



# CARTA PROPOSTA

AO  
SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
NOVA RUSSAS/CE.

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SAAE-TP04/22/2022**

Prezados(as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente a TOMADA DE PREÇOS Nº SAAE-TP04/22/2022, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, pelo preço global de **R\$72.619,30 (SETENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E DEZENOVE REAIS E TRINTA CENTAVOS)**, com prazo estabelecidos para cada serviços no cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

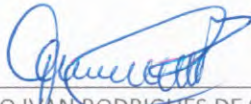
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.  
Cidade: NOVA RUSSAS CEP: 62200-000  
CNPJ: 13.766.379/0001-97 CGF: 06.569783-9  
Contato: (88) 3672-0868 E-mail: [apoloconstrucoes@hotmail.com](mailto:apoloconstrucoes@hotmail.com)

NOVA RUSSAS, 26 de Outubro de 2022



FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA  
CPF:936.667.803-34  
PROCURADOR

AMILTON  
ALBUQUERQUE  
PONTES:38583  
020310

Assinado de forma digital por  
AMILTON ALBUQUERQUE  
PONTES:38583020310  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC  
CERTIFICA MINAS v5,  
ou=3766550001BR,  
ou=Videoconferencia,  
ou=Certificado PF A1,  
cn=AMILTON ALBUQUERQUE  
PONTES:38583020310  
Data: 2022.10.26 14:21:29 -04'00'

**Amilton Albuquerque Pontes**  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		
LOCAL:	AV. MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ		
CLIENTE:	SAAE DE NOVA RUSSAS		

DATA :	27/10/2022	BDI :	25,56%
Composições			
Fonte	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022
PRÓPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>5.418,98</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,62	37,48	184,10	1.104,60
1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	241,00	2,07	0,53	2,60	626,60
1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREREIRAS	SEINFRA	M	241,00	4,96	1,27	6,23	1.501,43
1.4	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	192,80	9,03	2,31	11,34	2.186,35
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>7.467,15</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	96,40	39,89	10,20	50,09	4.828,68
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	96,40	21,80	5,57	27,37	2.638,47
<b>3</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>34.287,59</b>
3.1	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	241,00	93,81	23,98	117,79	28.387,39
3.2	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	60,00	44,61	11,40	56,01	3.360,60
3.3	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	68,18	17,43	85,61	856,10
3.4	CXXX1	COLAR DE TOMADA DE PVC PTUBOS DE PVC DN 150X100MM		UN	10,00	134,08	34,27	168,35	1.683,50
<b>4</b>		<b>CAIXA DE INSPEÇÃO E LIMPEZA</b>							<b>18.759,08</b>
4.1	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	8,00	466,06	119,12	585,18	4.681,44
4.2	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	8,00	579,75	148,18	727,93	5.823,44
4.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	657,39	168,03	825,42	8.254,20
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>4.137,68</b>
5.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	192,80	14,40	3,68	18,08	3.485,82

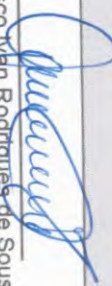




**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA :</b>	27/10/2022	<b>BDI :</b>	25,56%																																			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>COMPOSIÇÕES</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortiliza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,91%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.	SBC	2022/09 - Fortiliza	112,76%	-	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	-	03/2017	SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.																																				
SBC	2022/09 - Fortiliza	112,76%	-	09/2022																																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021																																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	-	03/2017																																				
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																				
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																																				
PRÓPRIA		0,00%	0,00%																																					
<b>LOCAL:</b>	AV. MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ																																							
<b>CLIENTE:</b>	SAAE DE NOVA RUSSAS																																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	14,46	35,90	9,18	45,08	651,86
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	192,80	10,53	2,69	13,22	2.548,82
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>				14.784,05
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>				57.835,25
					<b>VALOR TOTAL:</b>				72.619,30

  
 Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
 CPF: 936.667.803-34  
 Procurador

**AMILTON ALBUQUERQUE**  
 UE  
 PONTES: 3858  
 3020310

Assinado de forma digital por  
 AMILTON ALBUQUERQUE  
 PONTES:38583020310  
 DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=AC  
 CERTIFICA MINAS V5,  
 ou=3764555000186,  
 ou=Videoconferencia,  
 ou=Certificado PF A1,  
 cn=AMILTON ALBUQUERQUE  
 PONTES:38583020310  
 Dados: 2022.10.25 16:41:57 -03'00'



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 27/10/2022	BDI: 25,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	SAAE DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COM Fls. 36  
RUBRICA  
CÃO

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81174486	35,5900	28,8900
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,15966397	24,9900	28,9800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,29817602	12,6100	28,9800
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,92277979	15,5400	29,8800
TOTAL Material:					116,7300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,92218644	15,5500	29,8900
TOTAL Mão de Obra:					29,8900
VALOR:					146,62

## 1.2. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02628505	0,6895	0,0181
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,02628505	1,3612	0,0358
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02628505	76,6908	2,0158
TOTAL Equipamento:					2,0697

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00000000	30,3400	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					2,07

## 1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,00114811	8,7100	0,0100
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00034819	28,7200	0,0100
TOTAL Material:					0,0200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00048146	20,7700	0,0100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00064309	15,5500	0,0100
TOTAL Mão de Obra:					0,0200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,23714255	20,7300	4,9160
TOTAL Serviço:					4,9160
VALOR:					4,96

## 1.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

*SAM*

*W*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 27/10/2022	BDE: 25,56%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022	
CLIENTE:	SAAE DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,50%	09/2022
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		07/2022
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-		07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58070740	15,5500	9,0300
TOTAL Mão de Obra:						9,0300
VALOR:						9,03

## 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56527331	15,5500	39,8900
TOTAL Mão de Obra:						39,8900
VALOR:						39,89

## 2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,12304041	134,8401	16,5908
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,12320341	42,1649	5,1949
TOTAL Equipamento:					21,7857	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00064309	15,5500	0,0100
TOTAL Mão de Obra:						0,0100
VALOR:						21,80

## 3.1. 90695 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	23,02	0,00
00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	0,00201568	89,30	0,18
TOTAL Material:					0,18	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95627190	14,85	43,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95492513	16,83	49,73
TOTAL Serviço:					93,63	
VALOR:					93,81	

## 3.2. 90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	23,02	0,00
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	0,00217339	41,41	0,09
TOTAL Material:					0,09	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 27/10/2022																												
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,70%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	REF	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,70%	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022	Composição		PROPRIA	0,00% 0,00%
FORNTE	VERSÃO	HORA	REF																											
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,70%	09/2022																											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																											
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017																											
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022																											
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022																											
Composição		PROPRIA	0,00% 0,00%																											
<b>LOCAL:</b>	AV. MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ																													
<b>CLIENTE:</b>	SAAE DE NOVA RUSSAS																													

MISSA 364  
 80% FIC 55%  
 MEE  
 Rubric  
 09/2022  
 05/2021  
 03/2017  
 07/2022  
 08/2022

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40221393	14,85	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40823493	16,83	23,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>44,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,61</b>	

### 3.3. 89750 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,00000000	4,00	0,00
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,00000000	52,22	0,00
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	23,02	0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,00</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73140981	17,63	30,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73154726	21,75	37,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>68,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>68,18</b>	

### 3.4. CXXX1 - COLAR DE TOMADA DE PVC P/TUBOS DE PVC DN 150X100MM (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>134,08</b>
---------------	---------------

### 4 2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,52781611	126,2862	66,6559
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>66,6559</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,00076595	117,5000	0,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,0900</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00433318	20,7700	0,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00578778	15,5500	0,0900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1800</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04754260	509,7400	24,2344
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,22411007	375,3300	84,1152
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	290,7800	290,7800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>399,1296</b>	

CAH
MS



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 27/10/2022	<b>BDI:</b> 25,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	SAAE DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			09/2022
			03/2017
			07/2022
			09/2022
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>466,06</b>
---------------	---------------

## 4.2. C4312 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	SEINFRA	- UN	0,00000000	595,8100	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>						0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	37,28295726	15,5500	579,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						579,7500
<b>VALOR:</b>						<b>579,75</b>

## 4.3. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,66425136	8,2800	46,9000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	4,66666678	10,0500	46,9000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69481459	67,5000	46,9000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61556625	76,1900	46,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	42,63636368	1,1000	46,9000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,54632395	30,3300	46,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	83,91071449	0,5600	46,9900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,69530470	10,0100	47,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5800	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>						375,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,80262363	16,7700	47,0000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,80262363	16,7700	47,0000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,26287892	20,7700	47,0000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,26287892	20,7700	47,0000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26287892	20,7700	47,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,02250796	15,5500	47,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						282,0000
<b>VALOR:</b>						<b>657,39</b>

## 5.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,24388441	42,1649	10,2834
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,04877688	83,9284	4,0938
<b>TOTAL Equipamento:</b>						14,3772

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,00048146	20,7700	0,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00064309	15,5500	0,0100





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
360  
200  
Rubrica

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 27/10/2022	BD : 5516			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		
CLIENTE:	SAAE DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	0,0200
VALOR:	14,40

## 5.2. C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00031147	32,1056	0,0100
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,21256624	103,4269	21,9851
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00048675	20,5444	0,0100
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,63158911	21,5047	13,5821
TOTAL Equipamento:					35,5872

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,00190840	5,2400	0,0100
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,00038402	26,0400	0,0100
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,00065963	15,1600	0,0100
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	5,8000	0,0000
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,00137931	7,2500	0,0100
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00014682	613,0000	0,0900
TOTAL Material:					0,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,00412276	21,8300	0,0900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00578778	15,5500	0,0900
TOTAL Mão de Obra:					0,1800
VALOR:					35,90

## 6 :1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67717042	15,5500	10,5300
TOTAL Mão de Obra:					10,5300
VALOR:					10,53

  
Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF: 936.667.803-34  
Procurador

AMILTON  
ALBUQUERQUE  
PONTES:38583  
020310

Assinado de forma digital por  
AMILTON ALBUQUERQUE  
PONTES:38583020310  
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC  
CERTIFICA MINAS v5,  
ou=37644355800196,  
ou=Idocscnfencia,  
ou=Certificadopor: A1, cn=AMILTON  
ALBUQUERQUE  
PONTES:38583020310  
Dados: 2022.10.25 16:17:19 -03'00'

**Amlton Albuquerque Pontes**  
**CREA. 11 158**  
**ENGENHEIRO CIVIL**



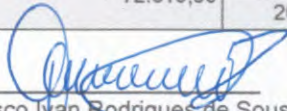


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 27/10/2022		BD	25,55%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022
CLIENTE:	SAAE DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		03/2017
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		07/2022
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-		07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.418,98	100,00 %			100,00 %
			5.418,98			5.418,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.467,15	65,00 %		35,00 %	100,00 %
			4.853,65		2.613,50	7.467,15
3	TUBOS E CONEXÕES	34.287,59	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			6.857,52	17.143,80	10.286,27	34.287,59
4	CAIXA DE INSPEÇÃO E LIMPEZA	18.759,08	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			3.751,82	9.379,54	5.627,72	18.759,08
5	PAVIMENTAÇÃO	4.137,68			100,00 %	100,00 %
					4.137,68	4.137,68
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.548,82			100,00 %	100,00 %
					2.548,82	2.548,82
		72.619,30	20.881,97	26.523,34	25.213,99	72.619,30
			20.881,97	47.405,31	72.619,30	72.619,30

  
Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF: 936.667.803-34  
Procurador

AMILTON  
ALBUQUERQUE  
PONTES:38583  
020310

Assinado de forma digital por  
AMILTON ALBUQUERQUE  
PONTES:38583020310  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC  
CERIFERICA MINAS vs,  
ou=37644555000186,  
ou=Videoconferencia, ou=Certificado  
PF A1, cn=AMILTON ALBUQUERQUE  
PONTES:38583020310  
Dados: 2022.10.25 16:47:41 -03'00'

**Amilton Albuquerque Pontes**  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 27/10/2022	BDI : 25,56%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	SAAE DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%  
A + B + C + D

APOLO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELE - ME  
13.766.379/0001-97

Assinado de forma digital por  
AMILTON ALBUQUERQUE  
PONTES:38583020310  
DN: c. BR, o. ICP-Brasil, ou. AC,  
CERTIFICA MINAS v3,  
ou=37644555000186,  
ou=Videoconferencia, ou=Certificado  
PH A1, cn=AMILTON ALBUQUERQUE,  
PONTES:38583020310  
Dados: 2022.10.25 16:52:48 -03'00'

Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 27/10/2022	BDI : 25,56%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA AV. MONSENHOR LEITÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	SAAE DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/H1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,37</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
<b>TOTAL</b>		<b>7,02</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>



BDI = 25,56%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF: 936.667.803-34  
Procurador

AMILTON  
ALBUQUERQUE  
PONTES:385830  
20310

Autorizado de forma digital por  
AMILTON ALBUQUERQUE  
PONTES:38583020310  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC,  
CN=TRIBUNA MINAS v.s.,  
ou=3764455000186,  
ou=Videoconferencia, ou=Certificado  
PE A1, cn=AMILTON ALBUQUERQUE  
PONTES:38583020310  
Dados: 2022.10.25 16:50:16 -03'00'