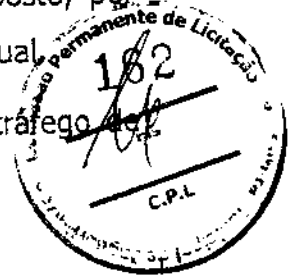




MUNICÍPIO DE  
**JAGUARIBE**

O pagamento da execução das sarjetas será feito ao preço proposto, por volume de escavação e volume de concreto não estrutural com preparo manual.

A Obra deverá ser entregue limpa e em perfeitas condições de tráfego de veículos e pedestres.



#### 4.8 – PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

##### 4.8.1 - GENERALIDADES

As placas para sinalização vertical têm por finalidade regulamentar o uso, advertir sobre perigos potenciais e orientar os usuários durante os seus deslocamentos na rodovia. Esta comunicação é feita por mensagens padronizadas quanto a sua forma, tamanho e cores de modo a permitir a compreensão fácil, rápida e eficaz pelos motoristas e demais usuários da via.

##### 4.8.2 – MATERIAIS

###### a) Chapas de aço

As chapas destinadas à confecção das placas de aço devem ser planas, do tipo NB 1010/1020, com espessura de 1,25 mm, bitola #18, ou espessura de 1,50 mm, bitola #16. Deve atender integralmente a NBR 1104 – Placas de aço para sinalização viária.

###### b) Tratamento

As chapas de aço depois de cortadas nas dimensões finais e furadas, devem ter as suas bordas lixadas antes do processo de tratamento composto por: retirada de graxa, ecapagem, em ambas as faces; aplicação do verso de demão de wash primer, a base de cromato de zinco com solvente especial para a galvanização de secagem em estufa.

*BA*

*notas*



MUNICÍPIO DE  
**JAGUARIBE**



#### c) Acabamento

O acabamento final do verso pode ser feito: - com uma demão de primer sintético e duas demãos de esmalte sintético, à base de resina alquímica ou poliéster na cor preto fosco, com secagem em estufa à temperatura de 140°C, ou; com tinta a pó, à base de resina poliéster por deposição eletrostática, com polimerização em estufa a 220 °C e com espessura de película de 50 micra.

#### c) Suporte das placas

Os suportes e pórticos para a sustentação das placas devem atender às especificações técnicas: ET-DE-L00/005 – Suportes de madeira para placas de sinalização vertical, Et-DE00/006 – Suporte de perfil metálico galvanizado para sinalização vertical e ET-DE00/007 – Suporte de perfil metálico tipo pórtico e semipórtico para sinalização vertical.

#### 4.8.3 - EQUIPAMENTOS

Constarão basicamente de:

- a) Caminhão para transporte das placas e ferramentas;
- b) Enxada, pá picareta, martelo, chaves fixação;

#### 4.8.4 - EXECUÇÃO

O dimensionamento das placas deve atender ao projeto de sinalização elaborado especificamente para cada local, atendendo também ao Projeto de Sinalização aprovado pelo Demutran de Jaguaribe – CE. A implantação das placas deve obedecer aos parâmetros de projeto constantes do manual de Sinalização do DER/CE.

31

*matheus*



MUNICÍPIO DE JAGUARIBE



#### 4.8.5 - MEDIÇÃO

A medição será feita, no local, através da medição da extensão executada em metros lineares.

Os serviços são aceitos e passíveis de medição desde tenham sido atendidas as exigências estabelecidas nesta especificação

As placas de aço devem manter-se nos padrões fixados nesta especificação técnica por um período mínimo de cinco anos. As placas devem ser estruturalmente dimensionadas para resistirem à ventos de até 35 m/s sem sofrerem quaisquer tipos de danos.

#### 4.8.6 - PAGAMENTO

O pagamento será medidos por metro quadrado (m<sup>2</sup>) apresentado para este serviço, incluindo todas as operações necessárias à sua completa execução, materiais, mão-de-obra, equipamentos, despesas e encargos indiretos, bonificações, lucro, etc.

#### 4.11 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Concluídos, em determinado trecho, todos os serviços acima descritos, deverá ser procedida limpeza de toda a área urbanizada de piso que sofrerá interferência quando da sua execução.

*Mateus Bruno Silva do Ó*

**Mateus Bruno Silva do Ó**  
Eng. CIVIL RNP: 211880461-0

*BM*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA:** 04/03/2022    **BDI:** 26,85%  
**VERBA:**    **ORÇ:**    **DATA REF:**  
**ORÇAMENTO:** 027.1 COM DESONERACAO    83,85%    47,76%    05/2021  
 202206 COM DESONERACAO    83,55%    47,40%    06/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**OBRA:** PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE  
**LOCAL:** SAIRRO JOAO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

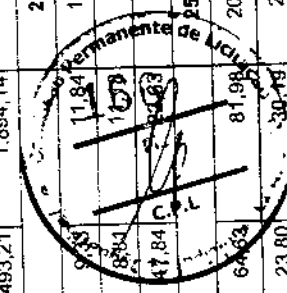
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO R\$		QTD	PREÇO TOTAL R\$	
			SEM BDI	COM BDI		SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	151,47	192,14	22,44	3.398,99	4.311,62
1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	2,14	2,71	940,23	2.012,09	2.548,02
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	0,26	0,33	3.606,66	937,73	1.190,20
1.4	CPM1.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.757,48	3.497,86	8,00	22.059,84	27.982,88
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA DRENAGEM</b>	7,44	9,44	756,84	5.630,89	7.146,57
2.1.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	9,83	12,47	55,46	545,17	681,59
2.1.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	17,71	22,47	1.527,87	27.058,58	34.331,24
2.1.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	25,69	32,59	111,97	2.876,51	3.649,10
2.1.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	59,44	75,40	932,46	55.425,42	70.307,48
2.1.5	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1700KG	106,14	134,64	219,15	23.260,58	29.505,35
2.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	22,52	28,57	1.116,62	25.146,28	31.901,83
2.1.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	3,22	4,08	2.647,94	8.526,37	10.803,60
2.1.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	24,01	30,46	2.647,94	63.577,04	80.656,25
2.1.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	18,74	23,77	1.212,20	22.716,53	28.813,99
2.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	3,68	4,67	932,46	3.431,45	4.354,59
2.1.11	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% F.N	2,13	2,70	3.606,66	9.528,28	12.079,63
<b>MOVIMENTO DE TERRA PAVIMENTAÇÃO</b>							
2.2		<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>	45,66	57,79	3.606,66	7.682,19	9.737,98
2.2.1	C3233	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	40,52	51,66	40,52	1.846,09	2.341,65
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	3,90	4,97	308,53	72.147,47	91.512,25
<b>ESCORAMENTO COM ESGOTAMENTO</b>							
3		<b>REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS</b>	4.007	5.163,01	1.432,28	10.459,17	13.266,79
3.1	C2923	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M				61.688,30	78.245,46
3.2	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M				286.036,43	362.830,77
<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E ACESSÓRIOS</b>							
4		<b>NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS</b>	5,97	7,56	1.750,56	10.450,84	13.251,74
4.1	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS					

Permanente  
 2022  
 2023  
 2024  
 2025  
 2026  
 2027  
 2028  
 2029  
 2030

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	83,05%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/05 COM DESONERACAO	<b>VERSÃO:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	83,55% 47,76% 06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5</b>									
<b>POÇOS E CAIXAS</b>									
5.1	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,20	22,92	29,07	1.402,70	1.779,08
5.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	265,80	17,71	22,47	4.707,32	5.972,53
5.3	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	12,50	25,69	32,50	321,13	407,55
5.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIARGEGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	110,88	441,59	560,16	48.963,50	62.133,94
5.5	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,45	426,40	540,89	8.293,48	10.520,31
5.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	158,19	23,36	29,63	3.695,32	4.687,17
5.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,67	404,80	513,49	8.367,22	10.613,94
5.8	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	20,67	130,30	165,29	2.693,30	3.416,54
5.9	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	28,90	863,93	1.085,90	24.967,56	31.671,91
5.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, E-SP = 2,50cm	SEINFRA	M2	277,20	35,83	45,45	9.932,08	12.598,74
5.11	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	16,00	598,92	759,73	9.582,72	12.155,68
5.12	102753	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIDE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS, AF. 07/2021	SINAPI	UN	1,00	10.922,46	13.855,14	10.922,46	13.855,14
5.13	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.493,21	1.894,14	1.493,21	1.894,14
								<b>23.707,13</b>	<b>30.080,20</b>
<b>6</b>									
<b>RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO</b>									
6.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.306,66	11,84	14,19	15.478,85	18.197,14
6.2	C4640	RETRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	294,32	88,84	107,19	25.829,96	32.990,50
6.3	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	500,17	17,84	21,83	8.923,03	11.318,85
								<b>251.322,10</b>	<b>318.791,71</b>
<b>7</b>									
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
7.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.183,43	64,63	81,98	205.745,08	260.977,59
7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.225,82	23,80	30,76	29.174,52	37.007,51
7.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	40,52	404,80	513,49	16.402,50	20.806,61



*M. Santos*

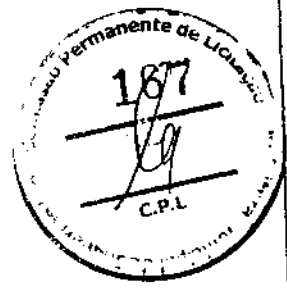
# PLANILHA ORÇAMENTAR

**DATA:** 04/03/2022 **BDI:** 28,85%  
**TONEL:** **VRBAO:** **MRB:** **DATA REF:**  
 07.1 COM DI SOB RANCAO 87,85% 47,76% 08/2021  
 20/2020 CUMULI SOB RANCAO 83,58% 47,46% 08/2022  
 COMPOZICAO S PROPRIAS

**OBJETO:** PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO TRILHA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO TRILHA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE  
**LOCAL:** BAIRRO JOÃO III - DISTRITO SÍDE - JAGUARIBE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
B.1	02447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.606,686	1,17	1,48	4.219,79	5.337,86
						VALOR BDI TOTAL:		281.607,55	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.048.906,79	
						VALOR TOTAL:		1.330.508,34	

MATEUS BRUNO SILVA DO Ó  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RMP: 2118804610



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA: 04/03/2022	BDI: 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOÃO III - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SINAFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	53,25%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2327.05 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

		QTD
PLACA DE OBRA #	63,74	22.44000000
COMPRIMENTO * LARGURA		22,44



## 1.2. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

		QTD
SOMATORIO DO COMPRIMENTO DAS TUBULAÇÕES	220,58 + 117,21 + 293,91 + 306,53	940.23000000
		940,23

## 1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		QTD
ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	3606,66	3.606.66000000
		3.606,66

## 1.4. CPMJ 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

		QTD
QUANTIDADE	8	8.00000000
		8,00

### 2.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

		QTD
ESCAVAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE 0-2 M = VOLUME VIDE QUADRO DE CUBAÇÃO * PORCENTAGEM DE 1ª CATEGORIA	2915,97 * 0,24	699.35000000
LIGAÇÕES TUBULAÇÃO DE 40 CM = EXTENSÃO * ALTURA * MEDIA * LARGURA * PERCENTUAL DE 1ª CATEGORIA	1199,91 * 1,2 * 1 * 0,24	57.49000000
		756,84

### 2.1.2. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

		QTD
ESCAVAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE 2-4 M = VOLUME VIDE QUADRO DE CUBAÇÃO * PORCENTAGEM DE 1ª CATEGORIA	291,10 * 0,24	55.46000000
		55,46

### 2.1.3. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

		QTD
ESCAVAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE 0-2 M = VOLUME VIDE QUADRO DE CUBAÇÃO * PORCENTAGEM DE 2ª CATEGORIA	2913,97 * 0,4845	1.411.52000000
LIGAÇÕES TUBULAÇÃO DE 40 CM = EXTENSÃO * ALTURA * MEDIA * LARGURA * PERCENTUAL DE 2ª CATEGORIA	1199,91 * 1,2 * 1 * 0,4845	116,05000000
		1.527,87

### 2.1.4. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

*Handwritten signature*

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA: 04/03/2022	BDI: 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRO LOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	DEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2322 05 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
ESCAVAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE 24 M = VOLUME VIDE QUADRO DE CUBAÇÃO * PORCENTAGEM DE 3ª CATEGORIA	231,17*0,4645	111,97000000
		111,97
		111,97

## 2.1.5. C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E COMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)



		QTD
LIGAÇÕES TUBULAÇÃO DE 40 CM = EXTENSÃO * ALTURA MÉDIA * LARGURA * PERCENTUA DE 3ª CATEGORIA	(199,61*1,27**0,2755	55,99000000
ESCAVAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE 0-2 M = VOLUME VIDE QUADRO DE CUBAÇÃO * PORCENTAGEM DE 3ª CATEGORIA	2913,97*0,2755	802,60000000
ESCAVAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE 2-4 M = VOLUME VIDE QUADRO DE CUBAÇÃO * PORCENTAGEM DE 3ª CATEGORIA	231,17*0,2755	63,67000000
		932,46

## 2.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		QTD
LIGAÇÕES TUBULAÇÃO DE 40 CM = EXTENSÃO * ALTURA * LARGURA	199,61*0,25**	9,96000000
GALERIAS = VOLUME VIDE QUADRO DE CUBAÇÃO	209,17	209,17000000
		219,15

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

		QTD
(-) VOLUME DOS TUBOS DE CONCRETO 40 CM = EXTENSÃO * ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL	(-226,58*0,18625)	-43,28000000
(-) VOLUME DOS TUBOS DE CONCRETO 60 CM = EXTENSÃO * ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL	(-117,21*0,8644)	-77,67000000
(-) VOLUME DOS TUBOS DE CONCRETO 100 CM = EXTENSÃO * ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL	(-269,91*0,3847)	-289,41000000
(-) VOLUME DOS TUBOS DE CONCRETO 120 CM = EXTENSÃO * ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL	(-305,53*1,5888)	-474,70000000
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO = ESCAVAÇÃO DOS TRECHOS + ESCAVAÇÃO DAS LIGAÇÕES	2813,97+209,53	3.153,50000000
(-) VOLUME LASTRO DE AREIA GROSSA TRECHOS	-209,17	-209,17000000
(-) VOLUME LASTRO DE AREIA GROSSA LIGAÇÕES	-9,96	-9,96000000
(-) VOLUME DE 3ª CATEGORIA	-932,46	-932,46000000
		1.115,62

## 2.1.8. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>DATA:</b> 04.03.2022	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SEMPRA	027.7 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	ENAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



			QTD
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO 30%	(2973,97+239,53)*1,3	4.099,5500000	4.099,55
VOLUME DE REATERRO * EMPOLAMENTO 30%	(1113,62)*1,3	1.461,6100000	-1.451,61
			2.647,94

### 2.1.9. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
ITEM ANTERIOR	2647,94	2.647,9400000	2.647,94
			2.647,94

### 2.1.10. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

			QTD
VOLUME IGUAL A ESCAVAÇÃO DE ROCHA (ITEM 3.1.2) EMPOLAMENTO DE 30%	932,46*1,3	1.212,2000000	1.212,20
			1.212,20

### 2.1.11. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

			QTD
VOLUME IGUAL A ESCAVAÇÃO DE ROCHA	932,46	932,4600000	932,46
			932,46

### 2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 1 = LARGURA * COMPRIMENTO	100*6	600,0000000	600,00
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 2 = LARGURA * COMPRIMENTO	(18,16*6)+(12,44*5,5)+(38,84*5)+(20,14*6)+(12,92*5)	561,9000000	561,90
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 3 = LARGURA * COMPRIMENTO	120*6,5	780,0000000	780,00
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 4 = LARGURA * COMPRIMENTO	103,72*6,5	674,1200000	674,19
RUA PROJETADA 1 = LARGURA * COMPRIMENTO	(39,45*3)+(27,07*6)	359,6700000	359,67
RUA PROJETADA 2 = LARGURA * COMPRIMENTO	55,96*6	335,7600000	335,76
RUA PROJETADA 3 = LARGURA * COMPRIMENTO	20,13*5	100,6500000	100,65
RUA RAIMUNDO GONÇALVES PINHEIRO = LARGURA * COMPRIMENTO	35,3*5	176,5000000	176,50
			3.606,66

### 2.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 1 = COMPRIMENTO * RUAS LATERAIS * LARGURA DA SARJETA * ESPESURA * 2	((100*2)+5)*0,35*0,1	8.800,00000	8,92
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 2 = COMPRIMENTO * RUAS LATERAIS * LARGURA DA SARJETA * ESPESURA * 2	(18,16*2)+(12,44*2)+3,84*2+(20,14*2)+(12,92*2)+(2*3)*0,35*0,1	6.550,00000	6,56

*mod...*

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>DATA:</b> 04/03/2022	<b>BDI: 25,65%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SEM-FRA	0211 COM DESONERAÇÃO	52,25%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAFI	2022 05 COM DESONERAÇÃO	52,55%	47,45%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



		QTD
AV. DR. APARICIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 3 = COMPRIMENTO*RUAS LATERAIS*LARGURA DA SARJETA*ESPESURA*2	(120,72-6,5)*0,35*0,1	7,98000000
AV. DR. APARICIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 4 = COMPRIMENTO*RUAS LATERAIS*LARGURA DA SARJETA*ESPESURA*2	103,72*2*0,35*0,1	7,26000000
RUA PROJETA DA 1 = COMPRIMENTO*RUAS LATERAIS*LARGURA DA SARJETA*ESPESURA*2	((35,45*2)-(27,07*2)-0,5)*(4,5)*0,35*0,1	4,32000000
RUA PROJETA DA 2 = COMPRIMENTO*RUAS LATERAIS*LARGURA DA SARJETA*ESPESURA*2	((58,95*2)-8,5-15,5)*0,35*0,1	3,57000000
RUA PROJETA DA 3 = COMPRIMENTO*RUAS LATERAIS*LARGURA DA SARJETA*ESPESURA*2	20,15*2*0,35*0,1	1,41000000
RUA RAIMUNDO GONÇALVES PINHEIRO = COMPRIMENTO*RUAS LATERAIS*LARGURA DA SARJETA*ESPESURA*2	155,3*2*0,35*0,1	2,47000000
		46,52

### 3.1. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

		QTD
TRECHO 17-21	508,53	308,53000000
		308,53

### 3.2. C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

		QTD
VALAS ACIMA DE 1,00M DE PROFUNDIDADE - MANILHA 1,00M	2*2,38*1,92*2	815,54000000
VALAS ACIMA DE 1,00M DE PROFUNDIDADE - MANILHA 1,00M (COM EXCEÇÃO DO TRECHO 20 E 21)	154,35*1,99*2	616,74000000
		1.432,26

### 4.1. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

		QTD
LIGAÇÕES TUBULAÇÃO DE 40 CM = EXTENSÃO*LARGURA	199,61	199,61000000
GALERIAS = VOLUME VIDE QUADRO DE CUBAÇÃO	1.550,95	1.550,95000000
		1.750,56

### 4.2. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)


		QTD
TUBULAÇÕES DE 40 CM = TUBOS ENTRE BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITA+TRECHO 15-3	199,61-20,97	220,58000000
		220,58

### 4.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

		QTD
TUBULAÇÃO DE 80 CM = EXTENSÃO DOS TRECHO 4-3	46+33,33+52,72+5,16	117,20000000
		117,21

*Handwritten signature*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA : 04/03/2022	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SENIFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022 05 COM DESONERAÇÃO	58,55%	47,45%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	QTD
	117,21

## 4.4. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

	QTD
TUBULAÇÃO DE 80 CM = 38,11+43,49+31,48+53,28	293,91000000
EXTENSÃO DOS TRECHOS 8-11 = 25+66,02+57,5+24,03	
	293,91



## 4.5. C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)

	QTD
TUBULAÇÃO DE 120 CM = 28,17+58,27+68,58+55,21	308,53000000
EXTENSÃO DOS TRECHOS 11-14 = 55+58,58	
	308,53

## 5.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	QTD
BOCAS DE LOBO DEMOLIÇÃO 1,5*1,2*34	81,20000000
DAS CALÇADAS DE PASSEIO=COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	
	81,20

## 5.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

	QTD
POÇOS DE VISITAS: PV 01, PV 02, PV 03, PV 04, PV 05, PV 07, PV 08, PV 09, PV 10, PV 11, PV 12 E PV 13 =	150,00000000
COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	
POÇOS DE VISITAS: PV 15 = 1,8*1,8*1,5*1	4,86000000
COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	
POÇOS DE VISITAS: PV 05 E PV 14 = 2,5*2,5*2*2	25,00000000
COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	
POÇOS DE VISITAS: PV 14 = 2,5*2,5*2*1	12,50000000
COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	
BOCAS DE LOBO=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	73,44000000
	265,80

## 5.3. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

	QTD
POÇOS DE VISITAS: PV 06 E PV 23 = 2,5*2,5*3,5*2	6,25000000
COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	
POÇOS DE VISITAS: PV 14 = 2,5*2,5*1*1	6,25000000
COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	
	12,50

## 5.4. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



		DATA : 04-03-2022	BDI : 26,56%			
OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	SEB, 19.1:	2021.01 COM DESONERAÇÃO	63 85%	47 76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SINAP:	2022.05 COM DESONERAÇÃO	63 53%	47 46%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
POÇOS DE VISITAS: PV 01, PV 02, PV 03, PV 04, PV 05, PV 06, PV 07, PV 08, PV 09, PV 10, PV 11, PV 12 E PV 13 = PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	80,64000000	80,64
POÇOS DE VISITAS: PV 14 = PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	10,08000000	10,08
POÇOS DE VISITAS: PV 23 E PV 28 = PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	18,60000000	18,60
POÇOS DE VISITAS: PV 15 = COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,36000000	3,36
		110,88



### 5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QTD
TAMPAS DAS BOCAS DE LOGO=COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*QUANTIDADE	4,90000000	4,90
TAMPAS POÇOS DE VISITAS: PV 01, PV 02, PV 03, PV 04, PV 05, PV 06, PV 07, PV 08, PV 09, PV 10, PV 11, PV 12, PV 13, PV 14 E PV 23 = COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	14,09000000	14,96
TAMPAS POÇOS DE VISITAS: PV 15 = COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,49000000	0,49
		19,45

### 5.6. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		QTD
TAMPAS DAS BOCAS DE LOGO=COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	61,20000000	61,20
TAMPAS POÇOS DE VISITAS: PV 01, PV 02, PV 03, PV 04, PV 05, PV 06, PV 07, PV 08, PV 09, PV 10, PV 11, PV 12, PV 13, PV 14 E PV 23 = COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	93,75000000	93,75
TAMPAS POÇOS DE VISITAS: PV 15 = COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,24000000	3,24
		158,19

### 5.7. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD
FUNDO DAS BOCAS DE LOGO=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	6,12000000	6,12
FUNDO POÇOS DE VISITAS: PV 01, PV 02, PV 03, PV 04, PV 05, PV 06, PV 07, PV 08, PV 09, PV 10, PV 11, PV 12, PV 13, PV 14 E PV 23 = COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	14,08000000	14,08
FUNDO POÇOS DE VISITAS: PV 15 = COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,49000000	0,49

34

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>DATA:</b> 04/03/2022	<b>BDI:</b> 26,65%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SERVIÇO	2021 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINALE	2022 OS COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	2,00%	2,00%	



### 5.8. C1605 - LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

		QTD	
		20,67	
<b>BOCAS DE LOBO=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE</b>	1,6*1,2*0,1*34	6,12000000	6,12
<b>POÇOS DE VISITAS: PV 01, PV 02, PV 03, PV 04, PV 05, PV 06, PV 07, PV 08, PV 09, PV 10, PV 11, PV 12, PV 13, PV 14 E PV 23</b>	2,5*2,5*0,15*15	14,06000000	14,06
<b>COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE</b>			
<b>POÇOS DE VISITAS: PV 15 =</b>	1,8*1,8*0,18*11	0,49000000	0,49
<b>COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE</b>			
		20,67	

### 5.9. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

		QTD	
		26,90	
<b>BOCAS DE LOBO=PERIMETRO*ALTURA*ESPESURA*QUANTIDADE</b>	3,4*1*0,25*34	28,90000000	28,90
		26,90	

### 5.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

		QTD	
		201,60	
<b>POÇOS DE VISITAS: PV 01, PV 02, PV 03, PV 04, PV 06, PV 07, PV 08, PV 09, PV 10, PV 11, PV 12, PV 13 =</b>	8,4*2*12	201,60000000	201,60
<b>PERIMETRO*ALTURA*QUANTIDADE</b>			
<b>POÇOS DE VISITAS: PV 14 =</b>	8,4*3*1	25,20000000	25,20
<b>PERIMETRO*ALTURA*QUANTIDADE</b>			
<b>BOCAS DE VISITAS: PV 23 E</b>	8,4*2,5*2	42,00000000	42,00
<b>PERIMETRO*ALTURA*QUANTIDADE</b>			
<b>POÇOS DE VISITAS: PV 15 =</b>	5,6*1,5*1	8,40000000	8,40
<b>COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE</b>			
		277,20	

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

		QTD	
<b>QUANTIDADE</b>	18	18,00000000	18,00
		18,00	

### 5.12. 102753 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)


		QTD	
<b>QUANTIDADE</b>	1	1,00000000	1,00
		1,00	

### 5.13. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

		QTD	
<b>QUANTIDADE</b>	1	1,00000000	1,00

*[Handwritten signature]*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA:	04.03.2022	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SEMPR	027.0 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2322.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

QTD
1,00

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

	QTD
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO = COMPRIMENTO * LARGURA	696,96000000
RUA PROJETADA 1 = COMPRIMENTO * LARGURA	155,00000000
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO DRENAGEM = VIDE QUADRO DE CUBAÇÃO	454,70000000
	1.306,66



## 6.2. C2946 - RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO (M)

	QTD
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO = COMPRIMENTO * 2	232,32000000
RUA PROJETADA 1 = COMPRIMENTO * 2	62,00000000
	294,32

## 6.3. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

	QTD
ÁREA VIDE QUADRO DE CUBAÇÃO	500,17000000
	500,17

## 7.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	QTD
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 1 = LARGURA * COMPRIMENTO	530,00000000
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 2 = LARGURA * COMPRIMENTO	491,90000000
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 3 = LARGURA * COMPRIMENTO	696,00000000
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 4 = LARGURA * COMPRIMENTO	601,58000000
RUA PROJETADA 1 = LARGURA * COMPRIMENTO	313,11000000
RUA PROJETADA 2 = LARGURA * COMPRIMENTO	312,49000000
RUA PROJETADA 3 = LARGURA * COMPRIMENTO	66,56000000
RUA RAMUNDO GONÇALVES PINHEIRO = LARGURA * COMPRIMENTO	151,79000000
	3.183,43

## 7.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	QTD
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 1 = COMPRIMENTO * 2 - RUAS LATERAIS + MEIO FIO REBAIXADO	200,36000000
	200,36

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



DATA : 04/03/2022		BOI : 26,55%		
OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	328.FRA	2022 COM DESONERAÇÃO	53,85%
LOCAL:	BAIRRO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	328.FRA	2022 05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				96,2022



		QTD
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 2 = COMPRIMENTO+MEIO FIO REBAIXADO DAS RUAS LATERAIS*2	$((16,16*2)+(12,44*2)+3,84*2)+(20,14*2)+(12,92*2)$	200,0000000
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 3 = COMPRIMENTO*2+RUAS LATERAIS	$(120*2)+6+6$	228,0000000
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 4 = COMPRIMENTO*2+MEIO FIO REBAIXADO	$(103,72*2)+6,8+6,8+5,8$	224,8400000
RUA PROJETADA 1 = COMPRIMENTO*2+RUAS LATERAIS+MEIO FIO REBAIXADO	$((39,45*2)+(27,07*2)-(5)+4,3+5,3$	137,6400000
RUA PROJETADA 2 = COMPRIMENTO*2+RUAS LATERAIS+MEIO FIO REBAIXADO	$((58,95*2)+6,5+6,5+6,5+5,5$	116,5200000
RUA PROJETADA 3 = COMPRIMENTO*2+MEIO FIO REBAIXADO	$(20,18*2)+4,2$	44,5600000
RUA RAIMUNDO GONÇALVES PINHEIRO = COMPRIMENTO*2+MEIO FIO REBAIXADO	$(36,3*2)+4,3$	74,9000000
		1,225,82

### 7.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)


		QTD
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 1 = COMPRIMENTO+RUAS LATERAIS*LARGURA DA SARJETA*ESPESSURA*2	$(100*2)+5*0,35*0,1$	6,8300000
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 2 = COMPRIMENTO+RUAS LATERAIS*LARGURA DA SARJETA*ESPESSURA*2	$((16,16*2)+(12,44*2)+3,84*2)+(20,14*2)+(12,92*2)+(2*5)*0,35*0,1$	6,5800000
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 3 = COMPRIMENTO+RUAS LATERAIS*LARGURA DA SARJETA*ESPESSURA*2	$(120*2)+6+6)*0,35*0,1$	7,9800000
AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO TRECHO 4 = COMPRIMENTO+RUAS LATERAIS*LARGURA DA SARJETA*ESPESSURA*2	$103,72*2*0,35*0,1$	7,2600000
RUA PROJETADA 1 = COMPRIMENTO+RUAS LATERAIS*LARGURA DA SARJETA*ESPESSURA*2	$((39,45*2)+(27,07*2)-(5)+(4,5)*0,35*0,1$	4,3200000
RUA PROJETADA 2 = COMPRIMENTO+RUAS LATERAIS*LARGURA DA SARJETA*ESPESSURA*2	$((58,95*2)+6,5+6,5)*0,35*0,1$	3,6700000
RUA PROJETADA 3 = COMPRIMENTO+RUAS LATERAIS*LARGURA DA SARJETA*ESPESSURA*2	$20,18*2*0,35*0,1$	1,4100000
RUA RAIMUNDO GONÇALVES PINHEIRO = COMPRIMENTO+RUAS LATERAIS*LARGURA DA SARJETA*ESPESSURA*2	$(36,3*2)*0,35*0,1$	2,4700000
		40,52

F

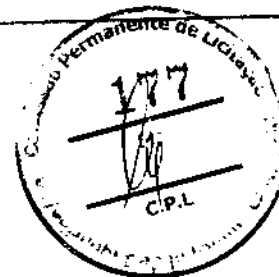
### 8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

*Assinatura*

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA: 04-03-2022	BDI: 25,65%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SINAFRA	027,0 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2321,05 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

			QTD
LIMPEZA FINAL DAS RUAS PAVIMENTADAS APÓS CONCLUSÃO = ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	5806,66	3.608.660000	3.606,66
			3.606,66



**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP: 2118804610**

31



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA: 04/03/2022	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2022



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10567 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11120 - ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 - PONTALETE - BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 - PREGO 15X15 (1,34" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,3678</b>

<b>VALOR:</b>	<b>151,47</b>
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756 - NÍVEL (OHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6895	0,0103
10775 - TEODOLITO (OHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,3612	0,0204
10788 - VEÍCULO UTILITÁRIO COMBI (OHP)	SEINFRA	H	0,01500000	76,6908	1,1504
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,1811</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10297 - AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12445 - TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,9582</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,14</b>
---------------	-------------

## 1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (OHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10756 - NÍVEL (OHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775 - TEODOLITO (OHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0791</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10297 - AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12332 - NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 - TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,26</b>
---------------	-------------

## 1.4. CPMJ 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583 - ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,16000310	18,382,82	2.757,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.757,48</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA: 04/03/2022	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,75% 05/2021
			63,95% 47,46% 06/2022
			0,00% 0,00%



**VALOR: 2.757,48**

## 2.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,1164	5,7264
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,7264</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,8500	1,7105
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,7105</b>

**VALOR: 7,44**

## 2.1.2. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	104,1164	7,8087
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,8087</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13300000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,0215</b>

**VALOR: 9,83**

## 2.1.3. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 POM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	89,8667	6,2907
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	104,1164	7,8087
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,7706	1,5939
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,6933</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,0215</b>

**VALOR: 17,71**

## 2.1.4. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 POM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	89,8667	8,0880
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	104,1164	13,5351
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	22,7706	2,0494
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,6725</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,0215</b>

**VALOR: 25,69**

31

*notas*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
LOCAL:	BAIRRO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	2022 CE COM DESONERAÇÃO	52,85%	47,76%	05/2021
SINAR	2022 CE COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	06/2022
COMPOSIÇÕES PRECISAS			0,00%	



## 2.1.5. C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666657	358,6234	59,4372
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C. ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	136,1494	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>59,4372</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,44</b>

## 2.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,2150</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,9280</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,14</b>

## 2.1.7. 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	0,03500000	134,8401	4,7194
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,1952</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,52</b>

## 2.1.8. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,5624	1,2707
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 101 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,5999	1,6425
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,9132</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,3048</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,22</b>

## 2.1.9. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>24,0135</b>

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

# RELATÓRIO ANALÍTICO DE DIPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JACUARIBE - CE	<b>DATA:</b> 04/03/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JACUARIBE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JACUARIBE - CE	SEINFRA	3271 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUARIBE - CE	SEINFRA	2022-05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%



24,01

## 2.1.10. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	47,7689	0,2950
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,9932	0,0171
10666 TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6322	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02265882	167,3247	12,9099
10710 CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900704	282,4039	2,7104
10779 TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00580392	236,2961	2,3460
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>18,2814</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4574</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

## 2.1.11. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,6827	0,0000
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,8815	0,1018
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,7079	0,0020
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,3511	0,0207
10808 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00688889	150,4976	1,1176
10728 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00282222	170,9808	0,4483
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0798	0,0150
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,3516	0,9705
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00568889	87,4393	0,3594
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,3356</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,3456</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,68</b>

## 2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,6815	0,0946
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
10808 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380

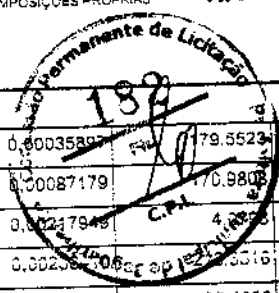
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>DATA:</b> 04/03/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	2022 05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,55%	47,75%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	
		06/2022	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0003529	79.5523	0,0645
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170.9808	0,1491
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	4.285	0,0089
10739	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00236	106,00	0,0059
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97.4383	0,2124
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,9369</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5530
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,13</b>

### 2.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

### 3.1. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA RP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	92,3145
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	134,8401
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,5915</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10687	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	20,7700
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	20,3200
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	16,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,6931</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,7700
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	229,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,5142</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,90</b>

### 3.2. C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	89,8667
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	22,7700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,8406</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3300</b>

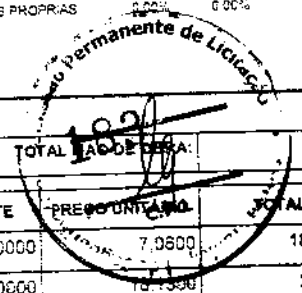
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA: 04/03/2022	BDI: 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOÃO III - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	0371 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAFI	2022 CE COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	9,3300
<b>VALOR:</b>	<b>43,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CHAPA DE AÇO FINA 3"X6" (4,75MM) - 39,66KG/M2	SEINFRA	KG	2,57530000	7,0600	18,1816
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"X2,1"2	SEINFRA	M	0,15000000	14,7900	2,7195
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,9011</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,07</b>

## 4.1. C0319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00360000	20,7700	0,0623
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30300000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,9735</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,97</b>

## 4.2. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,52000000	15,5500	23,6360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,9440</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	67,5000	0,1620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5600	0,5432
12188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8830:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	40,3200	42,3360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,0412</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,99</b>

## 4.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

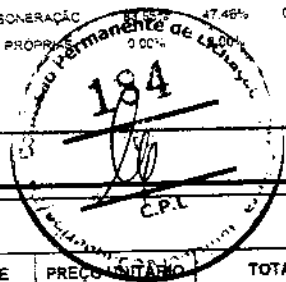
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	95,3279	5,1477
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,1477</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,7940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5640</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,5000	0,6548
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5600	2,1784
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8830:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	195,5000	199,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,2432</b>
<b>VALOR:</b>						<b>244,95</b>

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature/initials.*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA: 04/03/2022	BDI: 26,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	0217 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	2322 05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			0,00%
			0,00%



## 4.4. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (OHP)	SEINFRA	H	0,13600000	95,3279	12,9646
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,9646</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0790
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,1865</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	67,5000	1,2285
1066 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5600	4,0824
12193 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8850:2013)	SEINFRA	M	1,02000000	229,0700	233,6514
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>238,9623</b>
<b>VALOR:</b>					<b>305,11</b>

## 4.5. C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (OHP)	SEINFRA	H	0,22600000	95,3279	21,5441
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>21,5441</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>76,5275</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,5000	2,0520
1066 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15000000	0,5600	6,8040
12184 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8850:2013)	SEINFRA	M	1,02000000	342,1300	348,9726
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>357,8286</b>
<b>VALOR:</b>					<b>455,90</b>

## 5.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>

## 5.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (OHP)	SEINFRA	H	0,07000000	89,6667	6,2907

*B* *net*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA: 04/03/2022	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOÃO III - DISTRITO SÉDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	2322 05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2022
			0,00%



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
10768	SEINFRA	H	0,09000000	22,7706	2,0494
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,0215</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,71</b>

### 5.3. C2795 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	SEINFRA	H	0,09000000	89,8687	8,0880
10766	SEINFRA	H	0,13000000	104,1164	13,5351
10768	SEINFRA	H	0,09000000	22,7706	2,0494
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,6725</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,0215</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,69</b>

### 5.4. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>212,7000</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,9690</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	SEINFRA	M3	0,30000000	509,7400	152,9220
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>152,9220</b>
<b>VALOR:</b>					<b>441,59</b>

### 5.5. C0843 - CONCRETO PAVBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

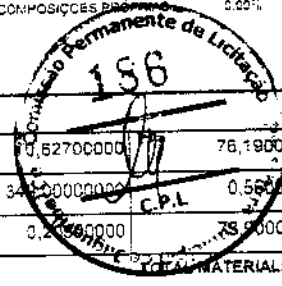
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,9299</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,86680000	67,5000	58,5158





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARRO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	0274 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAP	2022 05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00%	0,00%	



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627000000	76,1900	47,7711
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,000000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,200000000	75,9000	15,4451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>317,1720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>426,40</b>

## 5.6. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,040000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,020000000	20,7700	0,4154
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,0862</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,010000000	10,9500	0,1005
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,030000000	21,5300	22,1759
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,2764</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,36</b>

## 5.7. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,000000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,776000000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	M3	0,965500000	76,1900	73,5843
805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,080000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>249,2993</b>
<b>VALOR:</b>					<b>404,80</b>

## 5.8. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,500000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,8750</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,200000000	76,1900	91,4280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,4280</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,30</b>

## 5.9. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	7,000000000	20,7700	145,3900
12543	SERVENTE	H	9,630000000	15,5500	149,7465

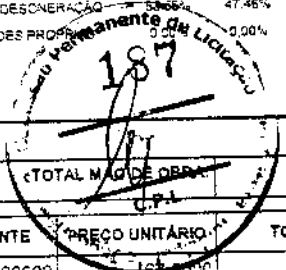
*B*

*10/03/2022*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS PISAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>DATA:</b> 04/03/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS PISAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOÃO II - DISTRITO SERRA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022 05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2022



**TOTAL MAO DE OBRA:** 295,1365

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M2	0,31980000	67,0000	21,5865
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,1000	57,0570
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5600	29,0472
12982 TUBULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5800	461,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>568,7907</b>

**VALOR:** 863,93

## 5.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12531 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,3370</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,4900	2,7450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,7450</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,7400	12,7435
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>12,7435</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,83</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,1100</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291 TAMPA EM FePo - D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	595,8100	595,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>595,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>598,92</b>

## 5.12. 102753 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96820 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES, SOBRE SOLO OU RADIER. AF_05/2017	SINAPI	M3	0,54830000	512,69	280,08
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	18,55770000	90,10	1.672,04
102726 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	221,55720000	16,05	3.555,99
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	12,71320000	15,33	194,89
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,40590000	13,82	503,14
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	86,70450000	11,73	1.052,23

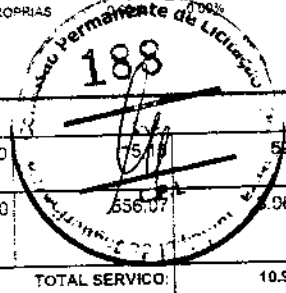
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA: 04/03/2022	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FGNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOÃO III - DISTRITO SÉC - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	0371 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2322 03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	47,75%
		<b>REF.:</b>	<b>REF.:</b>
		05/2021	06/2022



102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 80 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	39,28050000	595,09
102735	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO. FCK = 20 MPa. COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	5,51910000	2.069,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10.922,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10.922,46</b>

### 5.13. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02557 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS, PRODUZIDOS (STRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	366,3600	959,1296
04402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm, PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,5600	534,0672
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.493,1968</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.493,21</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,33</b>

### 6.2. C4640 - RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12691 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>

### 6.3. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,9730</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,8800	4,8704
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,8704</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,84</b>

### 7.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C. REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (OHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8393</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

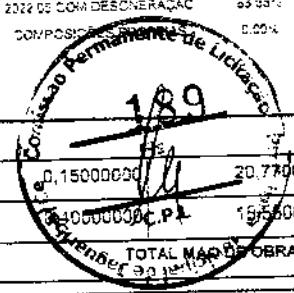
*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>DATA:</b> 04/03/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRIO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	0211 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	2022 05 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			53,85%
			<b>MES</b>
			47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			06/2022
			<b>COMPOSIÇÃO</b>
			0,00%
			0,00%



10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3355</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8600	9,1320
12527 PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1400	36,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,6120</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 MARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S. PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,32000000	441,9600	8,8396
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,8396</b>

<b>VALOR:</b>	<b>64,83</b>
---------------	--------------

## 7.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0030</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,4400</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃCS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
02784 ESCRAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
03211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
12568 CONCRETO P. VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S. TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,3571</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,80</b>
---------------	--------------

## 7.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10606 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>249,2993</b>

<b>VALOR:</b>	<b>404,80</b>
---------------	---------------

## 8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*BA*

*matheus*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>DATA:</b> 04/03/2022	<b>BDI:</b> 25,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOÃO R. - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	0270 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022 05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,6500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>



**MATEUS BRUNO SILVA DO O**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP: 2118804610**

*Handwritten initials*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>DATA:</b> 04-03-2022	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SÃO N - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	0371 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAP	2322 05 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					05/2021
					06/2022

OPMS 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)					
MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363    ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,15000310	18.362,82	2.757,48
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>2.757,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.757,48</b>



**MATEUS BRUNO SILVA DO O**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP: 2118804610**

*BM*


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - GE  
**DATA:** 04/03/2022 **BDI:** 20,85%  
**FORTE:** VERSÃO **HORA:** MES **DATA REF.:**  
 027.1.001 DE SOBRIÇÃO 83,85% 47,78% 04/2021  
 2022/05 COM DE SORRI BALAO 83,55% 47,46% 08/2022  
 COMPLEÇÃO DE SERVIÇOS

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - GE  
**LOCAL:** BAIRRO JOÃO II - DISTRITO DE JAGUARIBE - GE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - GE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total percento
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.032,72	100,00 % 36.032,72	10,00 %	10,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	36,032,72 100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	314.240,25	10,00 % 31.424,02	31,424,02	31,424,02	47,136,03	47,136,03	47,136,03	47,136,03	31,424,05	314.240,25 100,00 %
3	ESCORAMENTO COM ESCOTAMENTO	91.512,25	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	91.512,25 100,00 %
4	ASSENTAMENTO DE TUROS I ACESSÓRIOS	362.830,77	10,00 % 36.283,08	36,283,08	36,283,08	54,424,62	54,424,62	54,424,62	54,424,62	36,283,05	362.830,77 100,00 %
5	POÇOS E CAIXAS	171.682,60	10,00 % 17.168,26	17,168,26	17,168,26	25,752,39	17,168,26	25,752,39	17,168,26	27,152,39	171.682,60 100,00 %
6	RELIQUÍDIA DE PAVIMENTAÇÃO	30.080,20	20,00 % 6.016,04	6,016,04	9,024,06	6,016,04	3,008,02	15,00 %	15,00 %	10,00 %	30.080,20 100,00 %
7	PAVIMENTAÇÃO	318.791,71	10,00 % 31.879,17	31,879,17	31,879,17	47,818,76	47,818,76	47,818,76	47,818,76	31,879,16	318.791,71 100,00 %
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.337,86							5.337,86		5.337,86 100,00 %
		1.330.508,34	158.803,29	122.770,57	134.362,72	181.147,84	169.555,69	202.585,48	208.490,43	152.762,34	1.330.508,34
			158.803,29	281.573,86	415.936,58	597.084,42	766.640,11	969.225,59	1.177.716,02	1.330.508,34	



  
**MATEUS BRUNO SILVA DO O**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 2118804610



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA:	04/03/2022	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.0 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAFI:	2522 05 COM DESONERAÇÃO	53,35%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	5,64
	<b>TOTAL</b>	<b>5,96</b>
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO: 5,00% X 60,0% =	3,00
	CPRS	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+i) - 1$$

MATEUS BRUNO SILVA DO Ó  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 2118804610

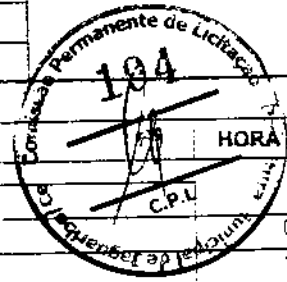
*Handwritten initials*



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA: 04/03/2022	BDI: 26,55%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOÃO III - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SEMPRA	2021 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SMAR	2022 05 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					06/2022



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	0,71	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	Faltas Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
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 = 33,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 2118804610

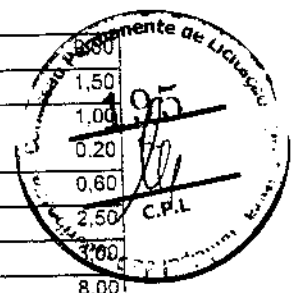
BA



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS PLANTAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA:	04/08/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS PLANTAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO JOÃO II - DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	SEB.FR%:	137,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAP:	2022 03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	Repcuso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	0,74	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,43	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**MATEUS BRUNO SILVA DO O**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 2118804610

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

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20221007500

Conselho Regional de Engenharia e Agrimensura do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à  
CE20221004134

1. Responsável Técnico

MARCUS BRUNO SILVA DO O  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2118804810  
Registro: 6570100E

Empresa contratada: PT DO P DE QUEIROZ SERVIÇOS LTDA

Registro: 0010481916-CE

2. Dados do Objeto

Instabilidade Pavimento Municipal de Asfalto - CE  
Praça Praça Senador Ferraz Távora  
Complemento: Bairro Centro  
Cidade: JAGUARIBE UF: CE

CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66  
R.N.S.N.

CEP: 63475000

Contato: Não Especificado Descrição:  
Valor: R\$ 10.000,00 Tarefa contratada: Passagem de Direção Pública  
- Não há inspeção, nem humilhação de ninguém

3. Dados de Contato

Endereço: Praça Senador Ferraz Távora  
Complemento: Bairro Centro  
Cidade: JAGUARIBE  
Data de emissão: 07/01/2022  
Prazo de validade: 01/05/2022  
Pne. Ude: Não Especificado  
Empresa: PT DO P DE QUEIROZ SERVIÇOS LTDA - CE

R.N.S.N.

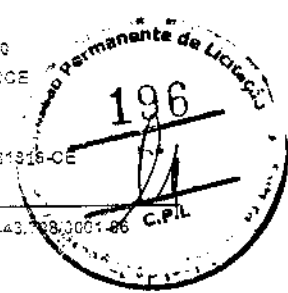
CEP: 63475000

Coordenadas Geográficas: -8.306389; -35.634022

CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66

4. Descrição dos Itens

Descrição	Quantidade	Unidade
10 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > ASSEIO - BORDA DE LOBO	936.59	m
10 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > ASSEIO - TUBO DE DIF.	936.59	m
10 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > ASSEIO - 2 - PARALELO	936.59	m
10 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > ASSEIO - POÇO DE RELEVAMENTO	936.59	m
10 - Projeto > OBRAS DE TERRAPLENAGEM > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM - ASSEIO - 110	936.59	m
10 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTO > DE PAVIMENTO PARALELO PARA OBRAS CIVIS	936.59	m2
10 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLÓGICA > ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM - OBRAS DE TERRAPLENAGEM	936.59	m2
10 - Execução	Quantidade	Unidade
10 - Execução do Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > ASSEIO - BORDA DE LOBO	936.59	m
10 - Execução do Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > ASSEIO - TUBO DE DIF.	936.59	m
10 - Execução do Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > ASSEIO - 2 - PARALELO	936.59	m
10 - Execução do Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > ASSEIO - POÇO DE RELEVAMENTO	936.59	m
10 - Execução do Projeto > OBRAS DE TERRAPLENAGEM > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM - ASSEIO - 110	936.59	m



Handwritten initials or signature



Atenção: Este documento é uma cópia de uma obra de engenharia e agrimensura. Qualquer reprodução ou utilização sem a devida autorização é proibida.

CREA-CE  
Rua da ... nº ...  
CEP: ...





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1967

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20221007500

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à  
CE20221004134

1º - Especificação de obra para: TRANS-CORTE > INSTAÇÃO DE URBANA > DE  
PROJEÇÃO DE URBANIZAÇÃO > PARALELEPÍEDO PARA URBANIZAÇÃO  
2º - Especificação de obra para: GEOTECNIA E GEOLOGIA > ENGENHARIA > OBRAS DE  
REPLANTIO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM > TERRAPLENAGEM

0,600,00

3.000,00

- Este é o documento de responsabilidade profissional de competência da classe ART



2. Descrição do Projeto: PROJETO DE PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE

3. Declaração do Autor: Declaro que sou o autor do projeto de drenagem e pavimentação de ruas no município de Jaguaribe, em conformidade com a legislação vigente e no âmbito da minha classe.

4. Endereço da Obra: RUA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE

5. Assinatura: VATELE BRUNO SILVA DO CARVALHO - CPF: 700.033.484-03

6. Informações: Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE - CNPJ: 07.443.708/0001-66

7. Informações: ART é válida somente quando o autor tiver em sua assinatura a identificação do número de registro de classe e do número de classe

8. Notas: OBRAS DE TERRAPLENAGEM > TERRAPLENAGEM > REPLANTIO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM > TERRAPLENAGEM

Handwritten mark or signature

Este documento é de propriedade do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará e não pode ser reproduzido sem a autorização expressa do Conselho.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará  
Rua da Liberdade, 100 - Centro - Fortaleza - CE - CEP: 01000-000





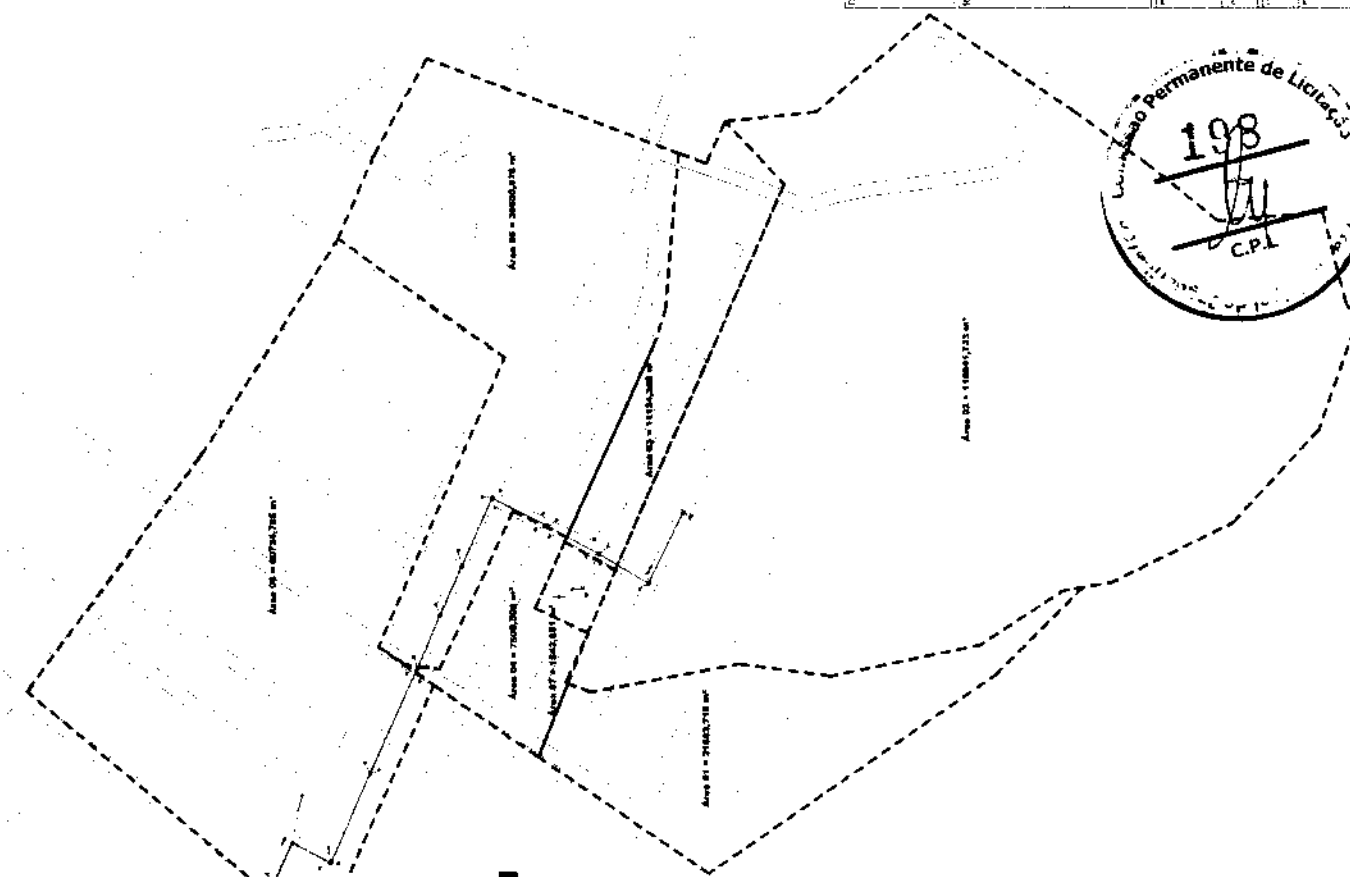
### Convenções de Projeto

- Flecha, grelh., etc.
- Via pública (rua, avenida, estradas etc.)
- Distribuição das áreas contribuintes

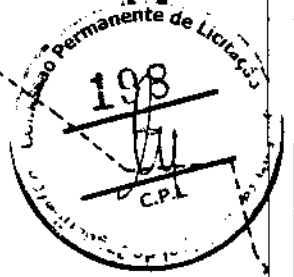
NOTA:  
DRENAGEM LOCALIZADA NA SUA BARRA O7  
DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JACUARIBE - CE

### LEGENDA

2ª ETAPA DO PROJETO (A SER  
EXECUTADO POSTERIORENTE)



### João Paulo II

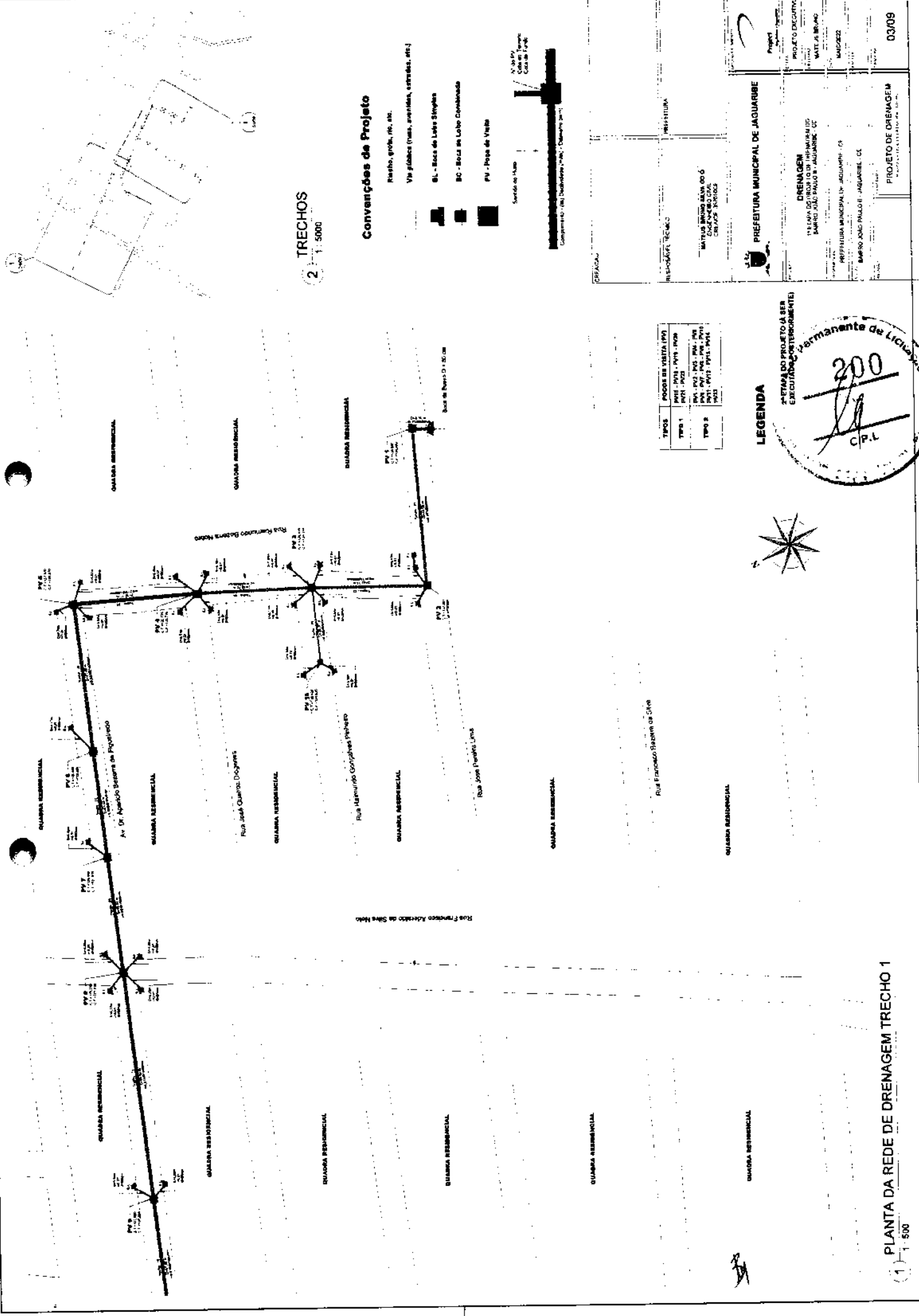


PLANTA DAS ÁREAS CONTRIBUENTES

1:1000

PREFATURA	PREFATURA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PREFATURA
MATEUS BRUNO SILVA DO O LUIZ CARLOS DE LUCAS DE SOUZA	
PROJETO EXECUTIVO INTERIO	PROJETO EXECUTIVO MATEUS BRUNO
MALDREZ	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUARIBE - CE	
BARRO JOÃO PAULO II - JACUARIBE - CE	
01/09	





2  
1:5000

**Convenções de Projeto**

- Resfo, graf, etc.
- Ve. plúvio (vas, anilhas, serras, etc.)
- SI - Saca de Lixo Sólida
- BO - Bacia de Lixo Combinada
- PV - Poço de Visita



TIPO	POÇO DE VISITA (PV)
TIPO 1	PV1 - PV2 - PV3 - PV4 - PV5 PV6 - PV7
TIPO 2	PV8 - PV9 - PV10 - PV11 - PV12 PV13 - PV14 - PV15 - PV16 - PV17 - PV18

**LEGENDA**

APRESENTADO PARA O PROTOCOLO DE EXECUÇÃO (DEFERIMENTOS)

200

C.P.L.

PERMANENTE DE LICITAÇÃO



1  
1:500

PLANTA DA REDE DE DRENAGEM TRECHO 1

RESPOSTA TÉCNICA

PROJETO DE DRENAGEM

PREFETURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

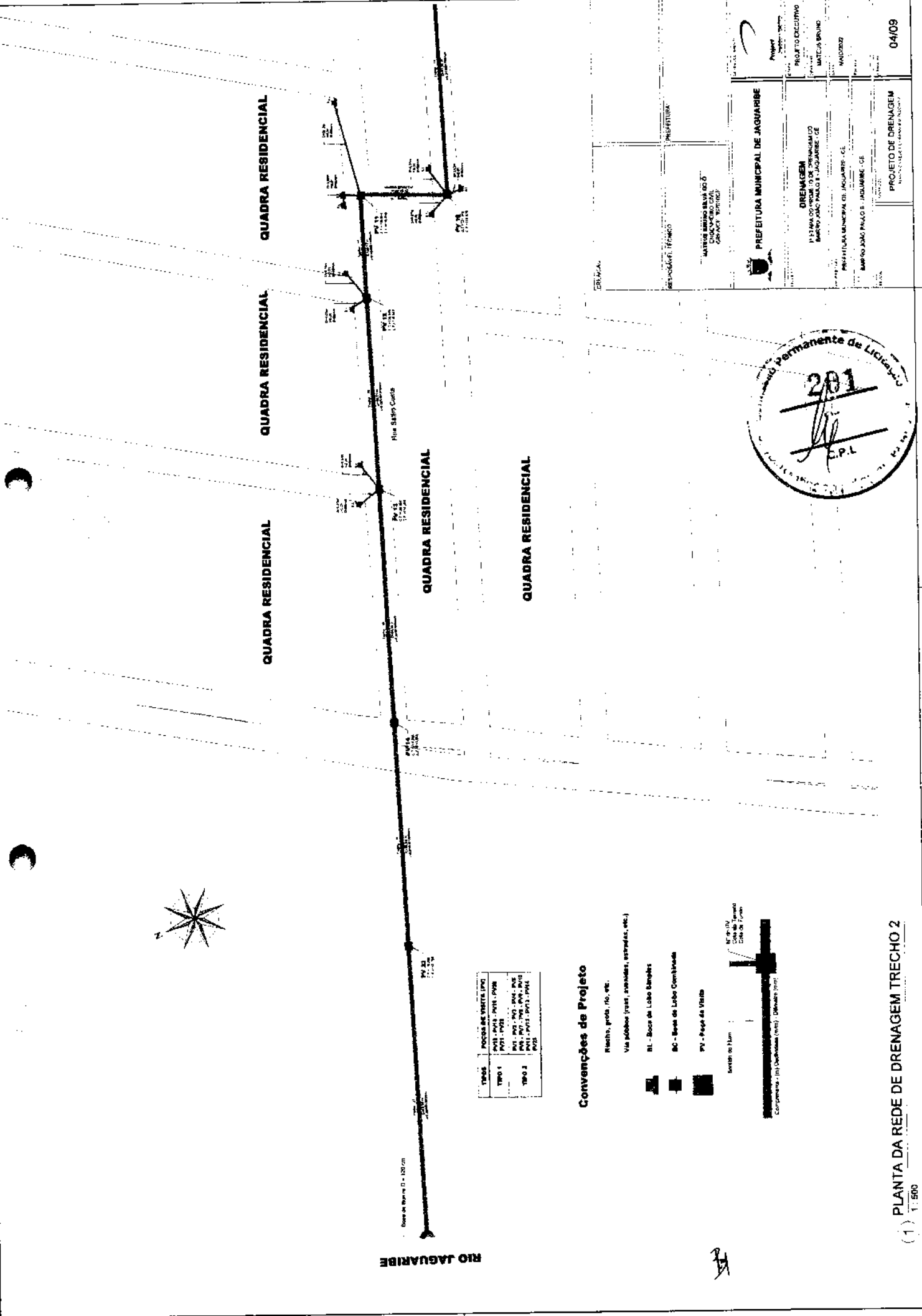
BARRO JOÃO PAULO - JAGUARIBE - CE

PROJETO DE DRENAGEM

PREFETURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

BARRO JOÃO PAULO - JAGUARIBE - CE

03/09



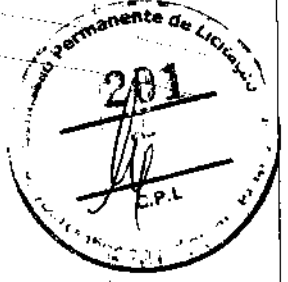
RIO JAGUARIBE

Base de Bateria (D = 120 cm)

TIPO	POÇOS DE VISITA (PV)
TIPO 1	PV1 - PV3 - PV4 - PV5 PV7 - PV8
TIPO 2	PV2 - PV6 - PV9 - PV10 - PV11 - PV12 - PV13 - PV14 - PV15

**Convenções de Projeto**

- Resíduo, grão, etc.
  - Via pública (rua, avenida, estrada, etc.)
  - BL - Base de Lobo Tampete
  - BC - Base de Lobo Combinada
  - PV - Poço de Visita
- Escala de 1:500  
 Norte do N.º  
 Cota de Tampo  
 Cota de Fundo  
 Comprimento (m) | Diâmetro (mm)



RESERVA FUNDADA MATÉRIA ANEXO Nº 1 DO DECRETO Nº 10.111 DE 1992	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 04/09
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	DRENAGEM PLANO DE DRENAGEM DO BARRIO JAC. PALCOS - JAGUARIBE - CE	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 04/09
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE BARRIO JAC. PALCOS - JAGUARIBE - CE	DRENAGEM PLANO DE DRENAGEM DO BARRIO JAC. PALCOS - JAGUARIBE - CE	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 04/09



PERFIL TRENCHO 02



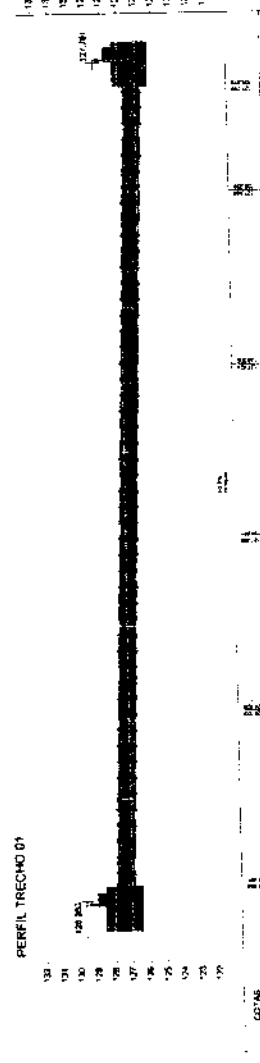
COTAS  
TERRENO PROYECTO  
ESTADOPARQUE VTC

PERFIL TRENCHO 08



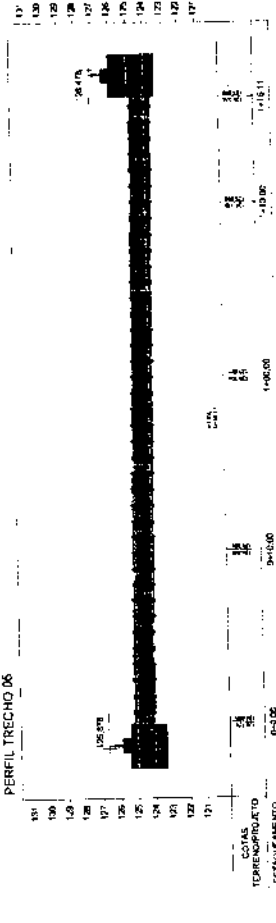
COTAS  
TERRENO PROYECTO  
ESTADOPARQUE VTC

PERFIL TRENCHO 01



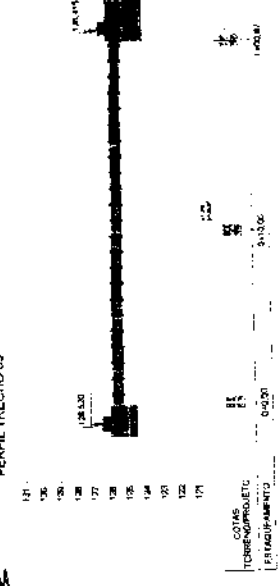
COTAS  
TERRENO PROYECTO  
ESTADOPARQUE VTC

PERFIL TRENCHO 06



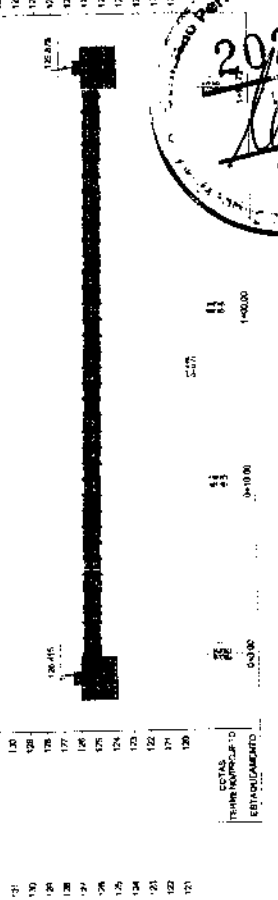
COTAS  
TERRENO PROYECTO  
ESTADOPARQUE VTC

PERFIL TRENCHO 03



COTAS  
TERRENO PROYECTO  
ESTADOPARQUE VTC

PERFIL TRENCHO 04



COTAS  
TERRENO PROYECTO  
ESTADOPARQUE VTC

PROYECTO DE DRENAJEM

ESTADOPARQUE VTC

PROYECTO EJECUTIVO

MATERIALES PARA EL DRENAJEM

PREFECTURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

PROYECTO DE DRENAJEM

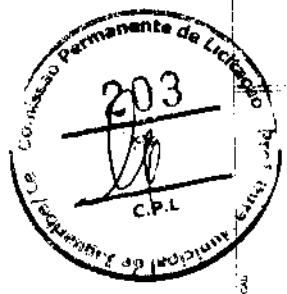
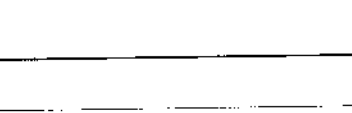
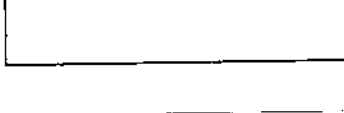
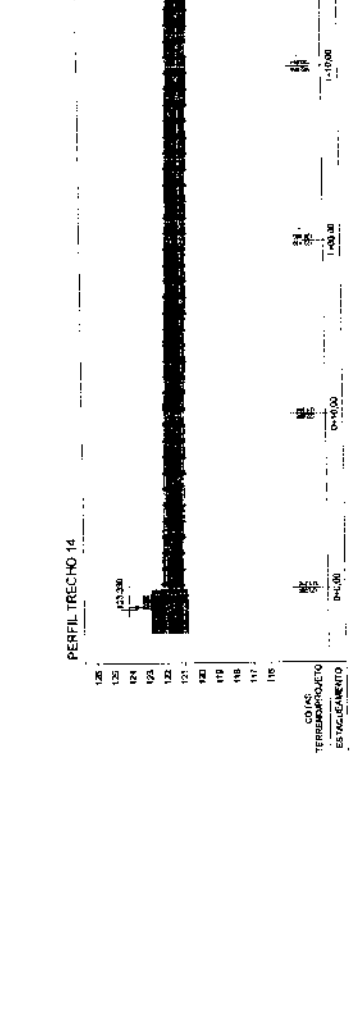
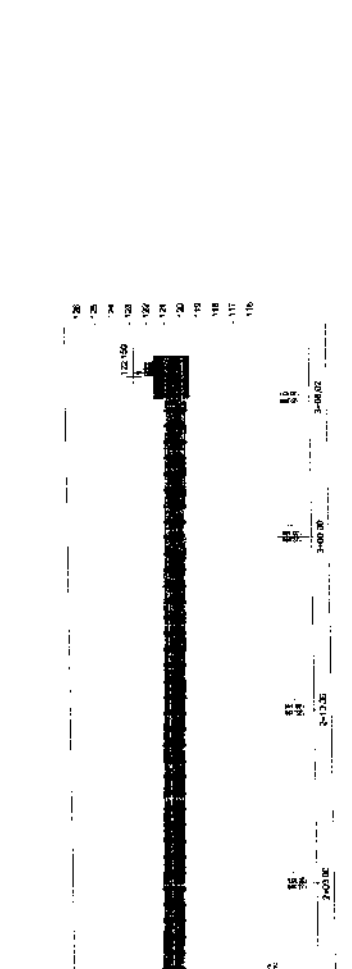
ESTADOPARQUE VTC

PREFECTURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

BAIRRO AJOAO PAULO R. JAGUARIBE - CE

05/09





PROJETO DE DRENAGEM

PROJETO EXECUTIVO

MATEUS BRUNO

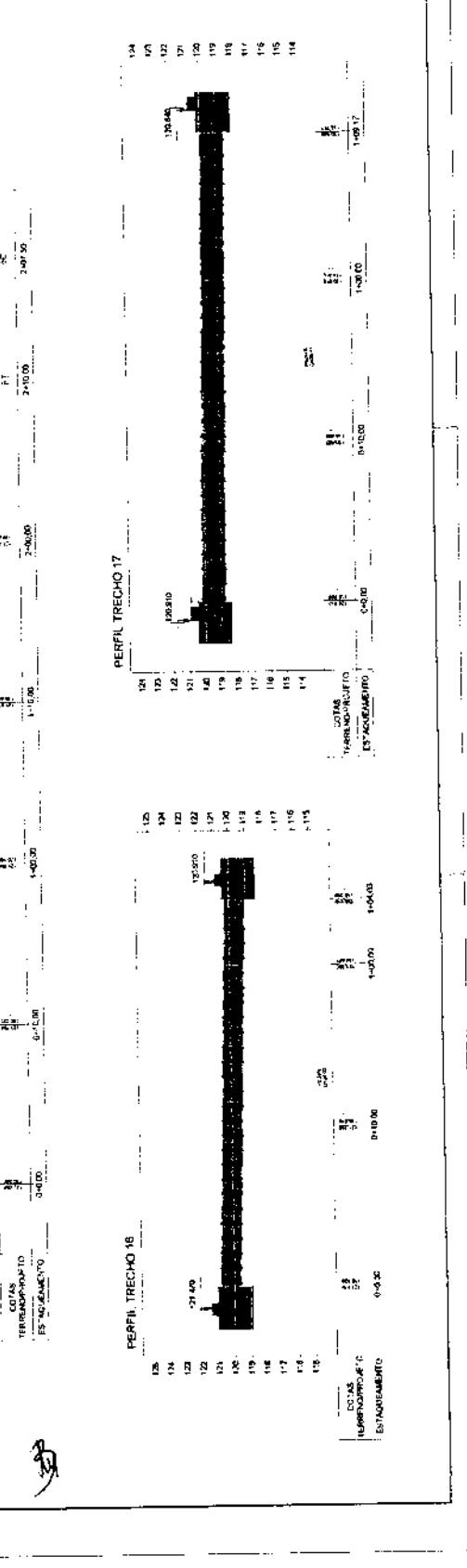
MATEUS BRUNO

MATEUS BRUNO

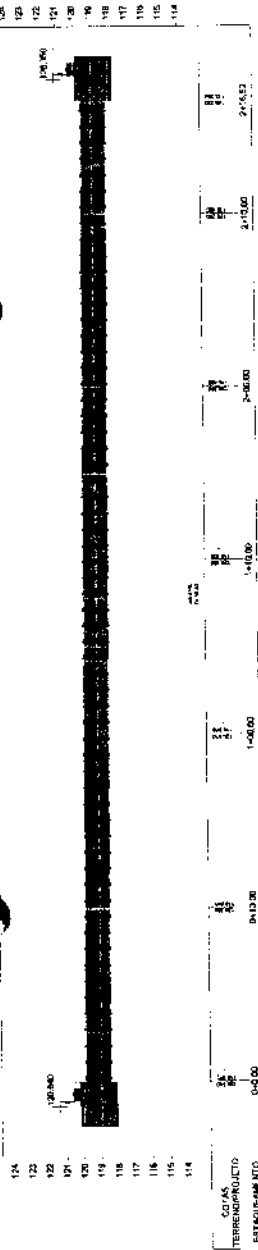
PROJETO DE DRENAGEM

MATEUS BRUNO

06/09



PERFIL TRECHO 18



PERFIL TRECHO 19



PERFIL TRECHO 21



PERFIL TRECHO 20



BA

RESPONSABIL TÉCNICO

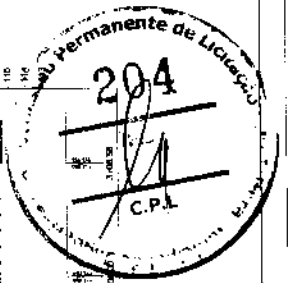
MATEUS BRUNO SILVA DO D  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRF 200.024

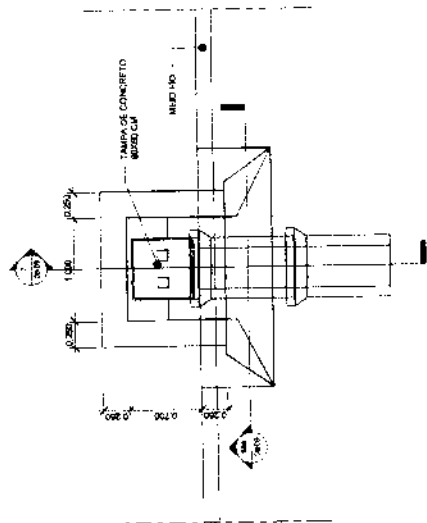
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DRENAME  
PLANO DE DRENAÇÃO DO TERRENO  
PARO JAGUARIBE - JAGUARIBE - CE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE  
BARRIO JOÃO PAULO R. - JAGUARIBE - CE

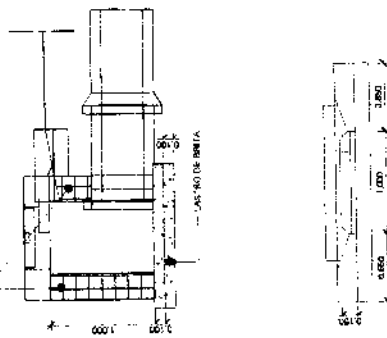
PROJETO DE DRENAME

07/09

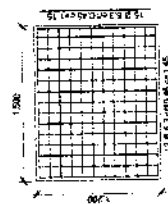




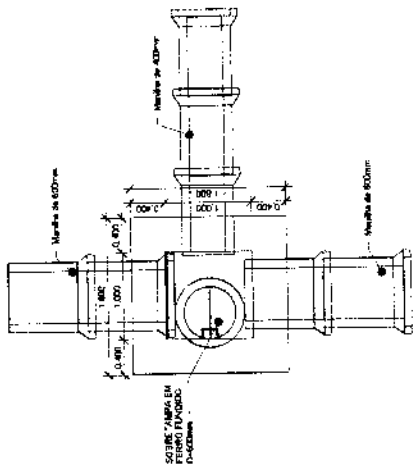
ALCANTARAL DE TUBO MISTO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARMADURA



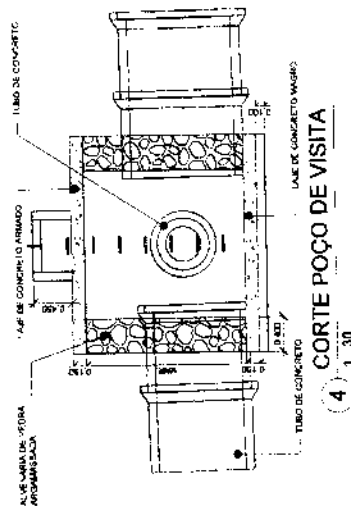
**DETALHE DA ARMAÇÃO DA BOCA DE CONCRETO**



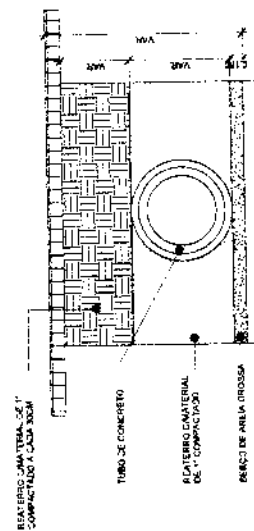
1 **1:25**  
DETALHES DA BOCA DE LOBO



2 **1:30**  
PLANTA P.V. TIPO 1



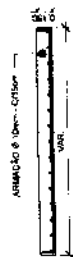
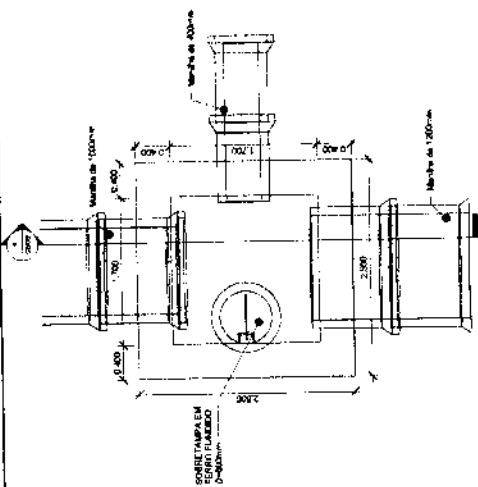
4 **1:30**  
CORTE POÇO DE VISITA



5 **1:30**  
DETALHE DAS VALAS



3 **1:30**  
PLANTA P.V. TIPO 2



**DETALHE DA LAJE SUPERIOR**

PROJETO DE DRENAGEM  
DE ALCANTARAL INTERIORES  
COM OBRAS DE REFORMA

PROJETO EXECUTIVO	PROJETA MATEUS BRUNO
PROJETO EXECUTIVO	PROJETA MATEUS BRUNO
PROJETO EXECUTIVO	PROJETA MATEUS BRUNO
PROJETO EXECUTIVO	PROJETA MATEUS BRUNO

PROJETO DE DRENAGEM  
DE ALCANTARAL INTERIORES  
COM OBRAS DE REFORMA

PROJETO EXECUTIVO	PROJETA MATEUS BRUNO
PROJETO EXECUTIVO	PROJETA MATEUS BRUNO
PROJETO EXECUTIVO	PROJETA MATEUS BRUNO
PROJETO EXECUTIVO	PROJETA MATEUS BRUNO

PROJETO DE DRENAGEM  
DE ALCANTARAL INTERIORES  
COM OBRAS DE REFORMA

PROJETO EXECUTIVO	PROJETA MATEUS BRUNO
PROJETO EXECUTIVO	PROJETA MATEUS BRUNO
PROJETO EXECUTIVO	PROJETA MATEUS BRUNO
PROJETO EXECUTIVO	PROJETA MATEUS BRUNO

PROJETO DE DRENAGEM  
DE ALCANTARAL INTERIORES  
COM OBRAS DE REFORMA

PROJETO EXECUTIVO	PROJETA MATEUS BRUNO
PROJETO EXECUTIVO	PROJETA MATEUS BRUNO
PROJETO EXECUTIVO	PROJETA MATEUS BRUNO
PROJETO EXECUTIVO	PROJETA MATEUS BRUNO

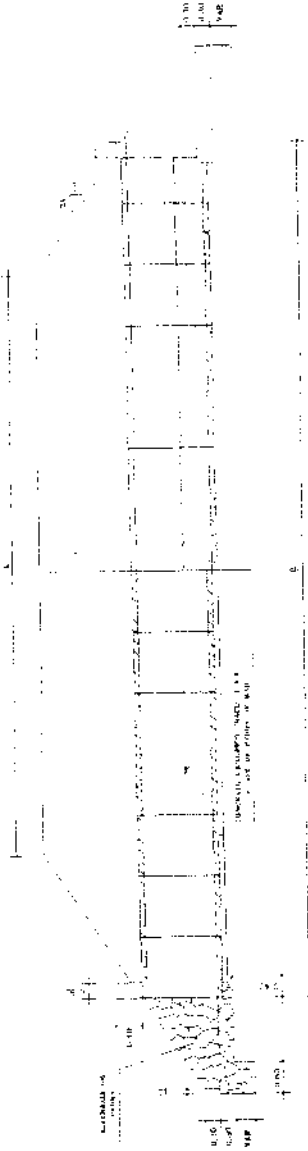
VISTA FROTA



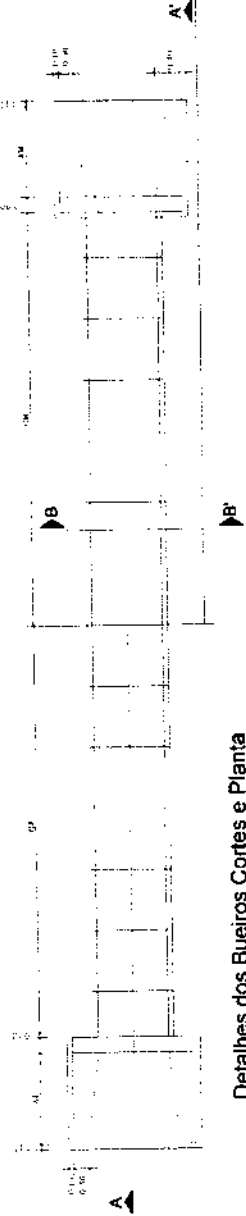
CORTE - BB'



SEÇÃO LONGITUDINAL - AA'

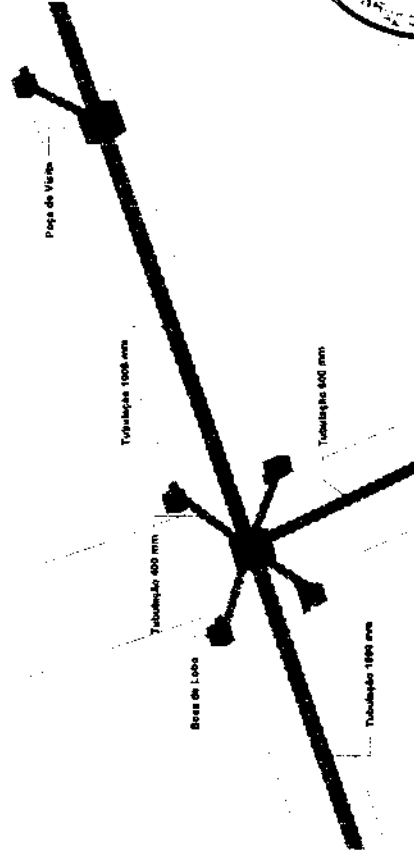


PLANTA GERAL



Detalhes dos Bueiros Cortes e Planta

1 : 1 : 50



2 PERSPECTIVA DA REDE DE DRENAGEM

34



CI/03/001

PROPOSTANTE: FÍSICA

MATEUS BRUNO MALVA DO O  
CARRASCO, S/A  
ENGENHEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUARIBE

DRENAGEM  
PLANO DIRETOR DE DRENAGEM DO  
BARRIO SÃO PAULO II - JACUARIBE - CE

PROJETO EXECUTIVO

MATEUS BRUNO MALVA DO O  
CARRASCO, S/A

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUARIBE - CE  
BARRIO SÃO PAULO II - JACUARIBE - CE

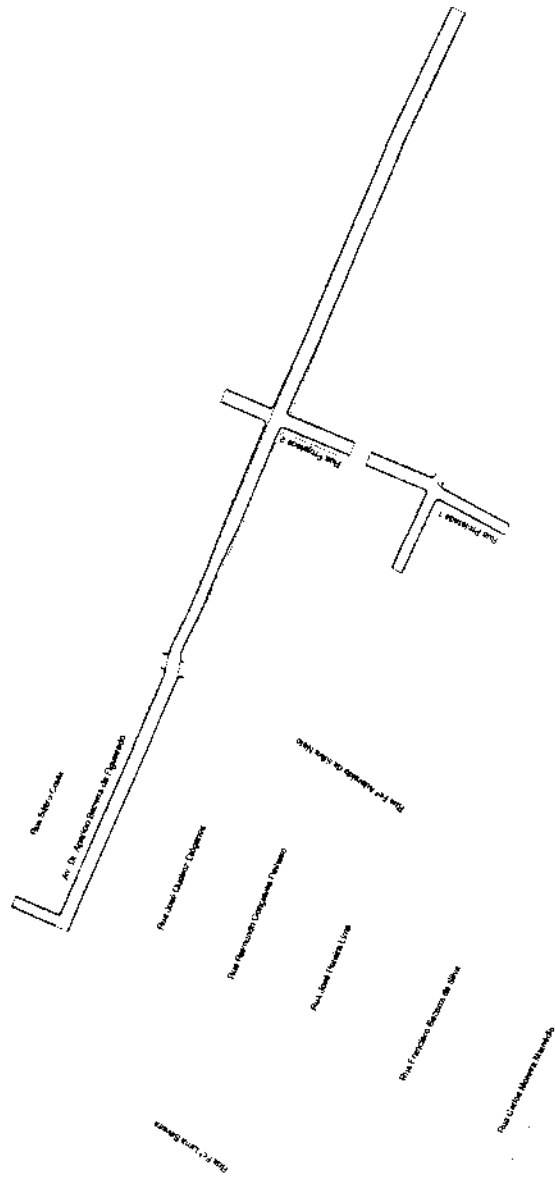
09/09

PROJETO DE DRENAGEM



**LEGENDA PROJETO:**

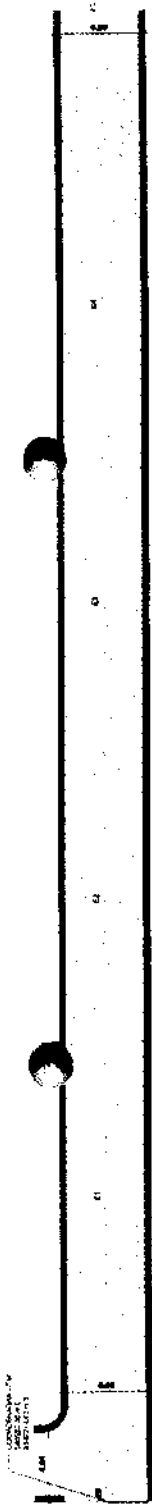
- PAIS, SUBESTRUTURA, TUBOS E PAVIMENTAÇÃO
- ACHILHE
- LAJE E/VA
- MATRIZ DE BARRIGÃO



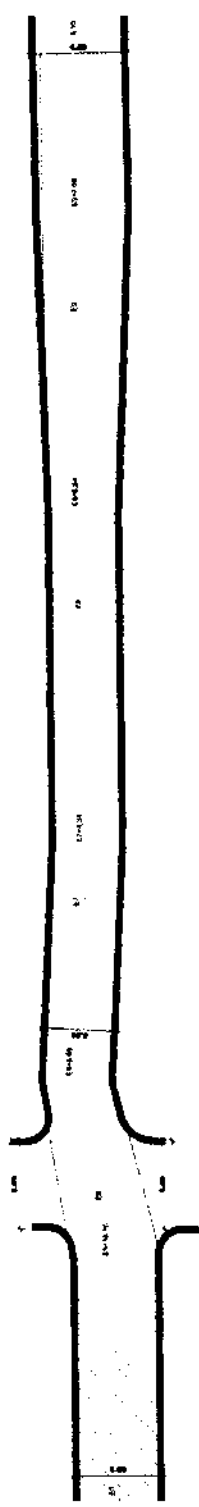
PLANTA DE SITUAÇÃO JOÃO PAULO II

1 / 1:100

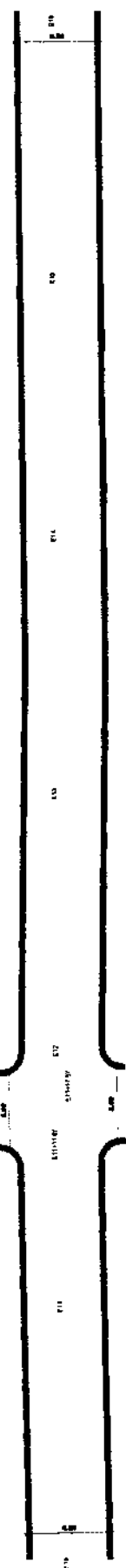
DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL
<p>MATEUS BRINDEN SILVA DO CARMO ENGENHEIRO CIVIL - CR. 187.704</p>	
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</p>	
<p>PROJETO DE EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO DO QUAI DO GABRIEL MATRIZ DE BARRIGÃO</p>	
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE DE JACUARIBE - CE</p>	
<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO MATRIZ DE BARRIGÃO</p>	
<p>01103</p>	



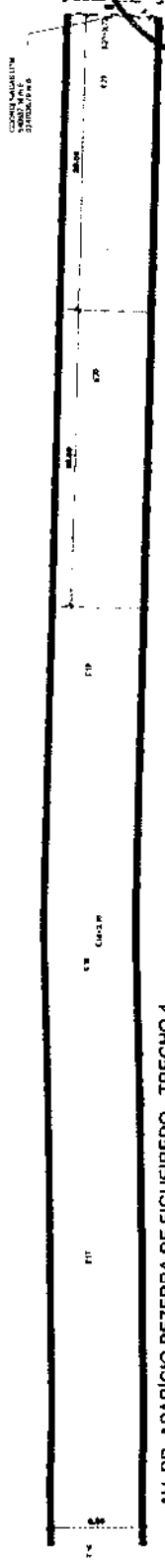
1) AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO - TRECHO 1  
1:175



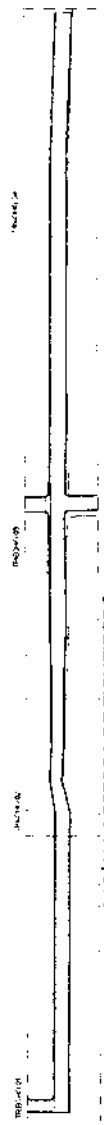
2) AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO - TRECHO 2  
1:175



3) AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO - TRECHO 3  
1:175

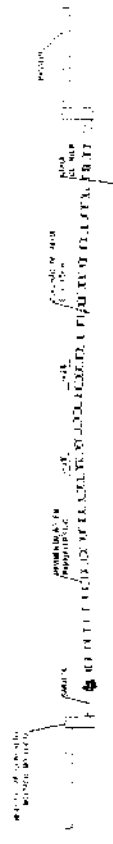
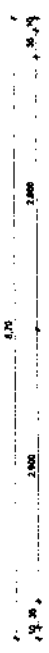


4) AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO - TRECHO 4  
1:175



5) TRENCHOS AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO  
1:1000

SEÇÃO TIPO 6,50



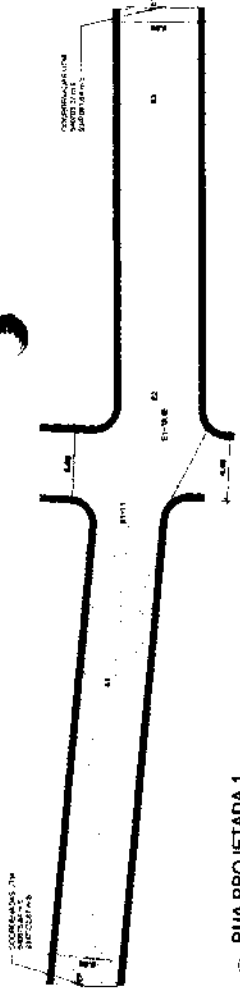
6) SEÇÃO TIPO 2 AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO  
(6) 1:200



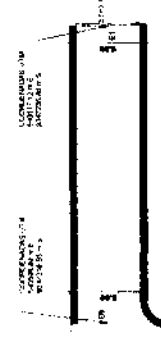
LEGENDA PROJETO:

[Symbol]	MANUTENÇÃO COMPLEMENTAR DE PAVIMENTAÇÃO
[Symbol]	VEREJO
[Symbol]	30x30x5
[Symbol]	VALETAS REBAIXADO
[Symbol]	PAVIMENTO ASFALTADO
[Symbol]	PAVIMENTO C/ SUBLENTELA

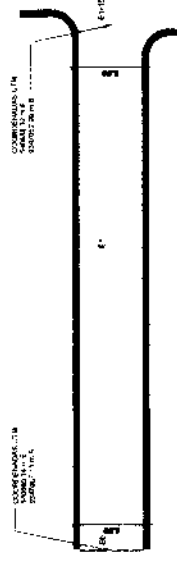
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>	
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO</b> PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	Projeto: Pavimento Asfalto Nº: 02/03
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE JAGUARIBE - CE	Projeto de Pavimentação Nº: 02/03



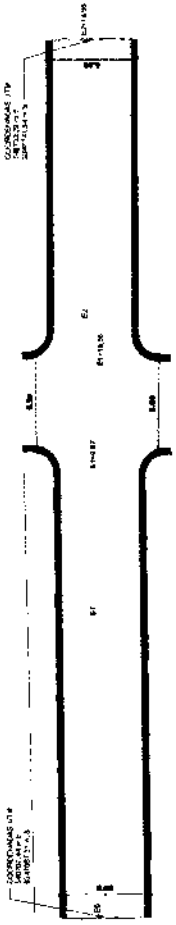
1 1:175  
RUA PROJETADA 1



3 1:175  
RUA PROJETADA 3



4 1:175  
RUA RAIMUNDO GONCALVES PINHEIRO



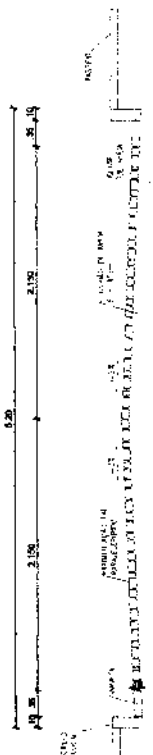
2 1:175  
RUA PROJETADA 2

SEÇÃO TIPO 5,00



5 1:200  
SEÇÃO TIPO 3 AV. DR. APARÍCIO B. F.

SEÇÃO TIPO 5,00



6 1:200  
SEÇÃO TIPO RUA RAIMUNDO GONCALVES PINHEIRO E RUA PROJETADA 1 E 3

SEÇÃO TIPO 6,00



8 1:200  
SEÇÃO TIPO 1 AV. DR. APARÍCIO BEZERRA DE FIGUEIREDO E RUA PROJETADA 1 E 2



7 1:100  
DET. SARIETA E MEIO FIO

LEGENDA PROJETO:

- PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND
- MEIO FIO
- SARIETA
- SÓCULO DE SARIETA
- SÓCULO DE MEIO FIO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAQUARIBE PAVIMENTAÇÃO PROJETO DE RUA RAIMUNDO GONCALVES PINHEIRO E RUA PROJETADA 1 E 2	Projeto:
	PROJETOS EXECUTIVO MATILDA BRAGA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAQUARIBE - CE JAQUARIBE - CE	Autorizado:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUA RAIMUNDO GONCALVES PINHEIRO E RUA PROJETADA 1 E 2	Data: 03/03





PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**



(PAPEL TIMBLADO DA PROPONENTE)

**ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

Local e data

A  
Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.10.02/2022**

Prezados(as) Senhores(as)

Apresenta a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.10.02/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desde processo, pelo preço global de R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ), com prazo de execução de \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) \_\_\_\_\_, portador(a) da carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, como representante legal desta empresa.

Informamos que prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da 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,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**



**ANEXO III – MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.10.02/2022.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	V. UNIT.	V. TOTAL
<b>VALOR GLOBAL SEM B.D.I.</b>							
<b>VALOR DO B.D.I.</b>							
<b>VALOR GLOBAL COM B.D.I.</b>							

\_\_\_\_\_ - CE, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_\_

Carimbo de Empresa e assinatura do(a) representante.

31



**ANEXO III – MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.10.02/2022.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS "n"	
			%	VALOR	%	VALOR
<b>TOTAL GERAL</b>						
<b>ACUMULADOS</b>						

\_\_\_\_\_ - CE \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_\_

Carimbo de Empresa e assinatura do(a) representante



**ANEXO III – TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.10.02/2022.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR- %	VALOR -RS
1.0			
2.0			
3.0			
4.0			
5.0			
6.0			
VALOR TOTAL DO B.D.I			

\_\_\_\_\_ - CE \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_\_

Carimbo de Empresa e assinatura do(a) representante



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**



## ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE,  
ATRAVÉS DA SECRETARIA DE \_\_\_\_\_,  
COM A EMPRESA \_\_\_\_\_, PARA O FIM  
QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

O município de Jaguaribe/CE, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, através da Secretaria de \_\_\_\_\_, representado pelo Secretário de \_\_\_\_\_, o Sr. \_\_\_\_\_, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, \_\_\_\_\_ com endereço à \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_, estado do \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, representada por \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF nº \_\_\_\_\_, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº \_\_\_\_\_, Processo nº \_\_\_\_\_, em conformidade com o que preceitua a lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

### CLAÚSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na **CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 07.10.02/2022**, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

### CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo e na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante desde processo.

### CLAÚSULA TERCEIRA – DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, até 31 de dezembro de 2022, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.



#### **4.0- CLÁUSULA QUARTA- DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

4.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
- b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

#### **CLÁUSULA QUINTA- DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

5.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente executados deverá ser apresentada à Secretaria Competente, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

5.2- A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

5.3- Caso a medição seja pela Secretaria Competente, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

5.4- A administração poderá deliberar sobre pagamento à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

#### **CLÁUSULA SEXTA- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO**

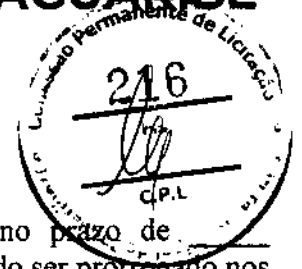
6.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser ajustados, tornando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC- Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este extinto.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA- DA FONTE DE RECURSOS**

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da cotação orçamentária nº \_\_\_\_\_, elemento de despesa nº \_\_\_\_\_.

#### **CLÁUSULA OITAVA- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

8.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.



## **CLÁUSULA NONA- DOS PRAZOS**

9.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de ( \_\_\_\_\_ ) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

9.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria Competente da Prefeitura da Municipal de Jaguaribe.

9.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria Competente, até 10 (dez) dias antes da data de término do prazo contratual.

9.4- Os atrasos ocasionados por motivos de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria Competente da Prefeitura Municipal de Jaguaribe, não serão considerados como inadimplemento contratual.

## **CLÁUSULA DÉCIMA- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

11.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta CONCORRÊNCIA PÚBLICA, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

11.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

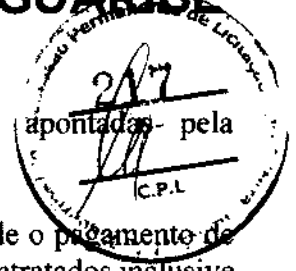
11.4- Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

11.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

11.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

11.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

*BA*



11.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

11.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Jaguaribe;

11.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

11.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

11.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

11.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a lei nº 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98;

11.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

11.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

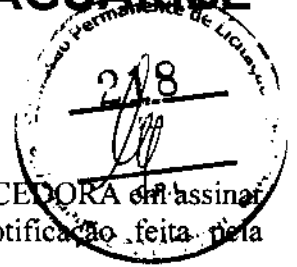
- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica – ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, sob pena de retardar o processo de pagamento;

## **CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

- a) Advertência.





b) Multa de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria Competente de Jaguaribe-CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços;

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria Competente de Jaguaribe-CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

### **CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA – DAS RESCISÕES CONTRATUAIS**

13.1- A rescisão contratual poderá ser:

13.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

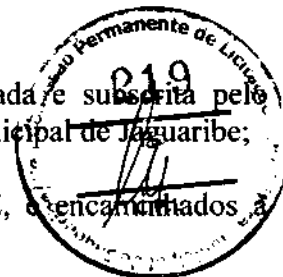
13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

### **CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA – DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece no art. 109 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.



14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arazoada e assinada pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Jaguaribe;

14.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria Competente de Jaguaribe-CE, encaminhados à Comissão de Licitação.

### CLÁUSULA DÉCIMA-QUINTA – DO FORO

15.1- Fica eleito o for da Comarca de Jaguaribe-CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Jaguaribe/CE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20 \_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
**NOME**  
Secretário de \_\_\_\_\_  
**CONTRATANTE**

\_\_\_\_\_  
**NOME**  
**EMPRESA**  
**CONTRATADA**

### TESTEMUNHAS:

01. \_\_\_\_\_  
NOME:  
CPF/MF:

02. \_\_\_\_\_  
NOME:  
CPF/MF

*BA*



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**



### ANEXO V – DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

\_\_\_\_\_ -CE, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_\_

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

*[Handwritten mark]*