	60,00	x	0,90	x	1,50	x	2,00	=	162,00
PAREDE DE FECHAMENTO / GALERIA	3,80	x	0,90	x	1,50	x	2,00	=	10,26
RAMPA (ABA LATERAL DIREITA)	10,00	x	0,35	x	1,00	x	2,00	=	7,00
RAMPA (ABA LATERAL ESQUERADA)	10,00	x	0,35	x	1,00	x	2,00	=	7,00
FECHAMENTO RAMPA	5,26	x	0,35	x	0,50	x	2,00	=	1,84
							TOTAL	=	188,10

3.2	PAREDE / PASSAGEM GALERIAS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.	
3.1.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					M3		137,47	

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
CORPO CENTRAL	60,00	x	0,60	x	1,50	x	2,00	=	108,00
PAREDE DE FECHAMENTO / GALERIA	3,80	x	0,60	x	1,50	x	2,00	=	6,84
RAMPA (ABA LATERAL DIREITA)	10,00	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	10,00
RAMPA (ABA LATERAL ESQUERADA)	10,00	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	10,00
FECHAMENTO RAMPA	5,26	x	0,50	x	0,50	x	2,00	=	2,63
							TOTAL	=	137,47

SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.	
2.2	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					M2		30,00	

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
CORPO CENTRAL			5,00	x	1,50	x	4,00	=	30,00
							TOTAL	=	30,00


3.3	FISG DE GALERIA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.	
3.3.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					M2		4,80	

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
FUNDA DE GALERIA	5,00	x	0,80	x	0,15	x	8,00	=	4,80
							TOTAL	=	4,80

SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.	
3.3.2	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					M3		0,00	

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
FUNDA DE GALERIA	0,00	x	2,00	x	0,18	x	6,00	=	0,00
							TOTAL	=	0,00

4	PAVIMENTAÇÃO								
---	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

X

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1	LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP=120cm		
4.1.1	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	60,00
QUANTITATIVO			
TRECHO 01			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	EXTENSÃO 01	60,00	x
	EXTENSÃO 02	10,00	x
	EXTENSÃO 03	10,00	x
		LARGURA	x
		5,00	x
		ALTURA	x
		0,15	x
		QUANT.	=
		1,00	=
		TOTAL	=
		45,00	=
		7,50	=
		7,50	=
		TOTAL	=
		60,00	=
4.1.2	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CDNCRETO	TXKM	60,35
QUANTITATIVO			
TRECHO 01			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	EXTENSÃO 01	60,00	x
	EXTENSÃO 02	10,00	x
	EXTENSÃO 03	10,00	x
		LARGURA	x
		5,00	x
		ALTURA	x
		0,15	x
		QUANT.	=
		1,00	=
		TOTAL	=
		45,00	=
		7,50	=
		7,50	=
		TOTAL	=
		60,35	=
5.0	DIVERSOS/ DRENAGEM		
5.1	DIVERSOS		
5.1.1	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	M	26,00
QUANTITATIVO			
TRECHO 01			
	DESCRIÇÃO	QUANT.	=
	UNIDADE	26,00	=
		TOTAL	=
		26,00	=
5.1.2	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	M3	90,00
QUANTITATIVO			
TRECHO 01			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	ENRDCAMENTO (JUSANTE)	60,00	x
		LARGURA	x
		1,50	x
		ALTURA	x
		1,00	x
		QUANT.	=
		1,00	=
		TOTAL	=
		90,00	=
3.1.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	40,00
QUANTITATIVO			
TRECHO			
	TRECHOS	EXTENSÃO	x
	QUANTITATIVOS	8,00	x
		QUANT.	=
		5,00	=
		TOTAL	=
		40,00	=
5.1.3	LIMPEZA GERAL	M2	560,00
QUANTITATIVO			
TRECHO 01			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	EXTENSÃO	80,00	x
		QUANT.	=
		7,00	=
		TOTAL	=
		560,00	=
6.0	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A PASSAGEM		
6.1.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.334,86
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12	240,00	x
	EXTENSÃO 02	18,31	x
	CRUZAMENTO DE Rua Sebastiana S. de Farias A PAVIMENTAR	-7,00	x
		LARGURA	=
		6,00	=
		TOTAL	=
		1.440,00	=
		109,86	=
		-42,00	=
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13	260,00	x
	EXTENSÃO 02	1,00	x
		QUANT.	=
		7,00	=
		TOTAL	=
		1.820,00	=
		7,00	=
		TOTAL	=
		3.334,86	=


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

X

192
L

6.2 PAVIMENTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
6.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						M2	2.976,24		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12		240,00	x	5,30	=	1.272,00				
EXTENSAO 02		18,31	x	5,30	=	97,04				
CRUZAMENTO DE Rua Sebastiana S. de Farias A PAVIMENTAR		-7,00	x	5,30	=	-37,10				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13		280,00	x	6,30	=	1.636,00				
EXTENSAO 02		1,00	x	6,30	=	6,30				
				TOTAL	=	2.976,24				
6.2 DRENAGEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
6.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						M	1.043,62		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12		240,00	x	2,00	=	480,00				
EXTENSAO 02		18,31	x	2,00	=	36,62				
CRUZAMENTO DE Rua Sebastiana S. de Farias A PAVIMENTAR		-7,00	x	2,00	=	-14,00				
FECHAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO		6,00	x	2,00	=	12,00				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13		280,00	x	2,00	=	520,00				
EXTENSAO 02		1,00	x	2,00	=	2,00				
FECHAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO		7,00	x	1,00	=	7,00				
				TOTAL	=	1.043,62				
6.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (SARJETA)		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
6.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (SARJETA)						M3	35,86		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12		240,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	16,80
EXTENSAO 02		18,31	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	1,28
CRUZAMENTO DE Rua Sebastiana S. de Farias A PAVIMENTAR		-7,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	-0,49
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13		280,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	18,20
EXTENSAO 02		1,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	0,07
								TOTAL	=	35,86
6.2.3 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)(SARJETA)		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
6.2.3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)(SARJETA)						M3	35,86		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12		240,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	16,80
EXTENSAO 02		18,31	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	1,28
CRUZAMENTO DE Rua Sebastiana S. de Farias A PAVIMENTAR		-7,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	-0,49
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13		280,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	18,20
EXTENSAO 02		1,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	0,07
								TOTAL	=	35,86


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

[Handwritten mark]

4. COMPOSIÇÃO DE BDI

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

194
7

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO

LOCAL:

DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO E LOCALIDADE DE CACIMBA NOVA

MUNICÍPIO:

NOVA RUSSAS -CE

DATA BASE

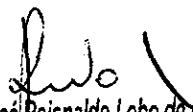
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 07/2017 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,24%(HORA) 74,40%(MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,41
L	LUCRO	7,30
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,65
BDI =		27,03%


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



**5. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE
PREÇOS**

X

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência

4805762 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m

Ceará
Setembro/2017.

PRODUÇÃO DE EQUIPE
FIC 0,01477

0,36000 m³
Valores em reais(R\$)

A-EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			IMPRODUTIVA	OPERATIVO	
B- MÃO DE OBRA P9824 Servente	1,00000	h			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		13,7944
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		13,7944
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		39,4126
			CUSTO DO FIC		0,6821
			CUSTO DO FIT		
C-MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
D- ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO		
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
			SUBTOTAL		39,99
E- TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
F- MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	UNIDADE	DMT	CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		39,99

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência

1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Ceará
Setembro/2017.

PRODUÇÃO DE EQUIPE
3,62000 m³
Valores em reais(R\$)

A-EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			IMPRODUTIVA	OPERATIVO	
E9519 Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600l - 10 Kw	1,00000	1,00	0,00	28,8185	
E9071 Transportadora manual caminho de mão com capacidade de 80l	5,00000	0,92	0,08	0,2739	0,1861
E8064 Transportadora manual garça com capacidade de 180l	3,00000	0,37	0,63	0,6804	0,4623
B- MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		31,7819
P9821 Pedreiro	1,00000	h	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	11,00000	h		18,1706	
				13,7944	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		169,9083
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		201,8912
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		55,7158
			CUSTO DO FIC		

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 06000512207
CREA: 40.206 - D

196
Fis.

C- MATERIAL		QUANTIDADE		UNIDADE		CUSTO DO FIT	
						PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	0,71000	m³	61,8402		43,9065	
M0192	Brita 2	0,74000	m³	69,1025		51,1359	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	200,00000	kg	0,3540		70,8000	
D- ATIVIDADES AUXILIARES						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	165,8424
E- TEMPO FIXO						CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						221,5582	
M0082	Areia média lavada - caminhão basculante 10 m³	5914647	1,06500	1,0600		1,1289	
M0192	Brita 2 - caminhão basculante 10 m³	5914647	1,11000	1,0600		1,1766	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - caminhão basculante 15 t	5914655	0,20000	20,6100		4,1220	
F- MOMENTO DE TRANSPORTE						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	5,4276
CUSTO UNITÁRIO						DMT	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada - caminhão basculante 10 m³	1,06500	tkm	5914359	LN	5914374	P
M0192	Brita 2 - caminhão basculante 10 m³	1,11000	tkm	5914359	LN	5914374	P
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - caminhão basculante 15 t	0,20000	tkm	5914449	LN	5914464	P
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						227,99	

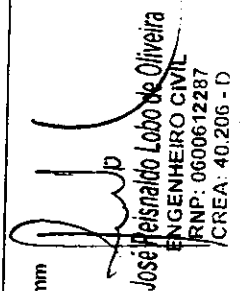
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência

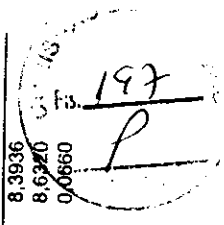
3108009 Formas de compensado plastificado 10mm - uso geral - utilização 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Ceará
 Setembro/2017.

PRODUÇÃO DE EQU 1,00000 m²
 Valores em reais(R\$)

A-EQUIPAMENTOS		QUANTIDADE		UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO	
				OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO
						TOTAL	TOTAL
E9066	Grupo gerador - 13 / 14kVA	0,12048	1	0,0000		8,4108	1,9744
E9335	Serra circular com bancada - D = 30cm - 4kW	0,12048	1	0,0000		21,7033	21,5308
B- MÃO DE OBRA						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	3,6281
P9801	Ajudante	0,70000	h			15,0137	
P9808	Carpinteiro	0,70000	h			17,8411	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						32,8548	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						22,99836	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						26,6265	
CUSTO DO FIT						CUSTO DO FIT	
C- MATERIAL						CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,44909	m	18,6902		8,3936	
M0442	Compensado plastificado de 10 mm	0,40425	m²	21,3531		8,6320	
M0560	Desmolante para formas	0,01111	l	5,9363		0,0660	


 José Reisinho Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D



M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	1,29850	4,0966	5,3194
M1205	Prego de ferro	kg	0,15137	5,1987	0,7869
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,65413	3,1146	5,1520
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	0,14957	9,7741	1,4619
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					29,8118

D- ATIVIDADES AUXILIARES					CUSTO UNITÁRIO
QUANTIDADE					CUSTO UNITÁRIO
UNIDADE					CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					56,4383

E- TEMPO FIXO					
CODIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	t	0,00253	20,6100	0,0521
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	t	0,00404	20,6100	0,0833
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	t	0,00243	20,6100	0,0502
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	t	0,00015	20,6100	0,0031
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	t	0,00414	20,6100	0,0852
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	t	0,00112	20,6100	0,0231
Custo unitário total de tempo fixo					0,2970

F- MOMENTO DE TRANSPORTE					
QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	ikm	5914449	5914464	5914479
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	ikm	5914449	5914464	5914479
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	ikm	5914449	5914464	5914479
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	ikm	5914449	5914464	5914479
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	ikm	5914449	5914464	5914479
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	ikm	5914449	5914464	5914479
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					56,74

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
 Custo Unitário de Referência
 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

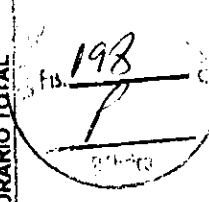
Ceará
 Setembro/2017.

3,62000 m³
 Valores em reais(R\$)

A-EQUIPAMENTOS					
QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	TOTAL
Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade					
E9010 de 500 KG	1,00000	0,13	0,87	0,4928	0,3308
E9519 Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 Kw	1,00000	1,00	0	28,8185	22,2407
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,95	0,05	0,2739	0,1861
E9064 Transportador manual garça com capacidade de 190 l	3,00000	0,37	0,63	0,6804	0,4623
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					31,8774

B- MÃO DE OBRA					CUSTO HORÁRIO TOTAL
QUANTIDADE					CUSTO HORÁRIO
UNIDADE					CUSTO HORÁRIO

Josef Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D.



P9821 Pedreiro
P9824 Servente

1,00000
10,00000

h
h

18,1709
13,7944

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

156,1149
187,9923
51,9316

NÃO MUDA

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,53450	tkm	5914359	8,6093
0,35000	tkm	5914374	
0,01200	tkm	5914464	
0,00070	tkm	5914449	

F- MOMENTO DE TRANSPORTE

M1383 Areia fina lavada - Caminhão basculante 10 m³
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t
M0029 Microsilica - Caminhão carroceria 15 t
M0010 Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t

QUANTIDADE UNIDADE
Custo unitário total de tempo fixo

LN RP P
5914359 5914374 5914389
5914449 5914464 5914479
5914449 5914464 5914479
5914449 5914464 5914479

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL

261,85
261,85

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência
1505878 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento

Ceará
Setembro/2017.

PRODUÇÃO DE EQUIPE
2,00000 m³
Valores em reais(R\$)

A-EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
	OPERATIVA	IMPRODUTIVA		
1,00000				
10,00000				

B- MÃO DE OBRA

P9821 Pedreiro
P9824 Servente

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS
CUSTO HORÁRIO
18,1709
13,7944

0,0000
CUSTO HORÁRIO TOTAL

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
CUSTO DO FIC
CUSTO DO FIT

156,1149
156,1149
78,0575

NÃO MUDA

199
P

Jose Reisbilo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 05000612287
CREA: 40.206 - D

M1383 Areia fina lavada - Caminhão basculante 10 m³
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t
M0029 Microsilica - Caminhão carroceria 15 t
M0010 Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t

CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	Custo unitário total de tempo fixo	CUSTO UNITÁRIO	
				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
5915407	1,80000 t			1,75000	3,15000

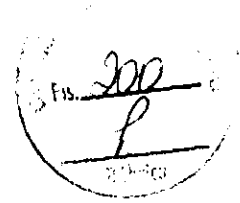
F- MOMENTO DE TRANSPORTE

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
						LN	RP
M1383 Areia fina lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,53450	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,35000	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0029 Microsilica - Caminhão carroceria 15 t	0,01200	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0010 Superplastificante - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL

126,83

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060061287
CREA: 40.206 - D



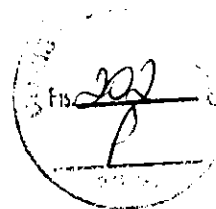
[Handwritten mark]

**6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS
SOCIAIS**





**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria de Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	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	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

7. MEMORIAL DESCRITIVO

X

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O memorial descritivo e as especificações técnicas tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de **CONSTRUÇÃO DE (01) PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CACIMBA NOVA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCAS/REJUNTAMENTO DO DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE – MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL.**

PROJETOS:

A execução da obra deverá seguir integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela contratante a empreiteira, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

A empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônicos, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela contratante para execução da obra.

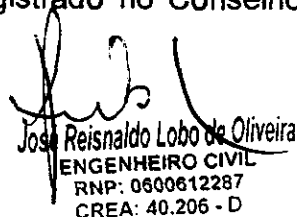
NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

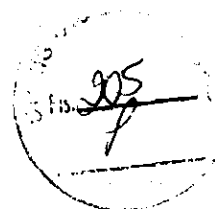
ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D





Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.

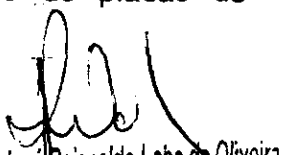
MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arregimentar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. A empreiteira só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito da empreiteira e autorização também por escrito da fiscalização.


Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura Municipal de NOVA RUSSAS. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela execução da obra. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.



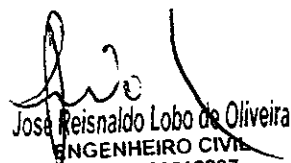
José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



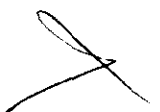
Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

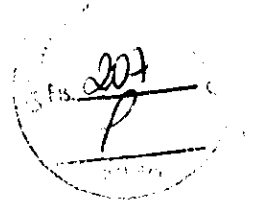
DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.



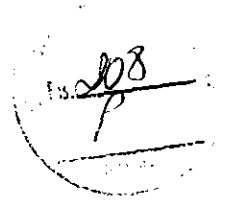
José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0500612287
CREA: 40.206 - D





8. PEÇAS GRÁFICAS





8. PEÇAS GRÁFICAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

209
P

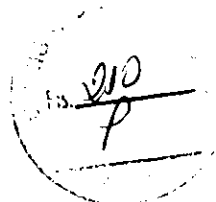
MINISTERIO DA INTEGRAÇÃO
PROGRAMA:

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO
MUNICIPIO:
NOVA RUSSAS -CE
DATA BASE:
TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA
SINAP: 12/2017 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 88,68 % (HORA) - 50,78% (MÊS)

RESUMO TRECHOS VIAS					COORDENADAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL (M2)	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	INICIO		FIM	
					N	E	N	E
RUA ESPIRIDIAO S. DE FARIAS								
1.0	RUA ESPIRIDIAO S. DE FARIAS	1.507,86	258,31	5,00	N = 9493258,8549	E = 345443,3346	N = 9493513,1465	E = 345481,0234
2.0	RUA SEBASTIANA S. DL FARIAS	1.827,00	261,00	5,00	N = 9493297,1448	E = 345443,8294	N = 9493438,0243	E = 345526,8803
TOTAL (M2)		3.334,86	519,31					
TOTAL (M)								

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

[Handwritten signature]



**9.0 - ESTUDOS GEOTÉCNICOS - (SONDAGENS A PÁ E PICARETA)
RIACHO CACIMBA NOVA - NOVA RUSSAS- CE.**

**9.1 - SONDAGEM NO RIACHO CACIMBA NOVA - NOVA RUSSAS- CE.
FURO - 01**

SONDAGEM A PÁ E PICARETA TERRENO NATURAL



211
P

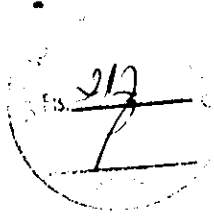
**9.2 -SONDAGEM NO RIACHO CACIMBA NOVA - NOVA RUSSAS -CE
FURO - 02**

SONDAGEM A PÁ E PICARETA TERRENO NATURAL



□ Para h < 0,15 m Solo Argiloso

□ Para h > 0,15 m Rocha sã




**9.3 - RIACHO CACIMBA NOVA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE NOVA
RUSSAS-CE
FURO - 03**

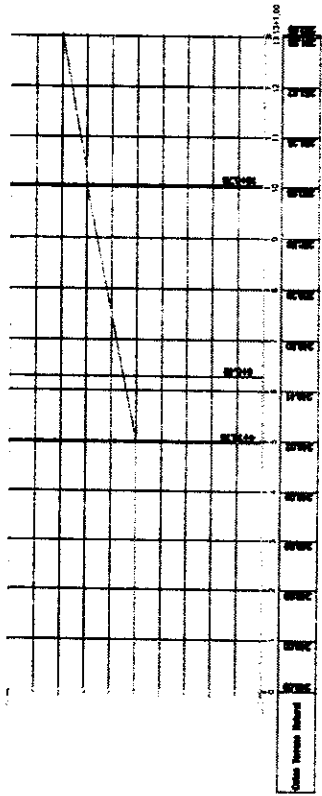
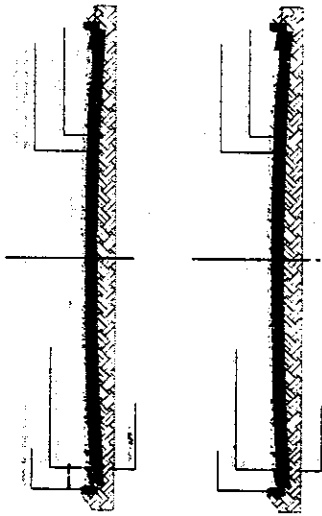
SONDAGEM A PÁ E PICARETA TERRENO NATURAL



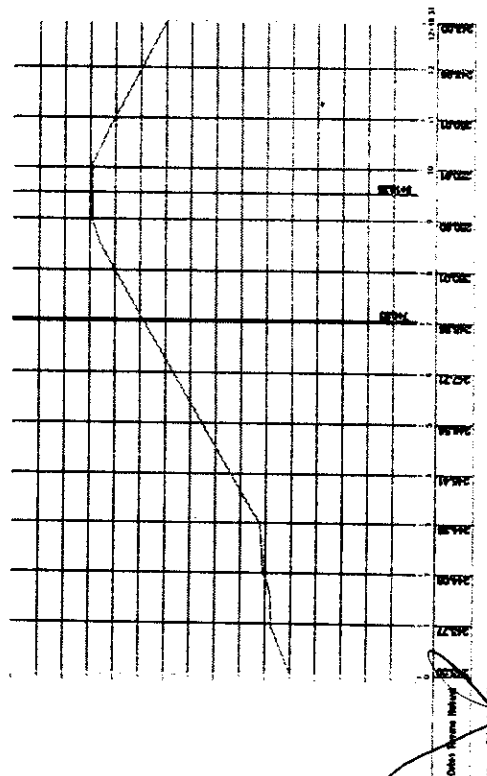
Para $h < 0,60$ m Solo Argiloso

Para $h > 0,60$ m Rocha sã

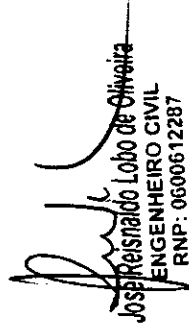

José Fernando Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

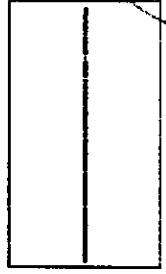


Perfil da Rua Sebastiana S. de Farias

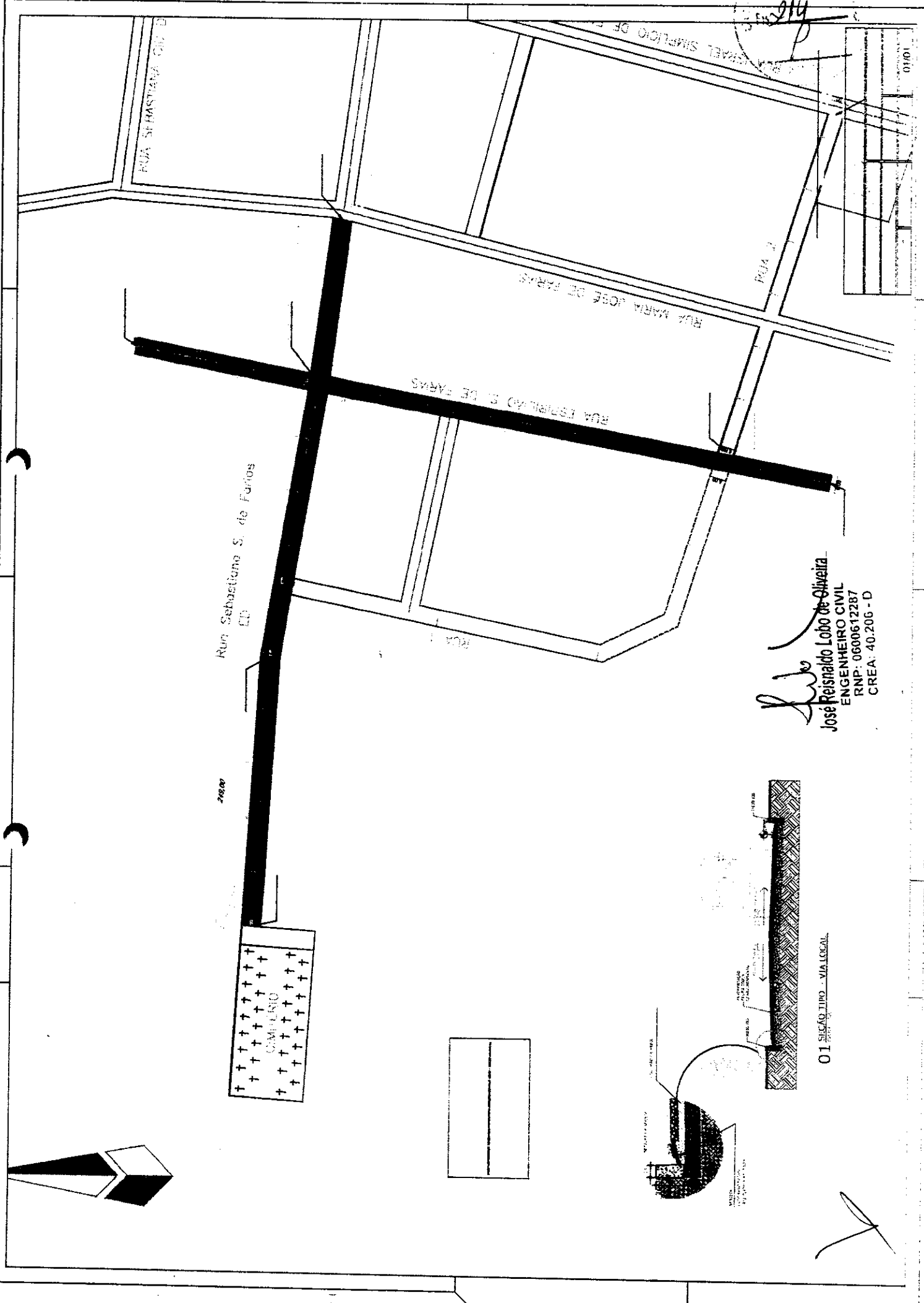



Perfil da Rua Espírito Santo S. de Farias


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

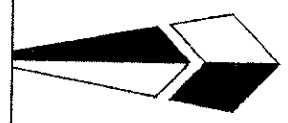
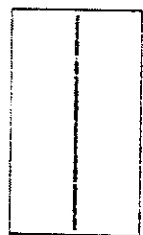
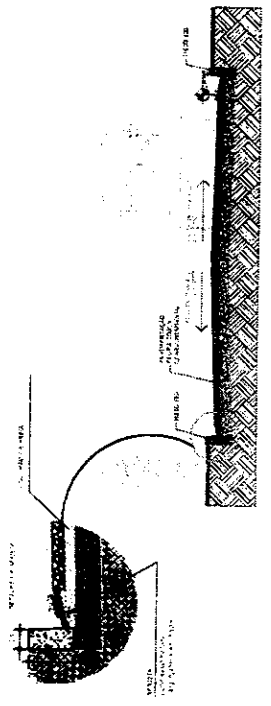


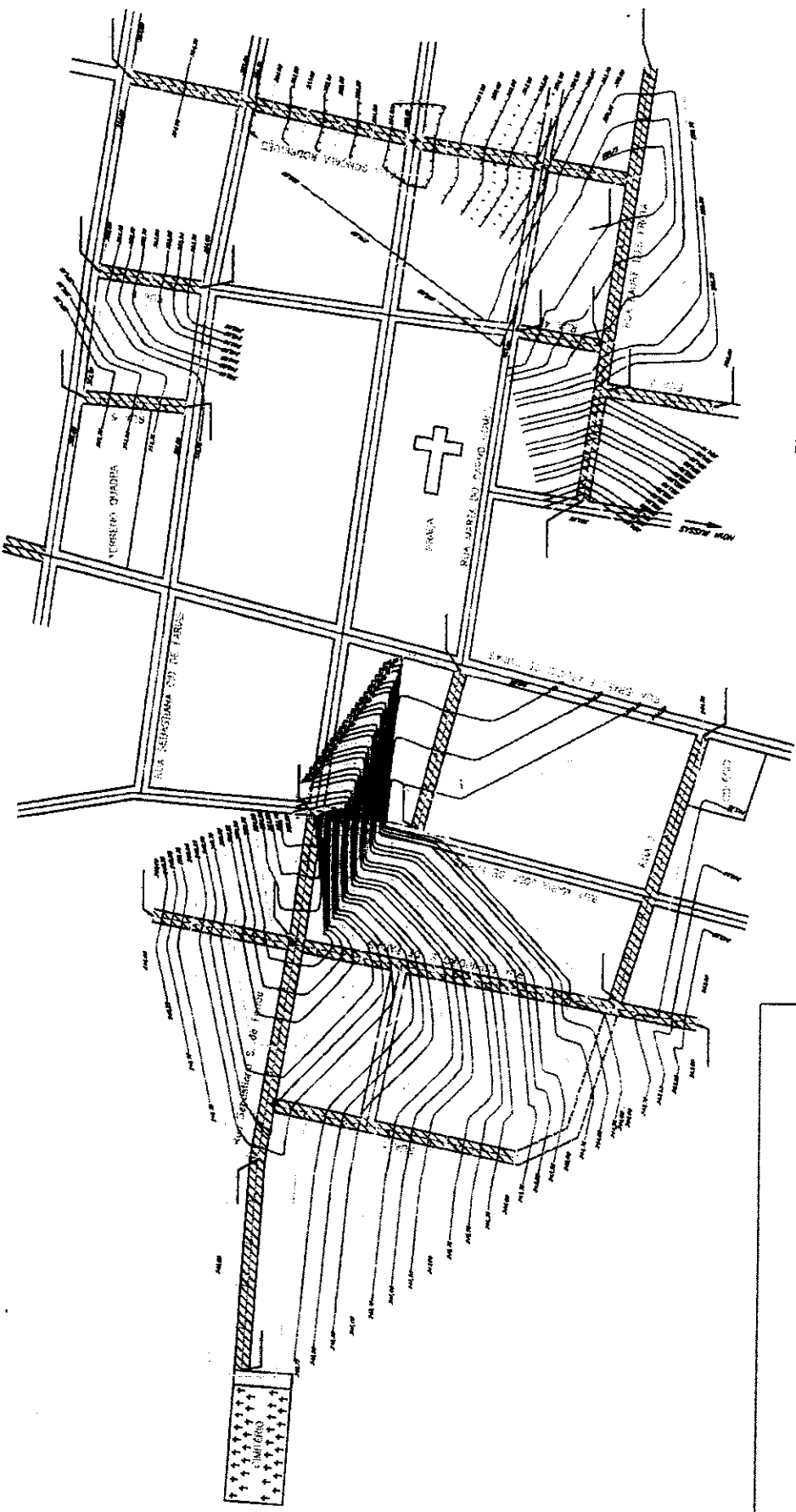
213
 01/701





José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

01 SEÇÃO TIPO - VIA LOCAL



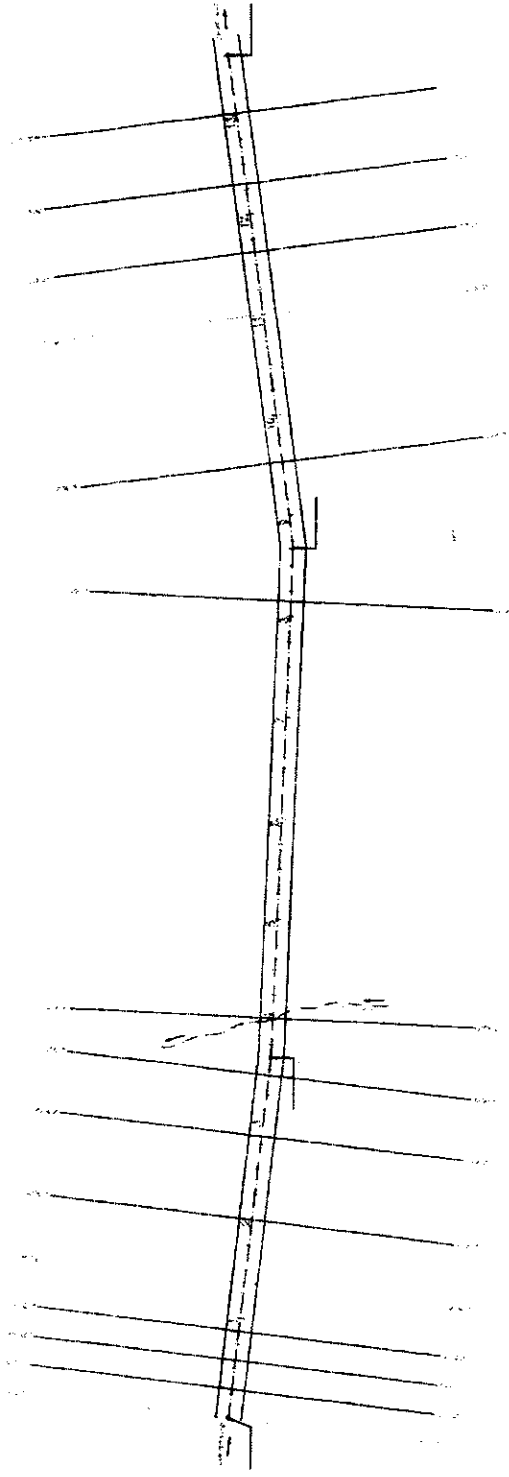
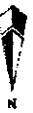


Planta

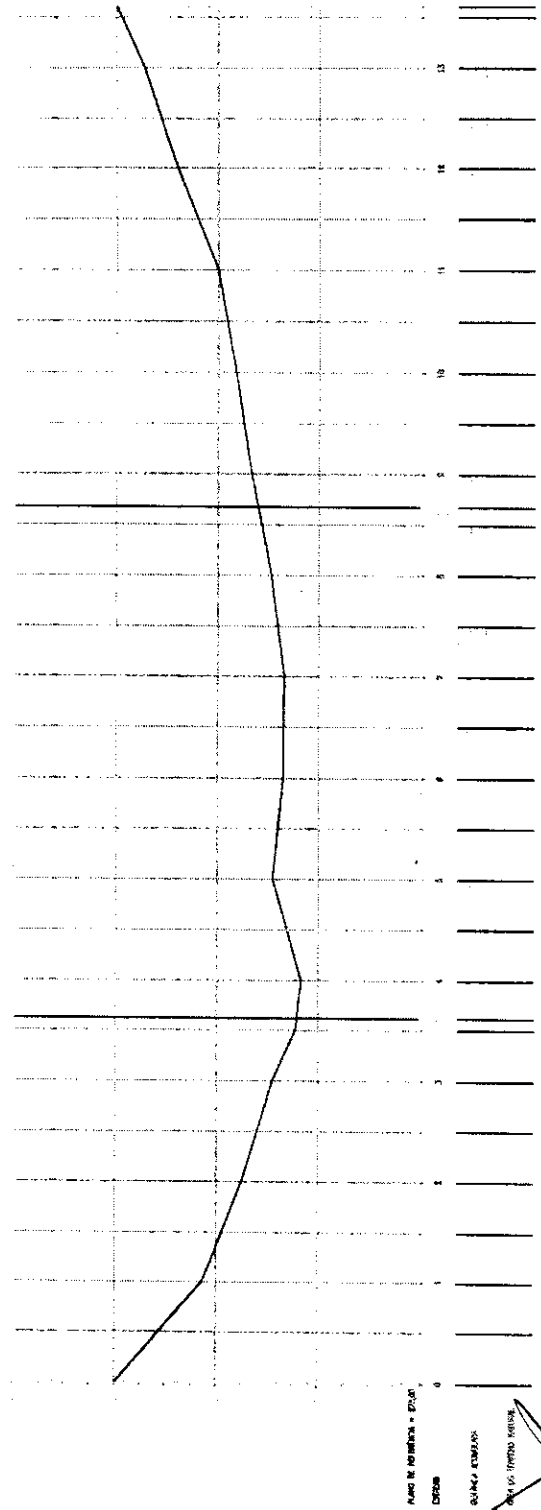

José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

01/01	

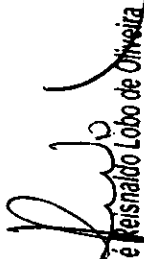
D:\TRABALHO\TRABALHOS-2015\1-JANEIRO\GERAL\LDU-JANEIRO\25 01 2015\No. Jbr. Simplifico\MAPA_306
 Planta de Localização

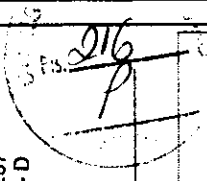


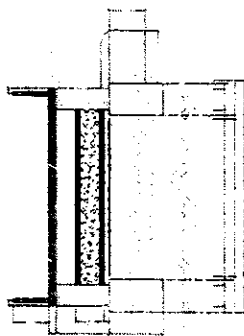
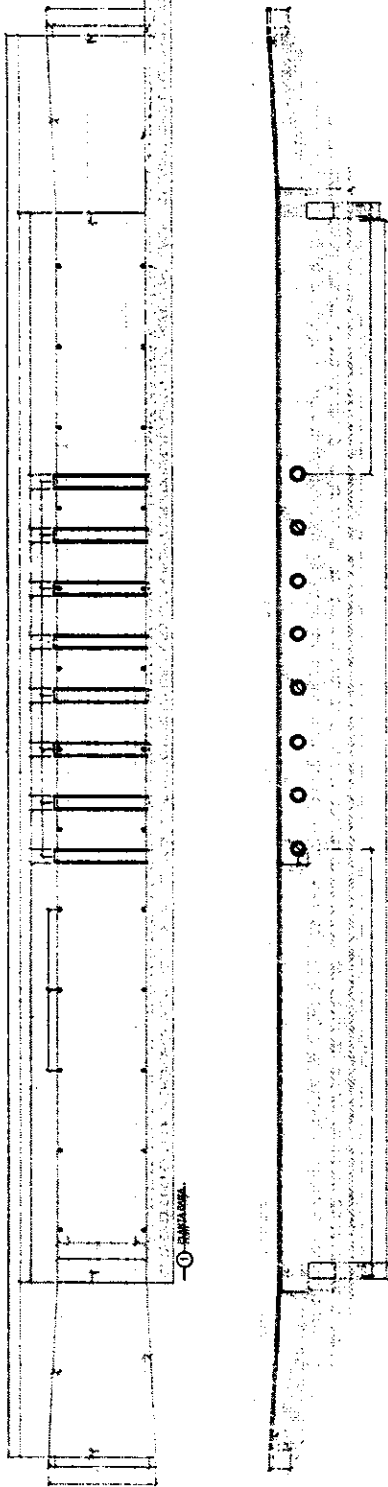
Planta



Perfil Longitudinal


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D



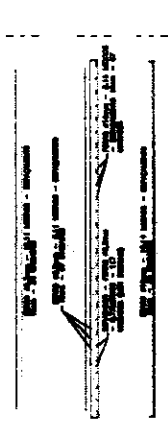
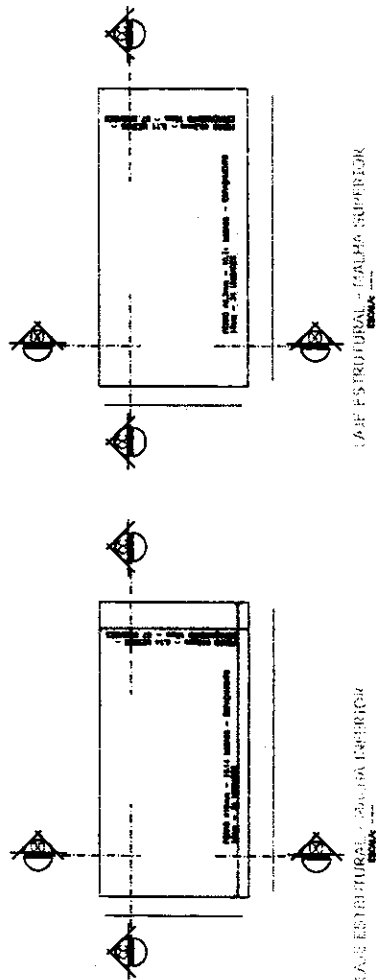


3 - CORT. BB
ESCALA 1:20

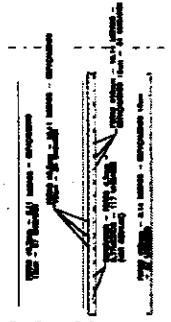


4 - DETALHE FIXAÇÃO BALIZADOR
ESCALA 1:25

15 20
SEPARADOR - FERRO #6,3mm - 0.77 METROS
117 UNIDADES
DET. SEPARADOR
ESCALA 1:20



LAFE ESTRUTURAL - CORT. XY



LAFE ESTRUTURAL - CORT. YZ

Jose Reisirado Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 06000612287
CREA: 40.206 - D

PROFESSOR RESPONSÁVEL POR ESTE PROJETO	
Nome	Jose Reisirado Lobo de Oliveira
Assinatura	<i>[Handwritten Signature]</i>
Carimbo	<i>[Handwritten Mark]</i>
PROFESSOR RESPONSÁVEL POR ESTE PROJETO	
Nome	
Assinatura	
Carimbo	
PROFESSOR RESPONSÁVEL POR ESTE PROJETO	
Nome	
Assinatura	
Carimbo	

[Handwritten Signature]