

Nº OPERAÇÃO 1084812-92 | **Nº CONVÊNIO P-B** 938602/2022 | **GESTOR** MDR | **PROGRAMA** DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO | **AÇÃO / MODALIDADE**

OBJETO PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | **LOCALIDADE / ENDEREÇO** DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | **RECURSO** DOU (IBP-FAC)

RECURSO DOU (IBP-FAC) | **INVESTIMENTO** 1.912.356,00 | **COMPRAPARTIDA** 18.766,57 | **INVESTIMENTO** 1.931.122,57

Espec	Meta / Submeta	Descrição da Meta / Submeta	Valores Totais (R\$)	Início Previsto							
				jul-23							
				Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6	Parcela 7	Parcela 8
				ago-23	set-23	out-23	nov-23	dez-23	jan-24	fev-24	mar-24
		Parcela		15,64%	14,18%	14,18%	14,18%	14,18%	11,68%	3,92%	
		Repasso (R\$)		299.097,17	271.251,53	271.251,53	271.251,53	271.251,52	226.863,97	74.924,79	
		CP Fin. (R\$)		2.835,14	2.651,88	2.651,88	2.651,88	2.651,87	2.224,33	735,25	
		Outros (R\$)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Invest. (R\$)		302.032,31	273.913,41	273.913,41	273.913,41	273.913,39	228.888,30	78.660,05	
		Acumulado		302,03%	283,23%	264,05%	244,87%	225,69%	184,37%	100,00%	
		Repasso (R\$)		299.097,17	570.348,70	841.600,23	1.112.851,76	1.384.103,28	1.610.767,25	1.837.431,21	1.912.356,00
		CP Fin. (R\$)		2.835,14	5.487,02	8.258,90	10.890,78	13.582,65	15.806,98	18.031,31	18.766,57
		Outros (R\$)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Acumulado		302,03%	293,82%	285,61%	277,40%	269,19%	260,98%	252,77%	244,56%
		Acumulado (%)		15,64%	29,82%	44,01%	58,19%	72,37%	84,23%	90,09%	100,00%
		Acum. Inv. (R\$)		302.032,31	575.945,72	849.859,13	1.123.772,54	1.397.685,93	1.626.574,23	1.855.462,52	1.931.122,57
1	1.	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA									

GIORDANNA SILVA BRAGA
 MANO:01052266371
 Assinado de forma digital por GIORDANNA SILVA
 BRAGA MANO:01052266371
 Dados: 2023.03.31 09:08:24 -03'00'

Representante do Convênio/Commissário/Contratado
 Nome: GIORDANNA SILVA BRAGA MANO
 Cargo: PREFEITA MUNICIPAL

Local: NOVA RUSSAS - CEARÁ
 Data: 31 de março de 2023

ANTONIO JAIME
ANDRE DA
SILVA:05646032369

Assinado de forma digital por ANTONIO JAIME
 ANDRE DA SILVA:05646032369
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=IC SOLUTI Multiple
 vs, ou=0487838000127, ou=Videoconferencia,
 ou=Certificado PF AL, cn=ANTONIO JAIME
 Dados: 2023.03.31 11:02:17 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 327481
RNP: 0616266839





CLIENTE: PREFEITURA DE NOVA RUSSAS	VOLUME DE TERRAPLENAGEM
PROJETO: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	
LOCAL: RUAS DE ACESSO À PONTE SOBRE O RIO CURTUME	

LOCAL	VOLUMES (m³)	
	CORTE	ATERRO
RUA MONSENHOR HOLANDA - PISTA DE ROLAMENTO	4,30	779,74
RUA MONSENHOR HOLANDA - PASSEIOS	1,12	851,75
RUA HÉLVÉCIO MOURA - PISTA DE ROLAMENTO	39,70	1.852,70
RUA HÉLVÉCIO MOURA - PASSEIOS	-	1.437,80
RUA DR. ALMIR FARIAS - PISTA DE ROLAMENTO	100,69	835,43
RUA DR. ALMIR FARIAS - PASSEIOS	-	964,19
CORTE / EXPURGO E SUBSTITUIÇÃO	116,16	116,16
VOLUME ACUMULADO	261,97	6.837,76

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - DADOS

OBRA.....: TERRAPLENAGEM
 LOCAL.....: RUA MONSENHOR HOLANDA - PASSEIOS
 EMPREENDIMENTO.: RUAS DE ACESSO À PONTE SOBRE O RIO CURTUME

ESTACAS		COTAS		LARGURA (m)	COLCHÃO (m)	TERRENO À EXPURGAR			EXPURGO (m)
INTEI.	INTER.	TERRENO EXPURGADO	PROJETO			EIXO	DIREITA	ESQUERDA	
2		223,240	223,240	5,20	0,210	223,240			
	2,00	221,810	222,840	5,20	0,210	221,810			
3		220,700	223,810	5,20	0,210	220,700			
	14,19	220,010	224,500	5,20	0,210	220,010			

1,50
20,00

Jaime André
 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP- 0616266839
 CREA-CE: 327481

NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

OBRA.....: TERRAPLENAGEM
 LOCAL.....: RUA HÉLVÉCIO MOURA - PISTA DE ROLAMENTO
 EMPREENDIMENTO.: RUAS DE ACESSO À PONTE SOBRE O RIO CURTUME

ESTACAS	INTEL.	INTER.	COTAS		ALTURAS		LARG (m)	AREAS (m2)		SOMA AREAS (m2)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
			TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO		
1		220,070	224,220		4,150	9,24	38,35		71,15		71,15	10,00		711,500		711,500
2		220,150	223,700		3,550	9,24	32,80		58,03		58,03	10,00		580,300		1.291,800
3		220,450	223,180		2,730	9,24	25,23		40,66		40,66	10,00		406,600		1.698,400
4		220,990	222,660		1,670	9,24	15,43		15,43		15,43	10,00		154,300	39,700	1.852,700
		222,580	222,150		0,430	9,24	3,97			3,97						
													TOTAIS	39,700	1.852,700	

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP- 0616266839
 CREA-CE- 327481





NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - DADOS

OBRA.....: TERRAPLENAGEM
 LOCAL.....: RUA HÉLVÉCIO MOURA - PISTA DE ROLAMENTO
 EMPREENDIMENTO.: RUAS DE ACESSO À PONTE SOBRE O RIO CURTUME

ESTACAS		COTAS		LARGURA (m)	COLCHÃO (m)	TERRENO À EXPURGAR			EXPURGO (m)
INTEI.	INTER.	TERRENO EXPURGADO	PROJETO			EIXO	DIREITA	ESQUERDA	
		220,070	224,650	9,24	0,430	220,070			
1		220,150	224,130	9,24	0,430	220,150			
2		220,450	223,610	9,24	0,430	220,450			
3		220,990	223,090	9,24	0,430	220,990			
4		222,580	222,580	9,24	0,430	222,580			



Antonio Jaime Andre da Silva
 ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP 0616266839
 CREA-CE: 327481



NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - DADOS

OBRA.....: TERRAPLENAGEM
LOCAL.....: RUA HÉLVICIO MOURA - PASSEIOS
EMPREENDIMENTO.: RUAS DE ACESSO À PONTE SOBRE O RIO CURTUME

ESTACAS		COTAS		LARGURA (m)	COLCHÃO (m)	TERRENO À EXPURGAR			EXPURGO (m)
INTEI.	INTER.	TERRENO EXPURGADO	PROJETO			EXO	DIREITA	ESQUERDA	
		220,070	224,650	4,00	0,210	220,070			
1		220,150	224,130	4,00	0,210	220,150			
2		220,450	223,610	4,00	0,210	220,450			

1,50
20,00

Jaime A. S.
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

OBRA.....: TERRAPLENAGEM
 LOCAL.....: RUA DR. ALMIR FARIAS - PISTA DE ROLAMENTO
 EMPREENDIMENTO.: RUAS DE ACESSO À PONTE SOBRE O RIO CURTUME

INTEL.	INTER.	ESTACAS		COTAS		ALTURAS		LARG (m)	AREAS (m2)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
		TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
4	11,54	222,990	222,560	0,430		8,30	3,57				4,23	26,691		26,691	
5		222,850	222,520	0,330		8,30	2,74				10,00	36,500		63,191	
6		222,530	222,420	0,110		8,30	0,91				10,00	13,300		76,491	
7		222,370	222,320	0,050		8,30	1,00				10,00	14,200		90,691	
8		222,340	222,220	0,120		8,30		1,41			10,00	10,000	14,100	100,691	14,100
9		221,950	222,120		0,170	8,30		1,08			10,00		24,900	100,691	39,000
10		221,890	222,020		0,130	8,30		3,82			10,00		49,000	100,691	88,000
11		221,460	221,920		0,460	8,30		25,48			10,00		293,000	100,691	381,000
12		220,230	223,300		3,070	8,30		36,60			7,32		454,426	100,691	835,426
	14,63	219,910	224,320		4,410	8,30								100,691	835,426
													TOTAIS	100,691	835,426

Jaime André da Silva
 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 527481



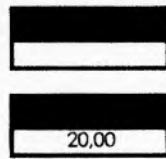


NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - DADOS

OBRA.....: TERRAPLENAGEM
LOCAL.....: RUA DR. ALMIR FARIAS - PISTA DE ROLAMENTO
EMPREENDIMENTO.: RUAS DE ACESSO À PONTE SOBRE O RIO CURTUME

ESTACAS		COTAS		LARGURA (m)	COLCHÃO (m)
INTEL.	INTER.	TERRENO EXPURGADO	PROJETO		
4	11,54	222,990	222,990	8,30	0,430
5		222,850	222,950	8,30	0,430
6		222,530	222,850	8,30	0,430
7		222,370	222,750	8,30	0,430
8		222,340	222,650	8,30	0,430
9		221,950	222,550	8,30	0,430
10		221,890	222,450	8,30	0,430
11		221,460	222,350	8,30	0,430
12		220,230	223,730	8,30	0,430
	14,63	219,910	224,750	8,30	0,430

TERRENO À EXPURGAR			EXPURGO (m)
EIXO	DIREITA	ESQUERDA	
222,990			
222,850			
222,530			
222,370			
222,340			
221,950			
221,890			
221,460			
220,230			
219,910			



Jaime Andre
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CF:EA-CE: 527481

NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: TERRAPLENAGEM
 OBRA.....: RUA DR. ALMIR FARIAS - PASSEIOS
 LOCAL.....: RUAS DE ACESSO À PONTE SOBRE O RIO CURTUME
 EMPREENDIMENTO..:

ESTACAS	INTEL.	INTER.	COTAS		LARG (m)	ALTURAS		AREAS (m2)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
			TERRENO	PROJETO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
10			221,890	222,240	4,00		0,350	1,58		10,00		49,900		49,900
11			221,460	222,140	4,00		0,680	3,41		10,00		328,100		378,000
12			220,230	223,520	4,00		3,290	29,40		7,32		586,186		964,186
14,63			219,910	224,540	4,00		4,630	50,68						
					4,00									
TOTAIS													964,186	

Antonio Jaime Andre da Silva
 ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP. 0616266839
 CREA-CE 527481



PLANILHA HIDRÁULICA


PERÍODO DE RETORNO: 10 ANOS

Coefficiente de Escoamento Superficial: 0,80

Projeto:


ACESSO A PONTE SOBRE O RIO CURTUME - NOVA RUSSAS / CE

LOCALIZAÇÃO	ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO (ha)	COEFIC. DE DISPERSÃO (K=0,14)	TEMPO DE CONCENTRAÇÃO (min)	INTENS. DE PRECIPITAÇÃO (l/s. ha)	VAZÃO DE PROJETO (l/s)	DRENO PLUVIAL PROPOSTO			VELOCIDADE (m/s)	VAZÃO A SEÇÃO PLENA (l/s)
						COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)	SEÇÃO (m)		
RUA MONSENHOR HOLANDA										
1	3,24		15,00	321,68	833,79					
1-2						34,00	0,50	S=(1,00x0,80)	2,22	1.555,06
2										
RUA HELVECIO MOURA										
3	14,80		18,00	302,78	3.584,92					
3-4						80,00	0,80	S=(1,70x0,80)	3,37	4.015,89
4										
RUA DR. ALMIR FARIAS										
3	2,00		15,00	321,68	514,69					
3-4	34,00					34,00	0,50	S=(1,00x0,80)	2,22	1.555,06
4										


ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RHP: 0616266839
 CREA-CE: 527481




CLIENTE: PREFEITURA DE NOVA RUSSAS										
PROJETO: VIAS DE ACESSO À PONTE SOBRE O RIO CURTUME										
										QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL	ÁREA (M2)	DEMOLIÇÃO DE PARALELEPÍPEDO (M2)	CARGA DE ENTULHO (M3)	SUB-BASE ESTABILIZADA (M3)	BASE EM SOLO BRITA 50/50 (M3)	COXIM (M3)	INTERTRAVADO (M2)	SARIETA (M2)	MEIO FIO NOVO (M)	PASSEIO EM INTERTRAVADO (M2)
RUA MONSENHOR HOLANDA	333,44	0,00	0,00	50,02	50,02	16,67	311,54	73,00	73,00	
HELVÉCIO MOURA	786,29	0,00	0,00	117,94	117,94	39,31	733,23	176,87	176,87	854,23
RUA DR. ALMIR FARIAS	1.246,00	1.246,00	161,98	186,90	186,90	62,30	1.148,03	326,57	326,57	
TOTAL	2.365,73	1.246,00	161,98	354,86	354,86	118,29	2.192,80	576,44	576,44	854,23


 ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RHP 0616266839
 CREA-CE: 527481



ITEM	DESCRIÇÃO	GALERIAS RETÂNGULARES												PVS
		RUA MONSENHOR HOLANDA		RUA HELVÉCIO MOURA		RUA DR. ALMIR FARIAS		CONEXÃO GALERIA/ BOCA DE LOBO		BOCA DE BUEIROS		BOCA DE LOBO		
		QUANT. UNIT.	SIMPLES	QUANT. UNIT.	SIMPLES	QUANT. UNIT.	SIMPLES	QUANT. UNIT.	SIMPLES	QUANT. UNIT.	SIMPLES	QUANT. UNIT.	SIMPLES	
		SEÇÕES GALERIAS	1x0,8	1,7x0,8	1x0,8	0,8x0,6	BUEIRO 5=1,7x0,8	BUEIRO 5=1,7x0,8	BOCA DE LOBO					
		COMPRIIMENTO	34,19	80	34,63	30	1,00	2,00	BOCA DE LOBO			18,0 unid.		
		ALTURA	2,42	2,53	2,64	1,17								
		SERVIÇOS												
		QUANTIDADE TOTAL												
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	99,62	0,00	0,00	0,00	0,00	76,88	8,33	14,41	0,00	0,00	0,00		
5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	1.059,57	192,00	652,88	214,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	533,60	58,72	218,61	55,12	34,97	8,33	14,41	36,72	0,00	0,00	0,00		
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	5.336,00	58,72	218,61	55,12	34,97	8,33	14,41	36,72	0,00	0,00	0,00		
5.5	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	178,82	34,19	80,00	34,63	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.6	ESSOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	139,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,33	14,41	116,64	0,00	0,00		
5.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	281,34	42,40	164,80	42,94	31,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	752,45	164,80	404,80	182,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		



 ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA

 Engenheiro Civil

 RNP: 0616266839

 CREA-CE: 327481


ITEM	DESCRIÇÃO	GALERIAS RETÂNGULARES										BOCA DE LOBO	PVS
		RUA MONSENHOR HOLANDA		RUA HELVÉCIO MOURA		RUA DR. ALMIR FARIAS		CONEXÃO GALERIA/ BOCA DE LOBO		BOCA DE BUEIROS			
		QUANT. UNIT.	SIMPLES	QUANT. UNIT.	SIMPLES	QUANT. UNIT.	SIMPLES	QUANT. UNIT.	SIMPLES	QUANT. UNIT.	SIMPLES		
	SEÇÕES GALERIAS	1x0,8		1,7x0,8		1x0,8		0,8x0,6		BUEIRO 5=1,7x0,8		BOCA DE LOBO	
	COMPRIMENTO	34,19		80		34,63		30		1,00		18,0 unid.	
	ALTURA	2,42		2,53		2,64		1,17					
	SERVIÇOS												
	QUANTIDADE TOTAL	4,31		19,92		4,36		2,88		0,00		0,00	0,00
5.9	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	31,47											0,00
5.10	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	14,07		8,24		2,15		1,56		0,00		0,00	0,00
5.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	136,00		82,37		16,95		11,81		3,17		0,00	0,00
5.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	136,00		82,37		16,95		11,81		3,17		0,00	0,00
5.13	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	4.503,08	817,48	2.857,60		828,00		0,00		0,00		0,00	0,00
5.14	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	1.859,51	225,65	649,60		228,56		755,70		0,00		0,00	0,00
5.15	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	931,56	163,43	457,60		165,53		113,40		10,88		0,00	0,00
5.16	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	256,24	48,29	117,00		48,95		42,00		0,00		0,00	0,00
5.17	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	40,15	8,21	19,20		5,54		7,20		0,00		0,00	0,00
5.18	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	256,00	48,00	117,00		49,00		42,00		0,00		0,00	0,00
5.19	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	20,23	0,00	0,00		0,00		0,00		7,06		0,00	0,00
5.20	CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACÃS E DRENO DE AREIA GROSSA	18,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00		18,00	0,00
5.21	CHAMINE P/POÇO DE VISITA DE GALERIA C/ESCALADA DE ACESSO	2,38	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	2,38



Antônio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RHP: 0610266839
 CREA-CE: 327481



ITEM	DESCRIÇÃO	GALERIAS RETÂNGULARES								BOCA DE LOBO	PVS
		RUA MONSENHOR HOLANDA	RUA HELVÉCIO MOURA	RUA DR. ALMIR FARIAS	CONEXÃO GALERIA/ BOCA DE LOBO	BOCA DE BUEIROS		BOCA DE LOBO			
5.22	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SEÇÕES GALERIAS	1x0,8	1,7x0,8	1x0,8	0,8x0,6	BUEIRO S=1,7x0,8	BUEIRO S=1x0,8	BOCA DE LOBO		
		COMPRIMENTO	34,19	80	34,63	30	1,00	2,00	18,0 unid.		
		ALTURA	2,42	2,53	2,64	1,17					
		SERVIÇOS	SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES	QUANT. UNIT.	QUANT. UNIT.
	QUANTIDADE TOTAL	133,28	434,27	159,57	41,91	0,00	0,00	79,92		0,00	


 ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA - CE: 527481

QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO

LEGENDA

- TERMINO DE TUA
- INICIO DE TUA
- FAZENDA DE TUA
- COTA TERMINO DE TUA
- COTA INICIO DE TUA
- COTA DE TUA
- COTA DE TUA

155-P

155-C

CFEA

4FROVO

FAZ

PROPRIETARIO

PROJETO

CONTRATAÇÃO

04

03

02

01

00

REV. DATA DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO

01 07/02/2022 Alteração inicial

02 07/02/2022 Alteração inicial

03 07/02/2022 Alteração inicial

04 07/02/2022 Alteração inicial

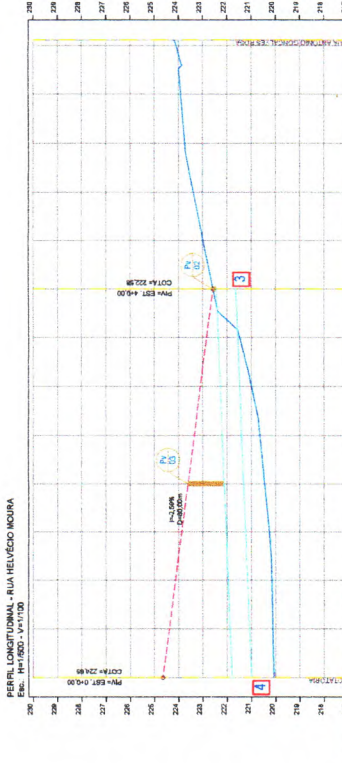
05 07/02/2022 Alteração inicial

06 07/02/2022 Alteração inicial

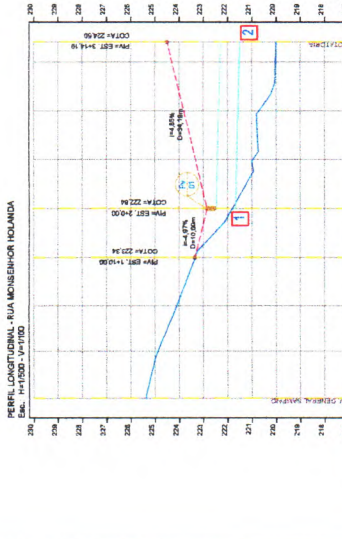
07 07/02/2022 Alteração inicial

08 07/02/2022 Alteração inicial

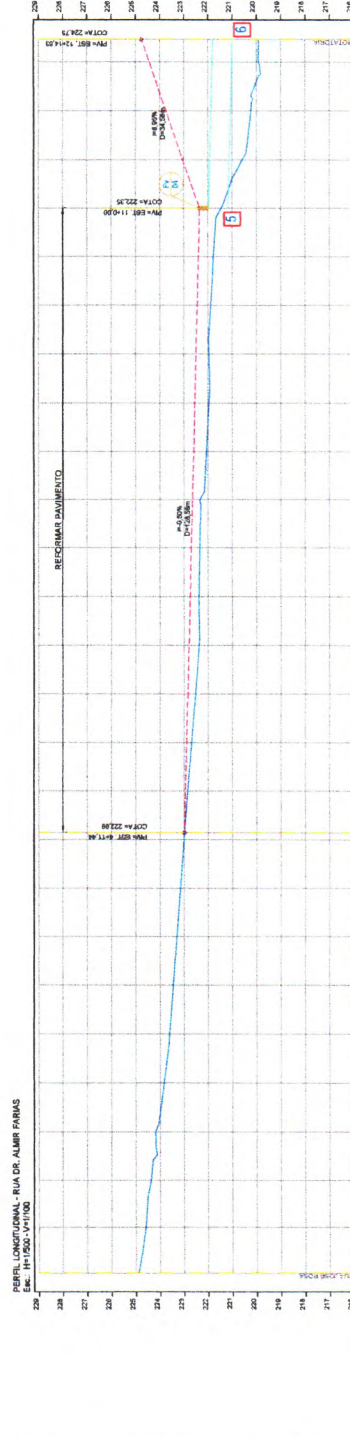
09 07/02/2022 Alteração inicial



ESTACIAS	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
COTAS DO PARAFUSO DE TUA														
COTAS DE TUA	204.98	205.98	206.98	207.98	208.98	209.98	210.98	211.98	212.98	213.98	214.98	215.98	216.98	217.98
COTAS DE TUA	204.98	205.98	206.98	207.98	208.98	209.98	210.98	211.98	212.98	213.98	214.98	215.98	216.98	217.98
DADOS DE TUA														
ESTACIAS	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230



ESTACIAS	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
COTAS DO PARAFUSO DE TUA														
COTAS DE TUA	204.98	205.98	206.98	207.98	208.98	209.98	210.98	211.98	212.98	213.98	214.98	215.98	216.98	217.98
COTAS DE TUA	204.98	205.98	206.98	207.98	208.98	209.98	210.98	211.98	212.98	213.98	214.98	215.98	216.98	217.98
DADOS DE TUA														
ESTACIAS	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230



ESTACIAS	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
COTAS DO PARAFUSO DE TUA														
COTAS DE TUA	204.98	205.98	206.98	207.98	208.98	209.98	210.98	211.98	212.98	213.98	214.98	215.98	216.98	217.98
COTAS DE TUA	204.98	205.98	206.98	207.98	208.98	209.98	210.98	211.98	212.98	213.98	214.98	215.98	216.98	217.98
DADOS DE TUA														
ESTACIAS	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230



PONTE SOBRE O RIO CURTUME

RUAS HELVECIO MOURA S/N, UNIVERSIDADE - NOVA RUSSAS/CE



FASE=PROJETO
 GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

PERFIS LONGITUDINAIS: RUAS MOISENHOR HOLANDA, HELVECIO MOURA E DR. ALMIR FARIAS

02 / 04

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP- 0616266839
 CREA-CE- 527481



QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO

LEGENDA

- Canal de Vão
- Eixo Projetado em Vão
- Alinhamento de Projeto
- Alinhamento de Projeto
- Deflexão
- Especificação Diretante
- Passos e Colunas Compensadas Instaladas
- Pavimento Intertravado

ES-P

ES-C

OPERA

PAV

PROPOSTA

PROJETO

CONSTRUÇÃO

04

03

02

01

07/03/2023

DIAGRAMA FINAL

REVISÃO

REVISÃO DA INTERFERÊNCIA

DESENVOLVIMENTO/ENDEREÇO

REVISÃO

REVISÃO

PONTE SOBRE O RIO CURTUME

AV. HEDERICO MOHRLE S/N, UNIVERSIDADE - NOVA RUSSAS/CE



EX-- PAVIMENTAÇÃO

PLANTA BAIXA e GRÁFICO LINEAR

01

01

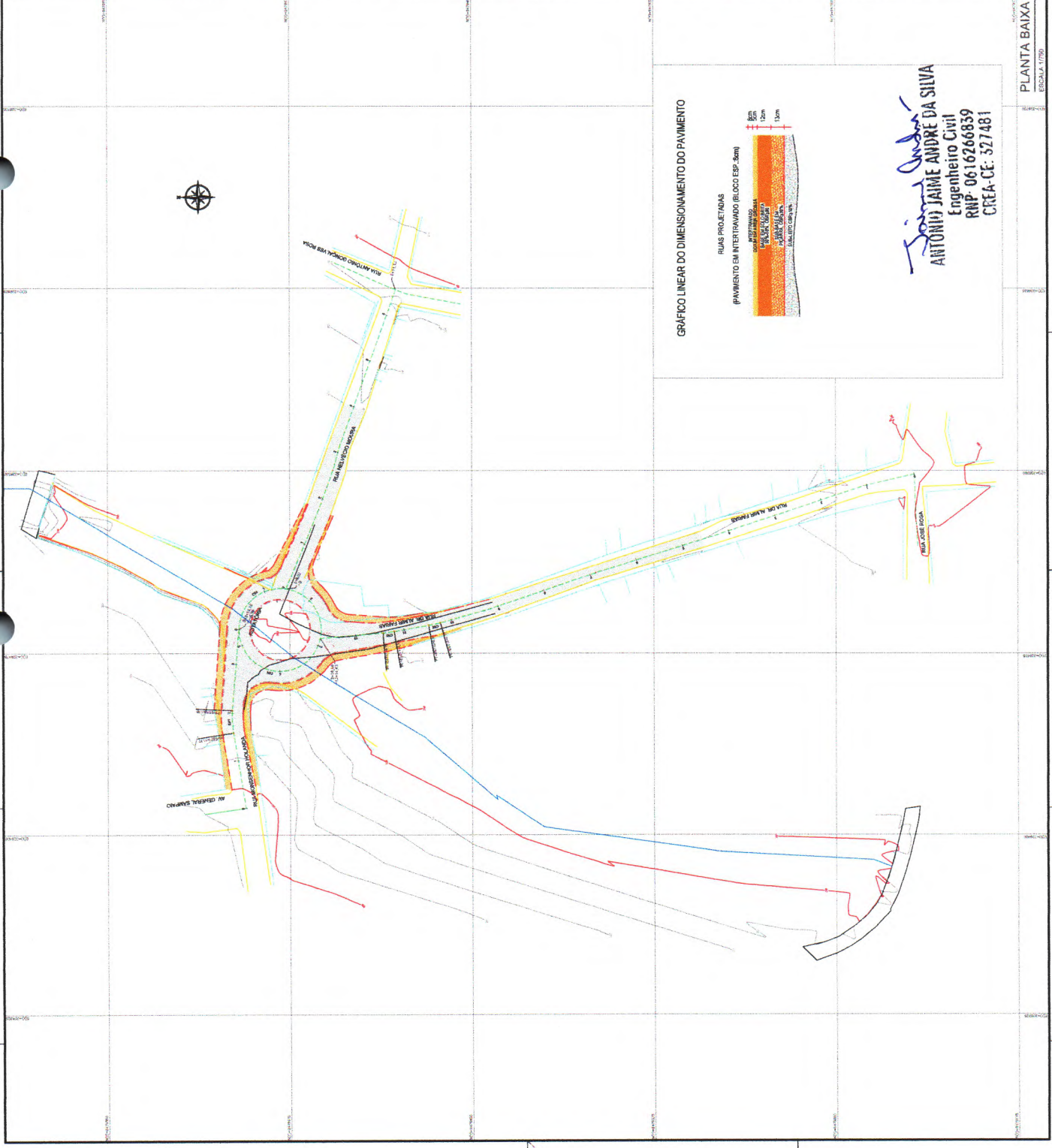


GRÁFICO LINEAR DO DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO



Jaime André da Silva

ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA

Engenheiro Civil

RNP- 0616266839

CREA-CE- 327481

PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/750

QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO

LEGENDA



ISS-P

ISS-C

CFEA

4RHOVO

FAÇO

PROJETADO

PROJETO

CONSTRUÇÃO



REV. DATA /assinatura

04 03 02 01

00 07/02/2022 ENGAGEO RURAL

DESTINAÇÃO DA MODIFICAÇÃO

DETERMINAÇÃO DE PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PREÇOS

PONTE SOBRE O RIO CURTUME

RUA HELVÉCIO MOURA S/N, UNIVERSIDADE - NOVA RUSSAS/CE

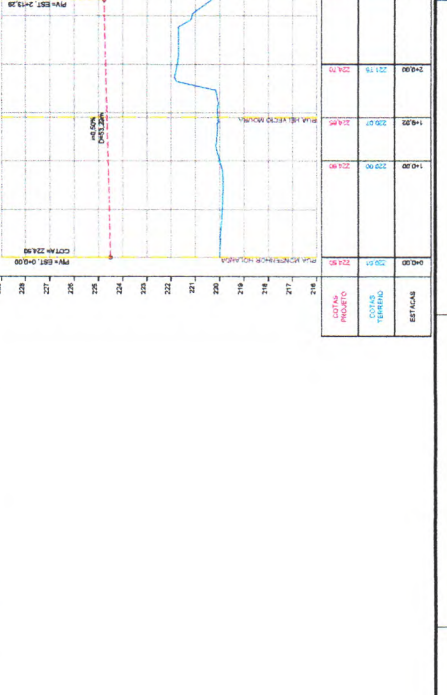
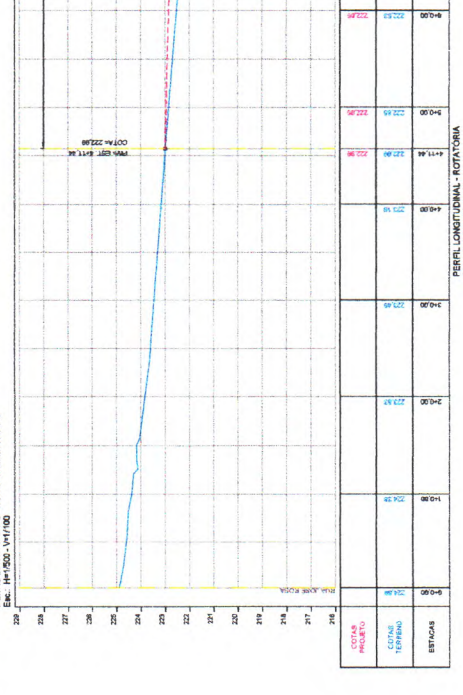
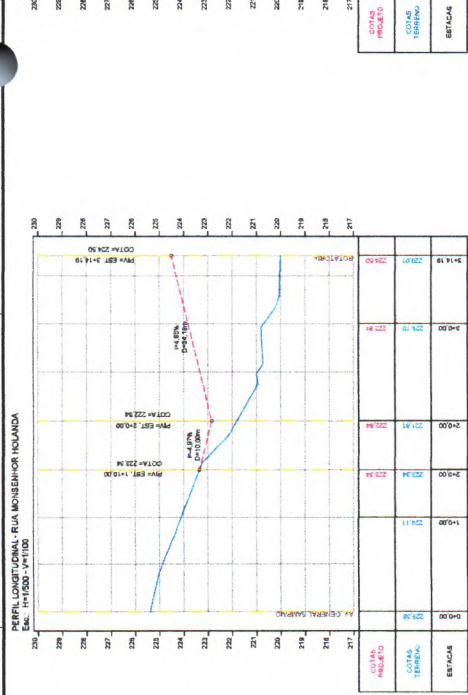
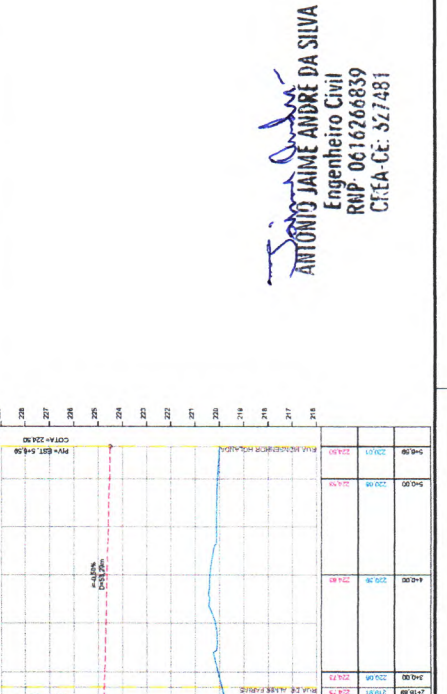
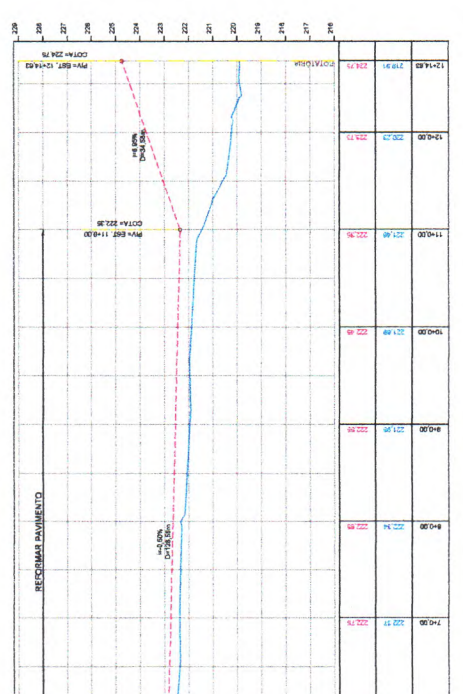
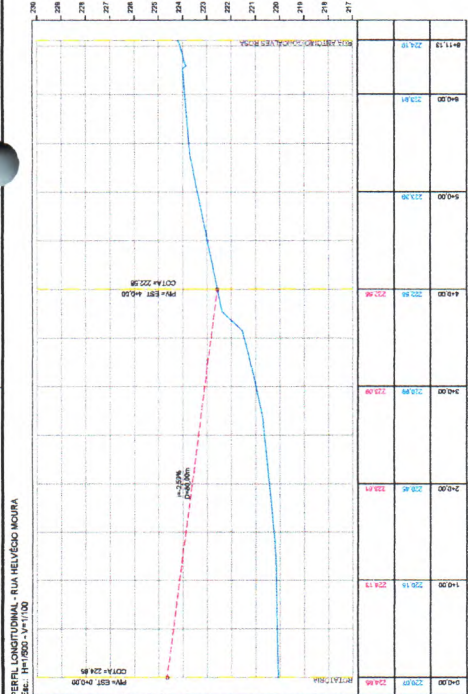


FASE=PROJETO
GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

CONTEUDO
PERFIS LONGITUDINAIS: RUAS MONSENHOR HOLANDA, HELVÉCIO MOURA, DR. ALMIR FARIAS E ROTATÓRIA

PROJETISTA
02/02

REVISOR



ANTÔNIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 527481



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231174742

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0616266839**

Registro: **327481CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

RUA PADRE FRANCISCO ROSA

Complemento:

Cidade: **NOVA RUSSAS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**

Nº: **1388**

CEP: **62200000**

Contrato: **SI-CH001/23.01**

Celebrado em: **02/01/2023**

Valor: **R\$ 3.500,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE FRANCISCO ROSA

Complemento:

Cidade: **NOVA RUSSAS**

Data de Início: **17/03/2023**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

Nº: **1388**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CEP: **62200000**

Previsão de término: **31/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.705507, -40.564618**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un

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

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1076976-68.

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.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Antonio Jaime Andre da Silva
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bD049
 Impresso em: 17/03/2023 às 11:25:16 por: , ip: 200.25.37.76





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231174742

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NOVA RUSSAS, 27 de MARÇO de 2023
Local data

Antonio Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA - CPF: 056.460.323-69

Augusto
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CNPJ: 07.993.439/0001-01

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 17/03/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216055027

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bD049
Impresso em: 17/03/2023 às 11:25:16 por: , ip: 200.25.37.76





DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ, OBJETO DO CONÊNIO CAIXA/MDR 939802/2022

DATA: 31 DE MARÇO DE 2023

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/2023 DESONERADA

Em atendimento ao disposto no §1º, inciso I da Lei Federal nº 8.666/93, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

- ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO – QUANTIDADE MÍNIMA = 3.418,88 M3;
- CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 – QUANTIDADE MÍNIMA = 68,00 M3;
- EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 – QUANTIDADE MÍNIMA = 65,78 M3.

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

Antonio Jaime André da Silva
Antonio Jaime André da Silva

Engenheiro Civil RNP nº 0616266839

Responsável Técnico do Município de Nova Russas

