

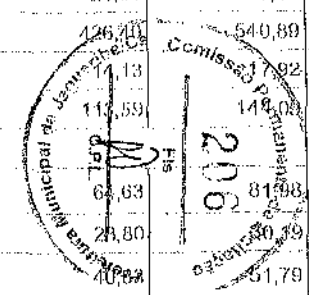
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA  
**DESCRIÇÃO:** CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA  
**LOCAL:** DISTRITO DE MAPUA - JAGUARIBE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

**DATA:** 13/12/2021      **BDI:** 26,85%  
**FORTE**      **VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**  
 SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021  
 SINAPI      2021/10 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      11/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>28.878,60</b>	<b>36.632,52</b>
1.1	PMJ - 0098	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA TIPO 4	PRÓPRIA	MES	6,00	4.813,10	6.105,42	28.878,60	36.632,52
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>2.089,25</b>	<b>2.650,22</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	192,14	1.817,64	2.305,68
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,57	476,51	604,45	271,61	344,54
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>54.390,59</b>	<b>68.977,43</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.726,68	2,13	2,70	12.197,83	15.462,04
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	232,06	7,65	9,70	1.775,26	2.250,98
3.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1.832,38	18,74	23,77	34.338,80	43.555,67
3.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.697,96	3,58	4,54	6.078,70	7.708,74
<b>4</b>	<b>MURO DE ARRIMO</b>							<b>489.414,45</b>	<b>620.818,12</b>
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROJ. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	547,60	7,44	9,44	4.074,14	5.169,34
4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	875,60	441,59	560,16	386.656,20	490.476,10
4.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	684,50	3,22	4,08	2.204,09	2.792,76
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	684,50	24,01	30,46	16.434,85	20.849,87
4.5	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	52,75	426,71	540,89	22.492,60	28.531,95
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.952,81	11,13	14,02	27.593,21	34.994,36
4.7	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	263,75	113,59	149,02	29.959,36	38.003,74
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>340.745,34</b>	<b>432.218,27</b>
5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.809,57	64,63	81,98	181.582,51	230.328,55
5.2	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.084,63	20,80	26,80	25.814,19	32.744,98
5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.370,38	40,84	51,79	96.782,62	122.761,98
5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (C/REFORÇAMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	140,63	112,90	143,21	16.554,53	20.998,88
5.5	C3219	FAIXA HORIZONTAL/FINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	96,00	14,32	18,16	1.374,72	1.743,36
5.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	77,66	22,28	28,26	1.730,26	2.194,67
5.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	37,54	45,56	57,79	1.710,32	2.169,44

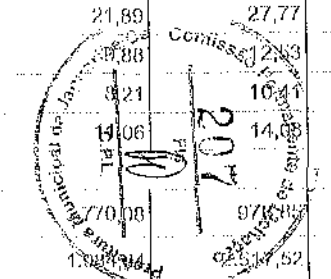


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA:	13/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	HORA:	83,86%	MEB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	DATA REF.:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	37,54	404,80	513,49	15.196,19	19.276,41
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>149.661,07</b>	<b>189.844,33</b>
<b>6.1</b>	<b>Entrada de serviço</b>							<b>2.412,81</b>	<b>3.060,63</b>
6.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	1.715,05	1.352,03	1.715,05
6.1.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	218,83	172,51	218,83
6.1.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	108,20	170,60	216,40
6.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,76	26,33	62,28	78,99
6.1.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	26,33	41,52	52,66
6.1.6	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	151,08	476,40	604,32
6.1.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,47	174,38	137,47	174,38
<b>6.2</b>	<b>Eletrodutos e fiação</b>							<b>50.441,76</b>	<b>63.984,80</b>
6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	129,02	41,21	52,27	5.316,91	6.743,88
6.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	SEINFRA	M3	123,56	26,43	33,53	3.265,69	4.142,97
6.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	610,42	21,89	27,77	13.362,09	16.951,36
6.2.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	354,00	10,88	13,83	3.497,52	4.435,62
6.2.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	394,33	8,21	10,51	3.237,45	4.104,98
6.2.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.967,64	11,06	14,08	21.762,10	27.605,99
<b>6.3</b>	<b>Acessórios</b>							<b>96.806,50</b>	<b>122.798,90</b>
6.3.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NÔMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	6,00	710,08	976,88	4.260,48	5.861,10
6.3.2	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NÔMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	26,00	1.984,44	2.561,52	51.600,64	65.455,52
6.3.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	34,00	157,37	199,62	5.350,58	6.787,08
6.3.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	32,00	64,93	82,36	2.077,76	2.635,52
6.3.5	PMJ0100	LUMINÁRIA LED 100 W	PRÓPRIA	UN	32,00	508,52	645,06	16.272,64	20.641,92
6.3.6	PMJ00101	LUMINÁRIA LED 150 W	PRÓPRIA	UN	26,00	649,40	823,76	16.884,40	21.417,76
<b>7</b>	<b>ACESSÓRIOS URBANÍSTICOS</b>							<b>253.521,62</b>	<b>321.592,27</b>
7.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,00M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	6,00	48,72	61,80	292,32	370,80



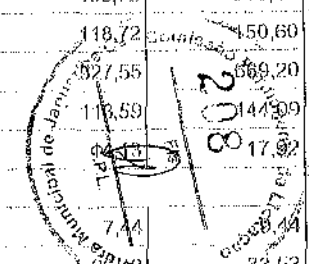
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MAPUA - JAGUARIBE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

<b>DATA:</b>	13/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	PMJ0099	BANCO DE MADEIRA C/ENCOSTO ASSENTO FIXADO EM CONCRETO MÓDULO (1,8M)	PRÓPRIA	UN	9,00	1.258,49	1.596,39	11.326,41	14.367,51
7.3	C1431	GRAMA EM PLÁCAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	40,48	19,37	24,57	784,10	994,59
7.4	C5002	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00	44.156,00	56.011,89	44.156,00	56.011,89
7.5	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	SEINFRA	M	527,16	335,87	426,05	177.057,23	224.596,52
7.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	527,16	37,76	47,90	19.905,56	25.250,96
<b>8</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>44.849,61</b>	<b>56.891,26</b>
<b>8.1</b>	<b>BOCA DE LOBO</b>							<b>25.217,10</b>	<b>31.987,62</b>
8.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	50,40	41,21	52,27	2.076,98	2.634,41
8.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	63,00	3,41	4,33	214,83	272,79
8.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	63,00	24,01	30,46	1.512,63	1.918,98
8.1.4	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	23,64	441,50	560,16	10.439,19	13.242,18
8.1.5	C0841	CONCRETO PAVIBR., FOK 18 MPa COM AGRGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,88	408,72	518,46	1.177,11	1.493,16
8.1.6	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,60	118,72	150,60	427,39	542,16
8.1.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	527,55	669,20	1.899,18	2.409,12
8.1.8	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	44,64	118,59	144,99	5.070,66	6.432,18
8.1.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	169,79	44,21	17,92	2.399,13	3.042,64
<b>8.2</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>							<b>9.570,87</b>	<b>12.140,48</b>
8.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	86,70	7,44	9,44	645,09	818,45
8.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAI A	SEINFRA	M3	64,63	26,48	33,53	1.708,17	2.167,04
8.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,88	106,14	134,61	836,38	1.080,96
8.2.4	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	78,82	74,99	95,12	5.910,71	7.497,36
8.2.5	C3319	NIVELAMPNTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	78,82	5,97	7,57	470,56	596,67
<b>8.3</b>	<b>BUEIRO</b>							<b>10.061,64</b>	<b>12.763,16</b>
8.3.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	10,00	408,88	518,66	4.088,80	5.186,60
8.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.493,21	1.894,14	5.972,84	7.576,56
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>6.700,22</b>	<b>8.475,49</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA	DATA:	13/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUA - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.726,68	1,17	1,48	6.700,22	8.475,49
								VALOR BDI TOTAL:	387.849,16
								VALOR ORÇAMENTO:	1.370.250,75
								VALOR TOTAL:	1.738.099,91

Absolon Cavalcante Maia Neto  
 Engenheiro Civil  
 RPP: 081672704-4



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA:	19/12/2021	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SINAPI:	0221100 COM DESCONEGAÇÃO	80,66%	47,16%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

			QTD
ÁREA DA PLACA DE OBRA = COMPRIMENTO*LARGURA	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

## 2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (M2)

			QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO = OBTIDA ATRAVÉS DO AUTOCAD DEVIDO GEOMETRIA INIRREGULAR	5726,68/10000	0,57000000	0,57
			0,57



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

			QTD
ÁREA DE REGULARIZAÇÃO = ÁREA OBTIDA NO AUTOCAD DEVIDO GEOMETRIA INIRREGULAR	5726,68	5.726,68000000	5.726,68
			5.726,68

## 3.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

			QTD
VOLUME DE CORTE = OBTIDO NO QUADRO DE CUBAÇÃO	232,06	232,06000000	232,06
			232,06

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

			QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE = VOLUME COMPENSADO (ATERRO-CORTE) COM EMPOLAMENTO DE 25%	(1697,96-232,06)*1,25	1.832,38000000	1.832,38
			1.832,38

## 4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

			QTD
VOLUME DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO = VOLUME DE ATERRO DO QUADRO DE CUBAÇÃO	1697,96	1.697,96000000	1.697,96
			1.697,96

## 4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

			QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO = VOLUME DO QUADRO DE CUBAÇÃO	547,6	547,60000000	547,60
			547,60

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

			QTD
VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA = VOLUME OBTIDO NO QUADRO DE CUBAÇÃO	547,6+328	875,60000000	875,60
			875,60

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA:	13/12/2021	BDI:	25,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.	
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	SENFRA:	127,7	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SINAP:	502,10	COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,48%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

		QTD	
VOLUME DE CARGA DE ATERRO = VOLUME DE ATERRO * EMPOLAMENTO	547,6*1,25	684,5000000	684,50
			684,50

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

		QTD	
VOLUME DE CARGA DE ATERRO = VOLUME DE ATERRO * EMPOLAMENTO	547,6*1,25	684,5000000	684,50
			684,50

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

		QTD	
VOLUME DA CINTA DE AMARRAÇÃO DO MURO DE ARRIMO = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	527,5*0,4*0,25	52,7500000	52,75
			52,75

## 4.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		QTD	
PESO DO AÇO = EXTENSÃO DA CINTA * QUANTIDADE DE BARRAS * KG/M	527,5*6*0,817	1.952,8100000	1.952,81
			1.952,81

## 4.7. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

		QTD	
ÁREA DA FORMA DA CINTA DE AMARRAÇÃO DO MURO DE ARRIMO = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE	527,5*0,25*2	263,7500000	263,75
			263,75

## 5.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD	
ÁREA PAVIMENTADA = SOMA ÁREA DOS TRECHOS 01, 02, 03, 04, 05 E 08 OBTIDA NO AUTOCAD	2809,57	2.809,5700000	2.809,57
			2.809,57

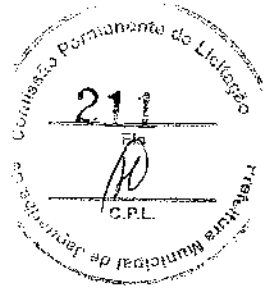
## 5.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD	
COMPRIMENTO DE MEIO FIO = EXTENSÃO DOS MEIO FEIOS OBTIDA NO AUTOCAD	1084,83	1.084,8300000	1.084,83
			1.084,83


## 5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD	
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO = ÁREAS OBTIDAS NO AUTOCAD	165,3+182,37+830,04+357,86+820,86+13,95	2.370,3800000	2.370,38
			2.370,38

## 5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE MAPUA - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	38,88%	47,78%	15/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SINAPI	0221.10 COM DESONERACÃO	80,85%	47,78%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
ÁREA DO PISO PODOTÁTIL (ALERTA) = COMPRIMENTO * LARGURA	57*0,25	14,25000000	14,25
ÁREA DO PISO PODOTÁTIL (DIRECIONAL) = COMPRIMENTO * LARGURA	529,52*0,25	132,38000000	132,38
			146,63

## 5.5. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

			QTD
ÁREA FAIXA DE PEDESTRES = LARGURA * COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE FAIXAS	4*0,4*12*5	96,00000000	96,00
			96,00

## 5.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

			QTD
COMPRIMENTO DOS MEIOS FIOS DOS CANTEIROS = PERÍMETRO DOS CANTEIROS	26,82+8,48+42,36	77,66000000	77,66
			77,66

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

			QTD
ESCAVAÇÃO DAS SARJETAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	((1084,63-12)*0,1*0,35	37,54000000	37,54
			37,54

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

			QTD
VOLUME DE CONCRETO DAS SARJETAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	((1084,63-12)*0,1*0,35	37,54000000	37,54
			37,54

## 6.1.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 6.1.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 6.1.3. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00


## 6.1.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
QUANTIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

## 6.1.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA:	13/12/2021	BDI:	28,65%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	227,1 COM DESONERAÇÃO	25,45%	47,73%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SINAPI:	322,10 COM DESONERAÇÃO	33,45%	47,18%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00	QTD
				2,00

### 6.1.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00	QTD
				4,00

### 6.1.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00	QTD
				1,00



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

ASSENTAMENTO DOS ELETRODUTOS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	623,85*0,4*0,5	124,77000000	124,77	QTD
CAIXAS DE INSPEÇÃO = PERÍMETRO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,5*0,5*0,5*34	4,25000000	4,25	
				129,02

### 6.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

ASSENTAMENTO DOS ELETRODUTOS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA - ELETRODUTOS	(611,06*0,4*0,5)-1,19	121,02000000	121,02	QTD
CAIXAS DE INSPEÇÃO = PERÍMETRO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE - VOLUME DAS CAIXAS	(0,5*0,5*0,5*34)-1,71	2,54000000	2,54	
				123,56

### 6.2.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

EXTENSÃO TOTAL	(21,13*3)+18,86+17,46+8,94+8,71+(15,07*4)+14,81+(21*3)+20,99+(13*2)+20,98+12,26+8,74+21	610,42000000	610,42	QTD
				610,42

### 6.2.4. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

EXTENSÃO NOS POSTES DE 12 M (2 PÉTALAS)	28*12	312,00000000	312,00	QTD
EXTENSÃO NOS POSTES DE 7 M (1 PÉTALA)	6*7	42,00000000	42,00	
				354,00


### 6.2.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

ENTRADA DE SERVIÇO	13,43	13,43000000	13,43	QTD
EXTENSÃO (CIRCUITO 1)	((21,13*3)+18,86+17,46)*2	199,42000000	199,42	

BR



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ		DATA: 15/02/2021		BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO: CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE		SEINFRA	227,1 COM DESENERAÇÃO	25,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE		SN, IPI	232,113 COM DESENERAÇÃO	50,85%	47,18%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
EXTENSÃO (CIRCUITO 2)	$((6,71 + (15,07 \cdot 4) + 14,81 + 8,94)) \cdot 2$	181,48000000
		181,48
		394,33

### 6.2.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM<sup>2</sup> (M)

		QTD
EXTENSÃO (CIRCUITOS 3 E 4)	$((8,94 + (8 \cdot 21) + 20,89 + 20,58 \cdot 4) + ((9 \cdot 21) + 6,74 + 12,26)) \cdot 2$	1.295,64000000
		1.295,64
EXTENSÃO (SUBIDA DOS POSTES DE 12 M)	$28 \cdot 12 \cdot 2$	672,00000000
		672,00
		1.967,64

### 6.3.1. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

		QTD
QUANTIDADE	5	6,00000000
		6,00
		9,00

### 6.3.2. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

		QTD
QUANTIDADE	26	26,00000000
		26,00
		28,00

### 6.3.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm (UN)

		QTD
QUANTIDADE	34	34,00000000
		34,00
		34,00

### 6.3.4. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

		QTD
QUANTIDADE	32	32,00000000
		32,00
		32,00

### 6.3.5. FMJ0100 - LUMINÁRIA LED 100 W (UN)

		QTD
QUANTIDADE	32	32,00000000
		32,00
		32,00

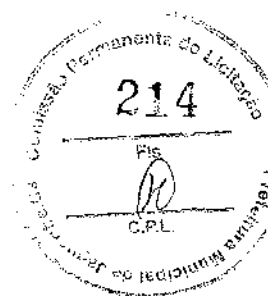
### 6.3.6. PMJ00101 - LUMINÁRIA LED 150 W (UN)

		QTD
QUANTIDADE	26	26,00000000
		26,00
		26,00


### 7.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS (UN)

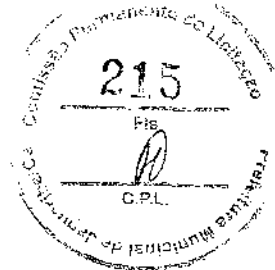
		QTD
QUANTIDADE	6	6,00000000
		6,00
		6,00

### 7.2. PMJ0099 - BANCO DE MADEIRA C/ENCOSTO ASSENTO FIXADO EM CONCRETO MÓDULO (1,5M) (UN)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA:	13/12/2021	BDI:	28,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	SEM-FRA:	027/10 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SINAF:	022/10 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



			QTD
QUANTIDADE	9	9,00000000	9,00
			5,00

### 7.3. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

			QTD
ÁREA DE GRAMA = SOMATORIO DE ÁREAS DOS CANTEIROS	12,38+4,91+23,19	40,48000000	40,48
			40,48

### 7.4. C5002 - PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 7.5. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO (M)

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL (PROJETO)	527,16	527,16000000	527,16
			527,16

### 7.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
ÁREA A SER PINTADA = COMPRIMENTO * ALTURA	527,16*1	527,16000000	527,16
			527,16

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

			QTD
VOLUME ESCAVADO = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1,5*1,4*1,2*20	50,40000000	50,40
			50,40

### 8.1.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
VOLUME ESCAVADO X EMPOLAMENTO (25%)	50,4*1,25	63,00000000	63,00
			63,00


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

			QTD
VOLUME ESCAVADO X EMPOLAMENTO (25%)	50,4*1,25	63,00000000	63,00
			63,00

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

			QTD
VOLUME DE PAREDE EM PEDRA = (PERIMETRO*ALTURA*LARGURA)-(VOLUME DA ENTRADA+VOLUME OCUPADO PELO CANO)*(QUANTIDADE)	((5,4*1*0,25)-((1*0,17*0,25)+(0,5028*0,25)))*10*2	23,64000000	23,64
			23,64

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA	DATA: 15/12/2021	SDI: 26,55%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE MAPUA - JAGUARIBE-CE	SEMPRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	53,88% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SINAP	202112 COM DEGRADAÇÃO	63,55% 47,13% 11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

## 8.1.5. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
TAMPAS DAS BOCAS DE LOBO = COMPRIMENTO * ALTURA * LARGURA * QUANTIDADE	1,5*0,08*1,2*20	2,88000000	2,88
			2,88

## 8.1.6. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
VOLUME DE BRITA = COMPRIMENTO * ALTURA * LARGURA * QUANTIDADE	1,5*0,1*1,2*20	3,60000000	3,60
			3,60

## 8.1.7. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO (FUNDO DA BOCA DE LOBO) = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1,5*0,1*1,2*20	3,60000000	3,60
			3,60

## 8.1.8. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

			QTD
TAMPAS (ÁREA DO FUNDO) = LARGURA * COMPRIMENTO * QUANTIDADE	1,5*1,2*20	36,00000000	36,00
TAMPAS (ÁREA LATERAL) = PERIMETRO * ALTURA * QUANTIDADE	0,08*5,4*20	8,64000000	8,64
			44,64

## 8.1.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
Comprimento de armadura longitudinal (12Ø 6.3 c/10.45 c=1.45)	17,4*0,245*20	85,26000000	85,26
Comprimento de armadura transversal (15Ø 6.3 c/10.45 c=1.18)	17,25*0,245*20	84,53000000	84,53
			169,79

## 8.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

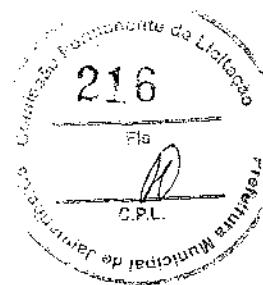
			QTD
VOLUME ESCAVADO = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	78,82*1,1*1	86,70000000	86,70
			86,70

## 8.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


			QTD
VOLUME ESCAVADO - VOL. OCUPADO PELO TUBO	(86,70)-(0,26*78,82)	84,63000000	84,63
			84,63

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

			QTD
VOLUME = COMPRIMENTO * ALTURA * LARGURA	78,82*0,1*1	7,88000000	7,88
			7,88



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA:	13/02/2021	BDI:	26,93%
	DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	FONTE:	VERBAC	HORA:	368
	LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	27/1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
				COLPOCÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

		QTD	
EXTENSÃO	(6*7)+11,20+10,57+8,12+6,93	78,82000000	78,82
			78,82

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

		QTD	
ÁREA DE VALA = COMPRIMENTO * LARGURA	78,82*1	78,82000000	78,82
			78,82

### 8.3.1. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (M)

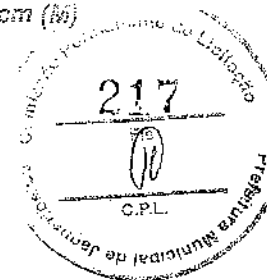
		QTD	
EXTENSÃO TOTAL	10	10,00000000	10,00
			10,00

### 8.3.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

		QTD	
LIMPEZA GERAL	5726,68	5.726.68000000	5.726,68
			5.726,68



12

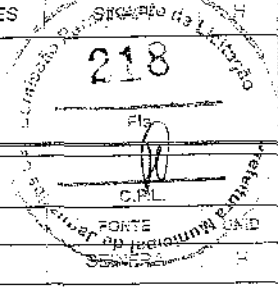
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA: 13/12/2021	SD: 28,25%
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	VERSAO	NORA MES REP.
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	25,66% 47,79% 05,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA 2021.1. COM DESONERAÇÃO	81,38% 47,79% 10,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

## 1.1. PMJ - 0096 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA TIPO 4 (MÊS)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	24,26	1.216,00
100306 ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00000000	102,86	3.600,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4.816,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.813,10</b>



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,55	33,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,10</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,59	37,32
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,81	58,24
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>155,97</b>

## 2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,05	150,09
10756 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,69	2,76
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,36	5,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>158,29</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12382 NÍVELADOR	SEINFRA	H	4,50000000	24,86	111,87
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,05000000	30,34	153,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>312,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>470,44</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,56	0,05
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	82,15	0,18
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00159231	55,86	0,09
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,36	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	169,80	0,68
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035397	175,55	0,06

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	<b>DATA:</b>	13/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	0271004	DESONERAÇÃO	85,85% 47,78% 08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SINAP	02010	COM DESONERAÇÃO	80,35% 47,48% 11/2021
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,98	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,35	0,56
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,44	0,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,92</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		0,01282051	15,55	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,15</b>



**3.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	239,50	7,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,15</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		0,03000000	15,55	0,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,65</b>

**3.3. 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	0,00817647	47,77	0,39
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019609	98,99	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02205682	157,32	3,49
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	282,41	2,71
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	239,50	2,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,29</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		0,02941175	15,55	0,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,74</b>

**3.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,66	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,88	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,67	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,35	0,02
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00833333	159,50	1,32
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	170,98	0,30
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00386556	4,08	0,02

*BH*

*[Handwritten mark]*

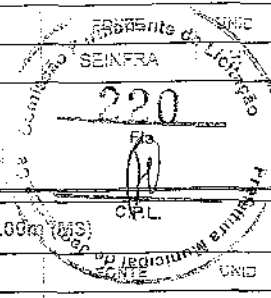


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA	DATA:	18/12/2021	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUA - JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	027 - OCV DESONERAÇÃO	33,65%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEMAP:	221 - OCV DESONERAÇÃO	80,65%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,55	0,97
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,44	0,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,35
					VALOR:	3,58



**4.1. 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	104,12	5,73
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,73

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,71
					VALOR:	7,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	212,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,06	75,97
					TOTAL MATERIAL:	75,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,20000000	508,74	101,75
					TOTAL SERVICIO:	101,75
					VALOR:	441,55

**4.3. 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	129,88	1,27
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,60	1,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01980000	15,55	0,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,30
					VALOR:	3,21

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

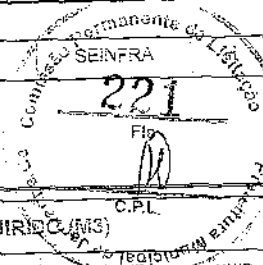
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature and initials]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA:	13/12/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	BDI:	26,95%
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	FONTES:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	VERSÃO:	027.01 COM DESCENAÇÃO
		SINAP:	027.01 COM DESCENAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	65,65%
		MES:	47,76%
		REF:	05/2021
			10/2021



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	0,18520000	126,66	24,01
				TOTAL EQUIPAMENTO:	24,01
				VALOR:	24,01

## 4.5. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
				TOTAL EQUIPAMENTO:		15,93

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		93,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88600000	67,50	59,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	78,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	849,00000000	0,56	185,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	75,90	15,45
				TOTAL MATERIAL:		317,18
				VALOR:		426,46

## 4.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	9,50	10,92
				TOTAL MATERIAL:		11,13
				VALOR:		14,13

## 4.7. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		50,68

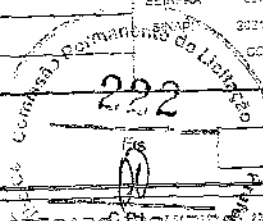
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,81	10,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 5"X3"	SEINFRA	M	2,03000000	12,61	25,22
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	10,01	18,02
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,75	4,19
				TOTAL MATERIAL:		62,92



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA:	13/12/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	FORTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	0371 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	032111 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR: 113,59

## 5.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	80,55	9,13
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,14	36,48
TOTAL MATERIAL:						45,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M5	0,02000000	441,95	8,84
TOTAL SERVIÇO:						8,84
VALOR:						64,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01600000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
TOTAL SERVIÇO:						13,36
VALOR:						23,80

## 5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
0726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03410000	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	20,77	3,31

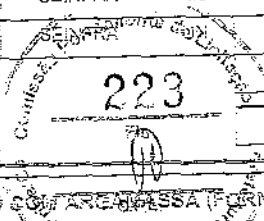
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA: 10/12/2021	BDI: 28,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	<b>VERSAO:</b>	HORA MES REP.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	<b>SEINFRA:</b>	207,00% DESONERAÇÃO 20,85% 47,08% 11/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	<b>SINAP:</b>	2021/19 COM DESONERAÇÃO 20,85% 47,08% 11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	97,50	3,83
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	60,48	3,58
18513	TIJO-LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	M3	51,00000000	3,55	26,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,78
<b>VALOR:</b>						40,83



## 5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM AREIA FINESSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	36,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						52,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	27,80	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,75000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,57
18625	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,48	54,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						60,23
<b>VALOR:</b>						112,90

## 5.5. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,65	0,00
10636	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,92	0,10
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,85	0,33
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,91	0,66
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,95	0,87
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571428	75,89	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,10

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,55	0,89
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,64	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,71	3,14
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,99	8,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,14
<b>VALOR:</b>						14,32

## 5.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

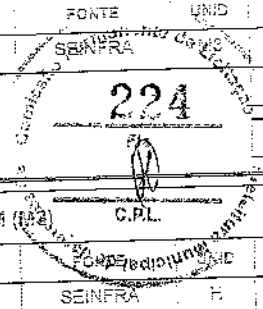


<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	<b>DATA:</b>	13/12/2021	<b>BDI:</b>	26,55%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	<b>VERSAO:</b>		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	<b>SEINFRA:</b>	CON. COM DESONERAÇÃO	35,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	<b>SEINAPI:</b>	ZC: 10 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%
			COMPOS. COES PROPRIAS	0,00%	0,00%

MAC DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,56	5,60
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>						<b>9,34</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,97x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,43</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,06100000	509,74	0,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,28</b>



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

MAC DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,56	45,56
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>						<b>45,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

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

MAC DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,56	155,50
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>						<b>155,50</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	57,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,12	73,55
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>404,80</b>

## 5.1.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAC DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,77	80,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>						<b>180,20</b>

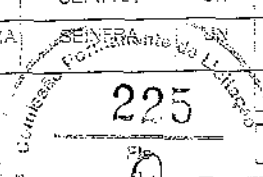
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,08	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,50000000	18,22	38,44
10356	CABO ISCLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,85	5,85
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07	348,07
10841	CONECTOR PARA PASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,81	4,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA:	13/12/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	BDI:	28,55%
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	FONTES:	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	027,7 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	2221,6 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			25,65% 47,78% 11,32%
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	66,28	66,28
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 350KG, H= 8,08M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	617,74	617,74
TOTAL MATERIAL:					1.174,84
VALOR:					1.352,00



### 6.1.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABEAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	32,36	32,36
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,88	31,88
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,34	26,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	35,87	35,87
TOTAL MATERIAL:					127,45
VALOR:					172,51

### 6.1.3. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					33,78

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:					51,51
VALOR:					85,30

### 6.1.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:					9,50
VALOR:					20,76

### 6.1.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23

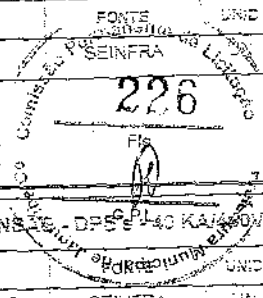
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA	DATA:	13/12/2021
DESCRICOÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA	BDI:	26,55%
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUA - JAGUARIBE-CE	VERSAO:	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	MSS
		BRAP:	REF.
			05/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76



## 6.1.6. C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:						119,10
VALOR:						119,10

## 6.1.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,77	10,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						27,60

MATERIAL	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,85	114,85
TOTAL MATERIAL:						114,85
VALOR:						142,45

## 6.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	44,31
TOTAL MAO DE OBRA:						44,31
VALOR:						44,31

## 6.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,55	28,14
TOTAL MAO DE OBRA:						28,14
VALOR:						28,14

## 6.2.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,77	6,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						14,63

MATERIAL	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:						8,00

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



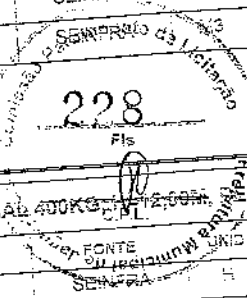
OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA:	18/12/2021		
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	BDI:	23,55%		
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	VERÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	07/11/2021	07/2021	08/2021
		SEINFRA	08/11/2021	08/2021	09/2021
		SEINFRA	09/11/2021	09/2021	10/2021
		SEINFRA	10/11/2021	10/2021	11/2021
		SEINFRA	11/11/2021	11/2021	12/2021
		SEINFRA	12/11/2021	12/2021	01/2022
		SEINFRA	01/12/2022	01/2022	02/2022
		SEINFRA	02/12/2022	02/2022	03/2022
		SEINFRA	03/12/2022	03/2022	04/2022
		SEINFRA	04/12/2022	04/2022	05/2022
		SEINFRA	05/12/2022	05/2022	06/2022
		SEINFRA	06/12/2022	06/2022	07/2022
		SEINFRA	07/12/2022	07/2022	08/2022
		SEINFRA	08/12/2022	08/2022	09/2022
		SEINFRA	09/12/2022	09/2022	10/2022
		SEINFRA	10/12/2022	10/2022	11/2022
		SEINFRA	11/12/2022	11/2022	12/2022
		SEINFRA	12/12/2022	12/2022	01/2023
		SEINFRA	01/01/2023	01/2023	02/2023
		SEINFRA	02/01/2023	02/2023	03/2023
		SEINFRA	03/01/2023	03/2023	04/2023
		SEINFRA	04/01/2023	04/2023	05/2023
		SEINFRA	05/01/2023	05/2023	06/2023
		SEINFRA	06/01/2023	06/2023	07/2023
		SEINFRA	07/01/2023	07/2023	08/2023
		SEINFRA	08/01/2023	08/2023	09/2023
		SEINFRA	09/01/2023	09/2023	10/2023
		SEINFRA	10/01/2023	10/2023	11/2023
		SEINFRA	11/01/2023	11/2023	12/2023
		SEINFRA	12/01/2023	12/2023	01/2024
		SEINFRA	01/02/2024	01/2024	02/2024
		SEINFRA	02/02/2024	02/2024	03/2024
		SEINFRA	03/02/2024	03/2024	04/2024
		SEINFRA	04/02/2024	04/2024	05/2024
		SEINFRA	05/02/2024	05/2024	06/2024
		SEINFRA	06/02/2024	06/2024	07/2024
		SEINFRA	07/02/2024	07/2024	08/2024
		SEINFRA	08/02/2024	08/2024	09/2024
		SEINFRA	09/02/2024	09/2024	10/2024
		SEINFRA	10/02/2024	10/2024	11/2024
		SEINFRA	11/02/2024	11/2024	12/2024
		SEINFRA	12/02/2024	12/2024	01/2025
		SEINFRA	01/03/2025	01/2025	02/2025
		SEINFRA	02/03/2025	02/2025	03/2025
		SEINFRA	03/03/2025	03/2025	04/2025
		SEINFRA	04/03/2025	04/2025	05/2025
		SEINFRA	05/03/2025	05/2025	06/2025
		SEINFRA	06/03/2025	06/2025	07/2025
		SEINFRA	07/03/2025	07/2025	08/2025
		SEINFRA	08/03/2025	08/2025	09/2025
		SEINFRA	09/03/2025	09/2025	10/2025
		SEINFRA	10/03/2025	10/2025	11/2025
		SEINFRA	11/03/2025	11/2025	12/2025
		SEINFRA	12/03/2025	12/2025	01/2026
		SEINFRA	01/04/2026	01/2026	02/2026
		SEINFRA	02/04/2026	02/2026	03/2026
		SEINFRA	03/04/2026	03/2026	04/2026
		SEINFRA	04/04/2026	04/2026	05/2026
		SEINFRA	05/04/2026	05/2026	06/2026
		SEINFRA	06/04/2026	06/2026	07/2026
		SEINFRA	07/04/2026	07/2026	08/2026
		SEINFRA	08/04/2026	08/2026	09/2026
		SEINFRA	09/04/2026	09/2026	10/2026
		SEINFRA	10/04/2026	10/2026	11/2026
		SEINFRA	11/04/2026	11/2026	12/2026
		SEINFRA	12/04/2026	12/2026	01/2027
		SEINFRA	01/05/2027	01/2027	02/2027
		SEINFRA	02/05/2027	02/2027	03/2027
		SEINFRA	03/05/2027	03/2027	04/2027
		SEINFRA	04/05/2027	04/2027	05/2027
		SEINFRA	05/05/2027	05/2027	06/2027
		SEINFRA	06/05/2027	06/2027	07/2027
		SEINFRA	07/05/2027	07/2027	08/2027
		SEINFRA	08/05/2027	08/2027	09/2027
		SEINFRA	09/05/2027	09/2027	10/2027
		SEINFRA	10/05/2027	10/2027	11/2027
		SEINFRA	11/05/2027	11/2027	12/2027
		SEINFRA	12/05/2027	12/2027	01/2028
		SEINFRA	01/06/2028	01/2028	02/2028
		SEINFRA	02/06/2028	02/2028	03/2028
		SEINFRA	03/06/2028	03/2028	04/2028
		SEINFRA	04/06/2028	04/2028	05/2028
		SEINFRA	05/06/2028	05/2028	06/2028
		SEINFRA	06/06/2028	06/2028	07/2028
		SEINFRA	07/06/2028	07/2028	08/2028
		SEINFRA	08/06/2028	08/2028	09/2028
		SEINFRA	09/06/2028	09/2028	10/2028
		SEINFRA	10/06/2028	10/2028	11/2028
		SEINFRA	11/06/2028	11/2028	12/2028
		SEINFRA	12/06/2028	12/2028	01/2029
		SEINFRA	01/07/2029	01/2029	02/2029
		SEINFRA	02/07/2029	02/2029	03/2029
		SEINFRA	03/07/2029	03/2029	04/2029
		SEINFRA	04/07/2029	04/2029	05/2029
		SEINFRA	05/07/2029	05/2029	06/2029
		SEINFRA	06/07/2029	06/2029	07/2029
		SEINFRA	07/07/2029	07/2029	08/2029
		SEINFRA	08/07/2029	08/2029	09/2029
		SEINFRA	09/07/2029	09/2029	10/2029
		SEINFRA	10/07/2029	10/2029	11/2029
		SEINFRA	11/07/2029	11/2029	12/2029
		SEINFRA	12/07/2029	12/2029	01/2030
		SEINFRA	01/08/2030	01/2030	02/2030
		SEINFRA	02/08/2030	02/2030	03/2030
		SEINFRA	03/08/2030	03/2030	04/2030
		SEINFRA	04/08/2030	04/2030	05/2030
		SEINFRA	05/08/2030	05/2030	06/2030
		SEINFRA	06/08/2030	06/2030	07/2030
		SEINFRA	07/08/2030	07/2030	08/2030
		SEINFRA	08/08/2030	08/2030	09/2030
		SEINFRA	09/08/2030	09/2030	10/2030
		SEINFRA	10/08/2030	10/2030	11/2030
		SEINFRA	11/08/2030	11/2030	12/2030
		SEINFRA	12/08/2030	12/2030	01/2031
		SEINFRA	01/09/2031	01/2031	02/2031
		SEINFRA	02/09/2031	02/2031	03/2031
		SEINFRA	03/09/2031	03/2031	04/2031
		SEINFRA	04/09/2031	04/2031	05/2031
		SEINFRA	05/09/2031	05/2031	06/2031
		SEINFRA	06/09/2031	06/2031	07/2031
		SEINFRA	07/09/2031	07/2031	08/2031
		SEINFRA	08/09/2031	08/2031	09/2031
		SEINFRA	09/09/2031	09/2031	10/2031
		SEINFRA	10/09/2031	10/2031	11/2031
		SEINFRA	11/09/2031	11/2031	12/2031
		SEINFRA	12/09/2031	12/2031	01/2032
		SEINFRA	01/10/2032	01/2032	02/2032
		SEINFRA	02/10/2032	02/2032	03/2032
		SEINFRA	03/10/2032	03/2032	04/2032
		SEINFRA	04/10/2032	04/2032	05/2032
		SEINFRA	05/10/2032	05/2032	06/2032
		SEINFRA	06/10/2032	06/2032	07/2032
		SEINFRA	07/10/2032	07/2032	08/2032
		SEINFRA	08/10/2032	08/2032	09/2032
		SEINFRA	09/10/2032	09/2032	10/2032
		SEINFRA	10/10/2032	10/2032	11/2032
		SEINFRA	11/10/2032	11/2032	12/2032
		SEINFRA	12/10/2032	12/2032	01/2033
		SEINFRA	01/11/2033	01/2033	02/2033
		SEINFRA	02/11/2033	02/2033	03/2033
		SEINFRA	03/11/2033	03/2033	04/2033
		SEINFRA	04/11/2033	04/2033	05/2033
		SEINFRA	05/11/2033	05/2033	06/2033
		SEINFRA	06/11/2033	06/2033	07/2033
		SEINFRA	07/11/2033	07/2033	08/2033
		SEINFRA	08/11/2033	08/2033	09/2033
		SEINFRA	09/11/2033	09/2033	10/2033
		SEINFRA	10/11/2033	10/2033	11/2033
		SEINFRA	11/11/2033	11/2033	12/2033
		SEINFRA	12/11/2033	12/2033	01/2034
		SEINFRA	01/12/2034	01/2034	02/2034
		SEINFRA	02/12/2034	02/2034	03/2034
		SEINFRA	03/12/2034	03/2034	04/2034
		SEINFRA	04/12/2034	04/2034	05/2034
		SEINFRA	05/12/2034	05/2034	06/2034
		SEINFRA	06/12/2034	06/2034	07/2034
		SEINFRA	07/12/2034	07/2034	08/2034
		SEINFRA	08/12/2034	08/2034	09/2034
		SEINFRA	09/12/2034	09/2034	10/2034
		SEINFRA	10/12/2034	10/2034	11/2034
		SEINFRA	11/12/2034	11/2034	12/2034
		SEINFRA	12/12/2034	12/2034	01/2035
		SEINFRA	01/01/2035	01/2035	02/2035
		SEINFRA	02/01/2035	02/2035	03/2035
		SEINFRA	03/01/2035	03/2035	04/2035
		SEINFRA	04/01/2035	04/2035	05/2035
		SEINFRA	05/01/2035	05/2035	06/2035
		SEINFRA	06/01/2035	06/2035	07/2035
		SEINFRA	07/01/2035	07/2035	08/2035
		SEINFRA	08/01/2035	08/2035	09/2035
		SEINFRA	09/01/2035	09/2035	10/2035
		SEINFRA	10/01/2035	10/2035	11/2035
		SEINFRA	11/01/2035	11/2035	12/2035
		SEINFRA	12/01/2035	12/2035	01/2036
		SEINFRA	01/02/2036	01/2036	02/2036
		SEINFRA	02/02/2036	02/2036	03/2036
		SEINFRA	03/02/2036		

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA: 13/12/2021	BDI: 25,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	VERSÃO	HORA	MESES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	55,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	55,85%	47,78%
		SEINFRA	0,00%	0,00%
				REF: 05/2021

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,27000000	404,80	109,30
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,27000000	134,54	36,41
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,38000000	41,21	14,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>160,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>779,08</b>



**6.3.2. C4879 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,44000000	126,29	181,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>181,85</b>

**MAO DE OBRA**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,86000000	15,55	44,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>44,78</b>

**MATERIAL**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,00000000	1.475,12	1.475,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1.475,12</b>

**SERVICO**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,47000000	404,80	190,26
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,47000000	134,54	63,37
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,71000000	41,21	29,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>282,91</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.954,64</b>

**6.3.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 CM (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,50000000	120,32	60,16
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,75000000	12,73	9,55
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	385,54	9,87
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21800000	41,21	9,08
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm; UTIL. 3X	M2	0,12000000	113,59	13,63
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6	M2	0,60000000	31,13	18,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>157,37</b>
<b>VALOR:</b>				<b>157,37</b>

**6.3.4. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312 ELETRICISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,88</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA:	13/12/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	BDI:	28,85%
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	FONTES:	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	227: COM DESONERAÇÃO
		SINAP:	232:10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			11/2021
			0,00%
			0,00%

16503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
					TOTAL MATERIAL:	34,90
					VALOR:	64,33



**6.3.5. PMJ0100 - LUMINÁRIA LED 100 W (UN)**

GERAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-208501	LUMINÁRIA LED 100W	1,00000000	357,36	357,36
				TOTAL GERAL:
				357,36

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
					TOTAL MATERIAL:	106,12
					VALOR:	308,52

**5.3.6. PMJ00101 - LUMINÁRIA LED 150 W (UN)**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-630480	LUMINÁRIA LED 150W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	488,24	488,24
					TOTAL GERAL:	488,24

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
					TOTAL MATERIAL:	106,12
					VALOR:	649,40

**7.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,86300000	13,85	11,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,95

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67	37,67
					TOTAL MATERIAL:	37,67
					VALOR:	48,72

**7.2. PMJ0099 - BANCO DE MADEIRA C/ENCOSTO ASSENTO FIXADO EM CONCRETO MÓDULO (1,5M) (UN)**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

*BH*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



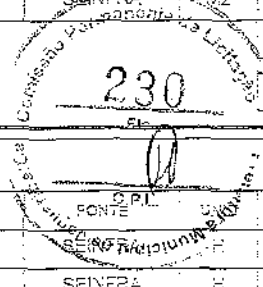
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA: 13/12/2021	BDI: 23,55%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	027: COM DESONERAÇÃO	63,68%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SINAF:	029: 10 COM DESONERAÇÃO	83,36%	47,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

INS-256872	PERFIL METÁLICO 400X200X10 MM	PRÓPRIA	M	2,30000000	14,78	33,99
<b>TOTAL GERAL:</b>						33,99

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						174,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 39,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,13000000	238,28	34,88
10794	CHUMBADOR TIPO PARASOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,57	28,96
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	36,00000000	0,20	7,20
11582	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	4,80000000	112,50	540,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						309,04

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18900000	525,58	99,39
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,06250000	404,80	33,40
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,36000000	45,56	16,40
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,37800000	37,76	14,20
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm, UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,12000000	95,91	107,42
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27130000	134,84	36,57
C2967	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,12000000	21,75	135,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						440,53
<b>VALOR:</b>						1.259,49



### 7.3. C1431 - GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00640000	134,64	1,13
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00080000	97,44	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,22

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	18,77	4,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,42	5,78
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,14	8,04
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,93	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,03
<b>VALOR:</b>						19,37

### 7.4. C5002 - PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PANEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

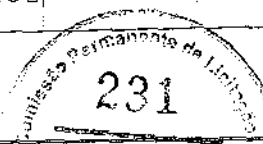
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA:	19/12/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	BDI:	28,55%
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBEZ-CE	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBEZ-CE	SEINFRA:	327.1 COM DESONERAÇÃO
		BIMAF:	2.021.14 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

19488	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PANEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00000000	44.158,00	44.158,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						44.158,00



## 7.5. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,09	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	19,19	27,28
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	88,14	308,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						335,78
<b>VALOR:</b>						335,87

## 7.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	26,77	16,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,56	2,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,74
<b>VALOR:</b>						37,78

## 8.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	41,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,21
<b>VALOR:</b>						41,21

## 8.1.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,86	1,35
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,60	1,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,09

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,55	0,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,32
<b>VALOR:</b>						3,41

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

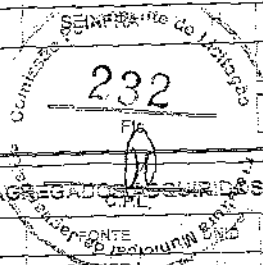


OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA: 12/12/2024	BDI: 29,95%
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 03,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINAPI:	2021.12 COM DESONERAÇÃO 80,58%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 15,54%

VALOR: 3,41

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,66	24,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,01
VALOR:						24,01



## 8.1.4. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) COM AGREGADO ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL MAO DE OBRA:						212,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,06	76,97
TOTAL MATERIAL:						76,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,80000000	609,74	152,92
TOTAL SERVIÇO:						152,92

VALOR: 441,59

## 8.1.5. C0841 - CONCRETO P/IBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86880000	67,50	58,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,56	179,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,86800000	73,00	61,78
TOTAL MATERIAL:						299,49

VALOR: 498,72

## 8.1.6. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,19	87,62
TOTAL MATERIAL:						87,62

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA: 15/12/2021	BDI: 26,65%
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	021: COM DESONERAÇÃO 65,65% 47,78% 03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	202: 10 COM DESONERAÇÃO 60,55% 40,48% 11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 3,00% 0,00%

233

VALOR: 118,72

## 8.1.7. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,34</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,50	47,12
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	78,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,66	125,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>239,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>527,55</b>

## 8.1.8. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,77	22,64
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,68</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,45000000	23,81	10,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,61	25,22
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	10,01	18,02
12406	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	18,75	4,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,59</b>

## 8.1.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	3,02000000	10,05	3,03
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,13</b>

## 8.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

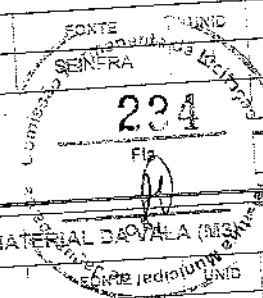
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06600000	104,12	6,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,73</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA:	13/12/2021	SDI:	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	<b>VERSÃO:</b>		<b>HCRA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	73,56%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	<b>SNAP:</b>	212110 COM DESONERAÇÃO	55,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,11000000	15,55	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,71</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>7,44</b>



8.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,44</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>25,43</b>

8.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>20,22</b>

MATERIAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	1,15000000	74,72	85,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>85,93</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>108,14</b>

8.2.4. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=400mm (M)		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	1,52000000	15,55	23,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,95</b>

MATERIAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,00240000	87,50	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	0,97000000	0,56	0,54
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1. DN=400MM (NBR 6890:2018)	1,05000000	40,32	42,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>43,04</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>74,99</b>

8.2.5. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	0,00300000	20,77	0,38
12391	PEDREIRO	0,05000000	20,77	1,25
12543	SERVENTE	0,30000000	15,55	4,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,29</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>5,97</b>

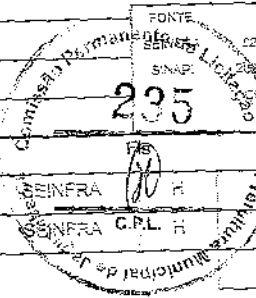
8.3.1. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA				

Bm

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA:	10.10.2021
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	BDI:	29,55%
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	VERSAO:	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SINAP:	2021.10 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	C.P.L. H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12157 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 5890:2016)	SEINFRA	M	1,00000000	195,50	195,50
TOTAL MATERIAL:					195,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS (PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	368,08	141,31
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm, P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,80000000	69,58	55,70
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	188,10	11,07
TOTAL SERVICO:					208,08
VALOR:					408,58

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,82000000	355,08	999,13
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm, P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	3,12000000	58,58	182,77
TOTAL SERVICO:					1.483,20
VALOR:					1.483,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17

Adilson Cavalcante Mota Neto  
Engenheiro Civil  
RNP: 081572761-1

*[Handwritten Signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA	DATA:	31/12/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA	VERSÃO:	004
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUA - JAGUARIBE-CE	COM DESONERAÇÃO:	63,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	COM DESONERAÇÃO:	20,55%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	15,80%



## PMJ - 6098 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 5 (MÊS)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9077E ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00000000	24,26	1.213,00
100306 ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00000000	102,55	3.589,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4.813,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.813,10</b>

## PMJ0100 - LUMINÁRIA LED 100 W (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-205501 LUMINÁRIA LED 100W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	357,96	357,96
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>357,96</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,04</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16696 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.255/11 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>509,62</b>

## PMJ00101 - LUMINÁRIA LED 150 W (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-830450 LUMINÁRIA LED 150W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	488,24	488,24
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>488,24</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,04</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16696 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.255/11 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>643,40</b>

## PMJ00099 - BANCO DE MADEIRA C/ENCOSTO ASSENTO FIXADO EM CONCRETO MÓDULO (1,8M) (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-258672 PERFIL METÁLICO 400X200X10 MM	PRÓPRIA	M	2,50000000	14,78	36,96
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>36,96</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
11656 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31

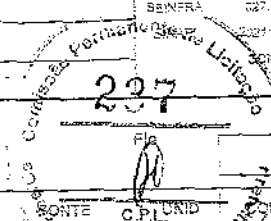
B

✓



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA	DATA:	15/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03/11/2021
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUA - JAGUARIBE-CE	VERSÃO:	03/11/2021	HORA:	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	VERSÃO:	03/11/2021	MES:	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		REP:	11/2021



MATERIAL		FONTE	C.P.L.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA		M2	0,15000000	236,28	34,88
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA		UN	3,00000000	3,37	26,96
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA		UN	36,00000000	0,20	7,20
16662	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA		UN	4,60000000	112,50	540,30
TOTAL MATERIAL:							609,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,19900000	528,56	98,38	
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,08250000	404,80	33,40	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,36000000	45,55	16,40	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,37600000	37,75	14,20	
C1399	FORMA PLANA CHAPÁ COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm, UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,12000000	95,91	107,42	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27150000	134,84	36,61	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,12000000	21,75	133,11	
TOTAL SERVIÇO:							440,53
VALOR:							1.253,48

Robson Cavalcante Mota Neto  
 Engenheiro Civil  
 CRP: 061572764-1





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



**OBRA:** CONTRUÇÃO DA AVENIDA SEIRA RIO EM MAPUA  
**DESCRIÇÃO:** CONTRUÇÃO DA AVENIDA SEIRA RIO EM MAPUA  
**LOCAL:** DISTRITO DE MAPUA - JAGUARIBE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

**DATA:** 15/12/2017 **BDI:** 28,88%  
**FONTE:** VERBA  
**RECURSO:** COM. DESTACADO AL. 8014 4/1/2017  
**ORÇ.:** 2017 COM DEDUÇÃO 55.551.474-41 1.0001  
**COMPOZICÕES PROPRIAS**

Nº	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcelas
			1	2	3	4	5	6	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.832,52	6.106,64	6.106,64	6.106,64	6.106,64	6.106,64	6.106,64	36.832,52
2	SERVIÇOS INICIAIS	2.650,22	2.650,22						2.650,22
3	TERRAPLENAGEM	86.977,43	13.795,49	27.590,97	27.590,97				86.977,43
4	MURO DE ARRIMO	920.518,12	248.327,25	248.327,25	248.327,25	248.327,25	248.327,25		920.518,12
5	PAVIMENTAÇÃO	432.218,27		86.443,65	86.443,65	172.887,31	86.443,65		432.218,27
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	189.844,33			47.461,08	47.461,08	47.461,08	47.461,08	189.844,33
7	ACESSÓRIOS URBANÍSTICOS	321.592,27					160.796,14	160.796,13	321.592,27
8	DRENAGEM	56.891,26	11.378,25	11.378,25	11.378,25	22.756,51			56.891,26
9	SERVIÇOS FINAIS	8.475,49						8.475,49	8.475,49
		1.738.099,81	282.257,35	379.845,73	308.144,21	258.211,54	300.357,62	222.832,00	1.738.099,81
			282.257,35	682.104,61	885.245,82	1.214.460,33	1.815.287,65	1.738.099,81	

Abscson Cavalcante Mota Neto  
 Engenheiro Civil  
 CRP: 06157273-1

34

# COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA : 19/12/2021	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	SINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SINAP	2021 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MORA MES REF.
			35,25% 47,75% 09/2021
			30,55% 47,45% 11/2021
			3,20% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	3,80
AC	Administração Central	1,02
DF	Despesas Financeiras	0,50
R	Riscos	2,28
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

	Beneficio	0,32
S+G	Seguro/Garantia	5,64
L	Lucro	0,92
	<b>TOTAL</b>	<b>6,88</b>

I	Impostos	3,65
	PIS	0,00
	COFINS	3,00
	ISS	4,50
	CPRB	0,15
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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



Wilson Cavalcante Melo Neto  
 Engenheiro Civil  
 PNP: 051512784-1

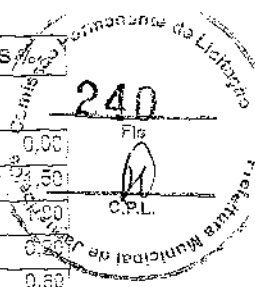
B



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	DATA:	13/12/2021	BDI:	23,55%
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUÁ	FONTE:	VERGÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ - JAGUARIBE-CE	SEMPRA:	2011 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SIKAF:	2011 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					11/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,50
A3	SENAI	1,00	0,33
A4	INCRA	0,20	0,07
A5	SEBRAE	0,60	0,20
A6	Salário Educação	2,50	0,83
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	1,00
A8	FGTS	8,00	2,67
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>6,33</b>



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

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

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

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Abdon Cavalcante Maia Neto  
Engenheiro Civil  
RNP: 091872701-4

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA	DATA: 13/12/2021	BDI: 28,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAPUA	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUA - JAGUARIBE-CE	SEMRA:	22,10 COM DESONERACAO	47,75%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SINAPI:	0221,00 COM DESONERACAO	07,16%	10/2021
			CONTRIBUICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,03	0,03
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>18,83</b>	<b>18,83</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,84	0,00
B1	Rapouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	6,71	8,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL:</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,75%

**A + B + C + D**

Engenheiro Civil  
 CRP: 081572701-1

*BH*



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

MAPP:5107

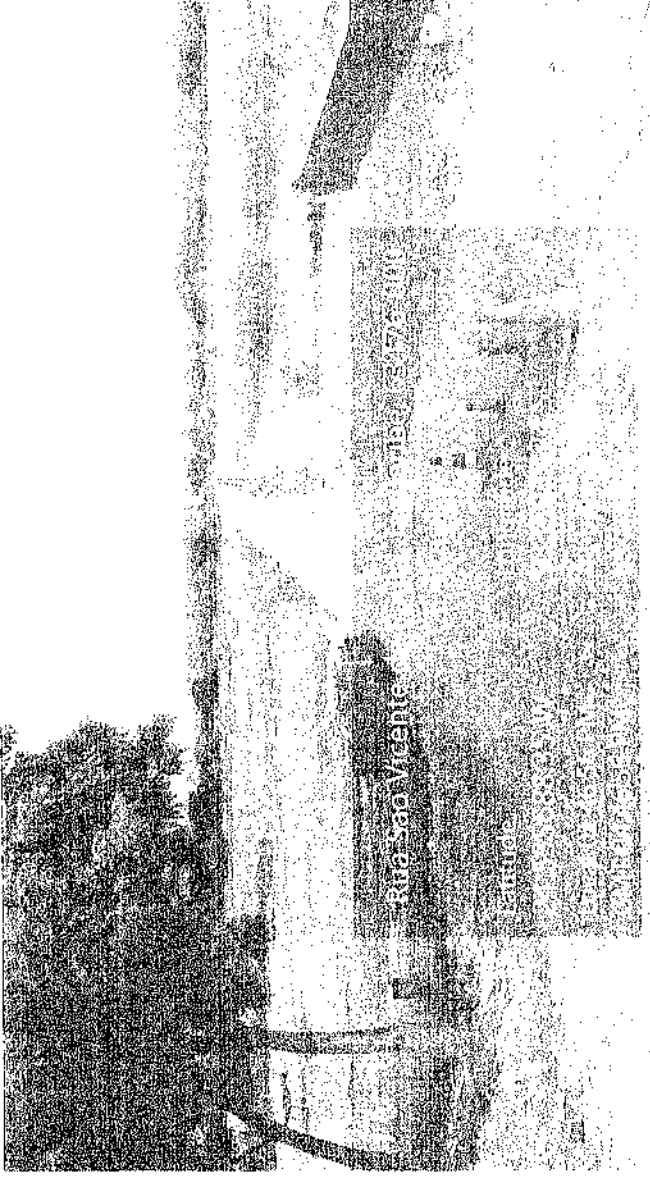


OBJETO: CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO DISTRITO DE MAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE.



31



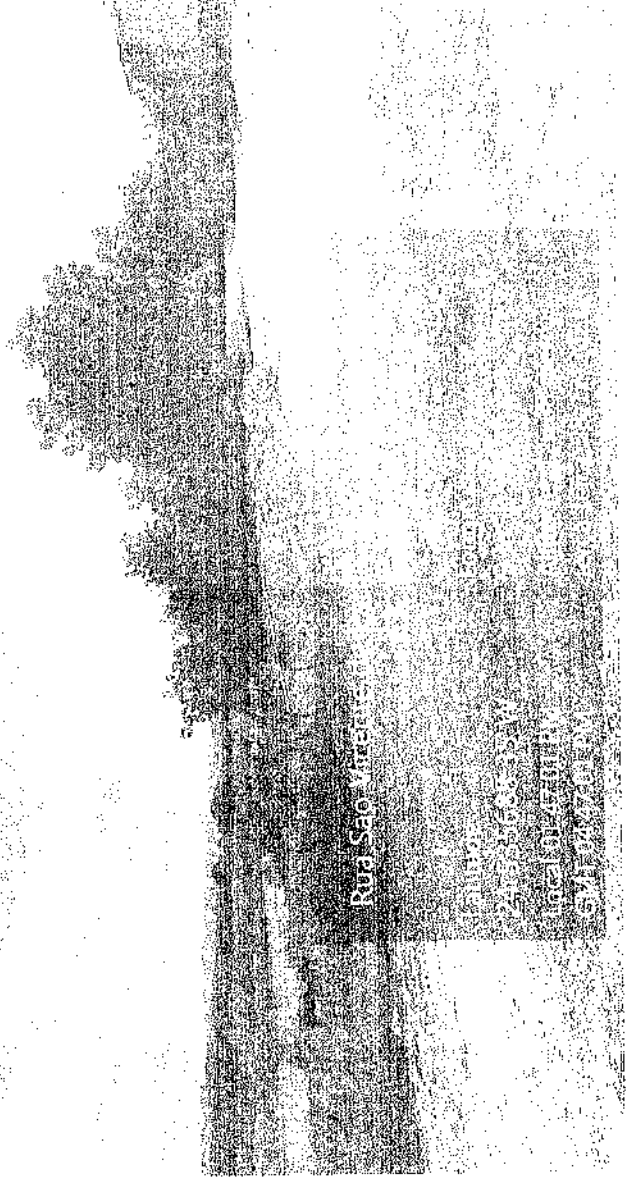


19

4

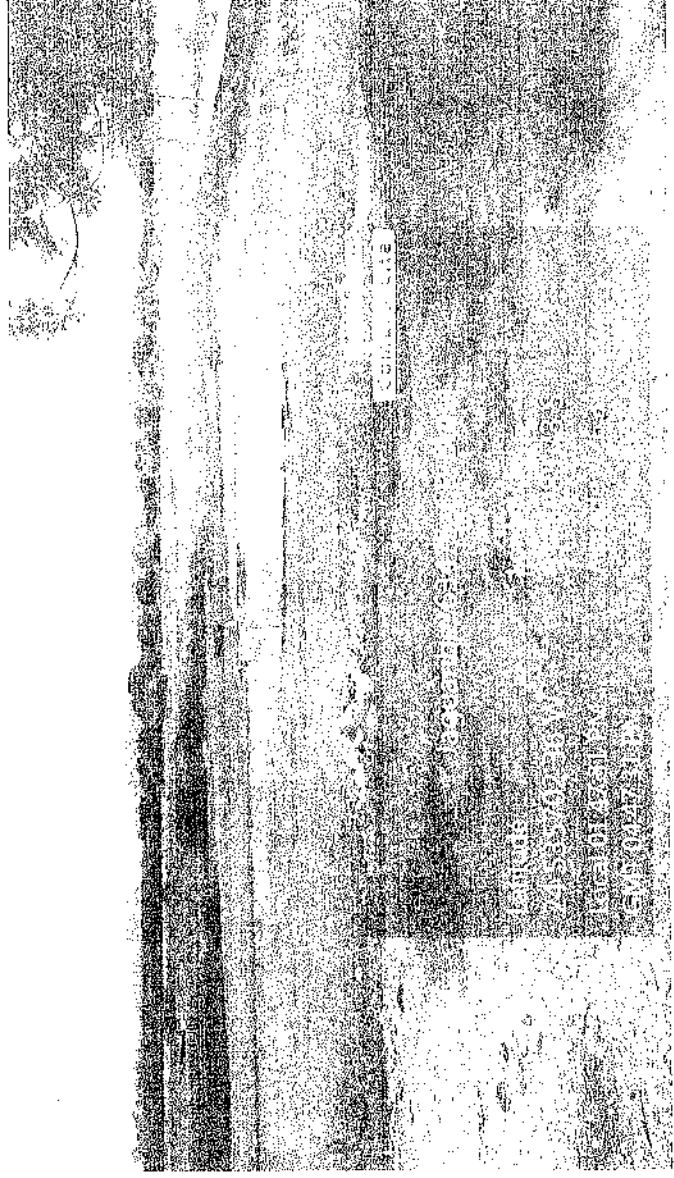


JACUÁRIBÉ



Rua São Vicente

Imagem  
245  
16/10/2011  
SISTEMA

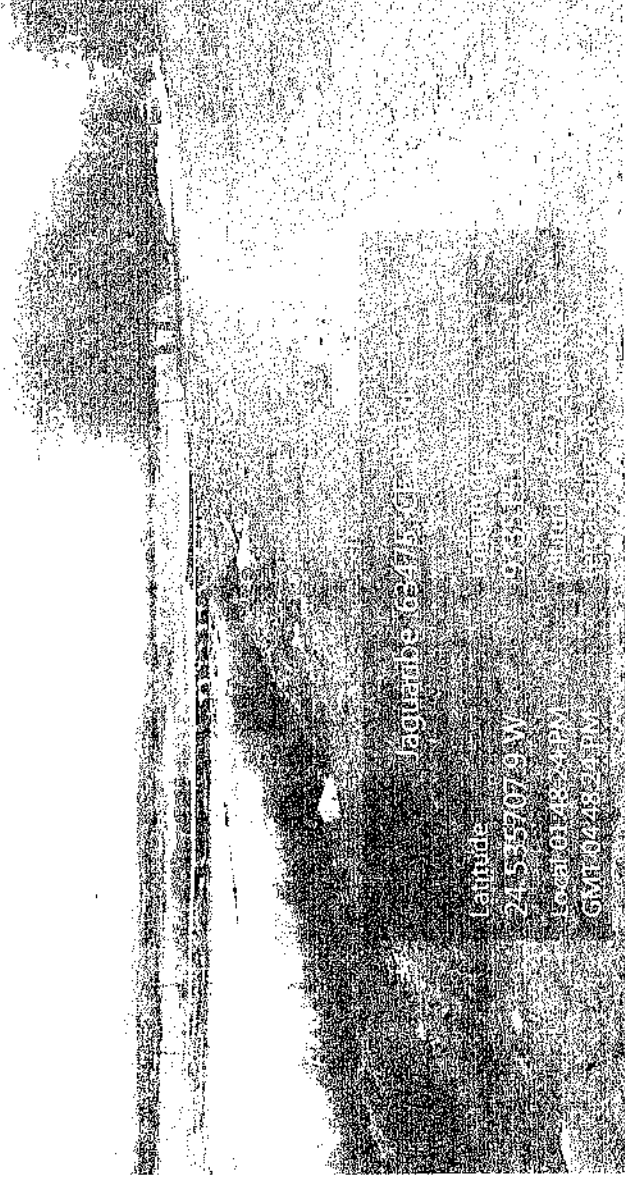
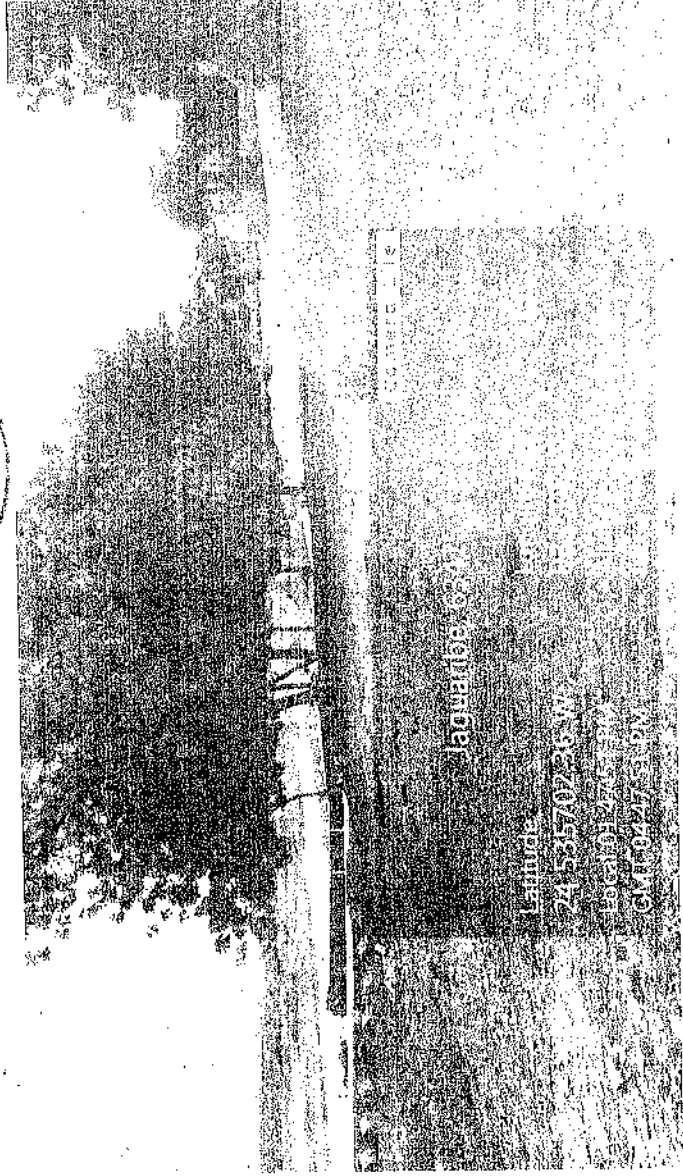


245

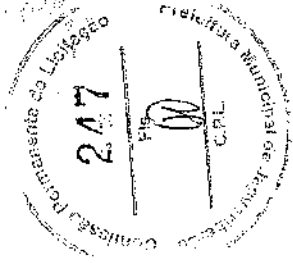
Imagem  
245  
16/10/2011  
SISTEMA

PA





31



Jaguaribe, 63475, CE, Brasil

Latitude

24.5357079 W

Local 01:48:52 PM

GMT 04:48:52 PM

Longitude

-85.5163685

Altitude

165 m

Jaguaribe, CE, Brasil

Latitude

24.5357079 W

Local 01:49:24 PM

GMT 04:49:24 PM

Longitude

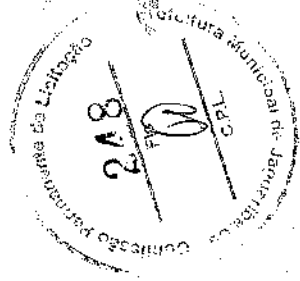
-85.5163685

Altitude

165 m

84

4



SECRETARIA DE  
JAGUARIBE



Rua Francisco de Chagas - 1000  
63476-000

Latitude: 24 53 57.31 15 W  
Local: 01 50 55 PM  
GMT: 04 30 55 PM



Rua Francisco de Chagas - 1000  
63476-000

Latitude: 24 53 57.31 15 W  
Local: 01 51 00 PM  
GMT: 04 30 55 PM

Abelson Cavalcante Maia Neto  
Engenheiro Civil  
RNP: 0815727611

34





SAAE

PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRE

PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRE

CORPO DE BUEIRO EXISTENTE ONDE SERÃO IMPLEMENTADAS AS BOCAS DE BUEIRO

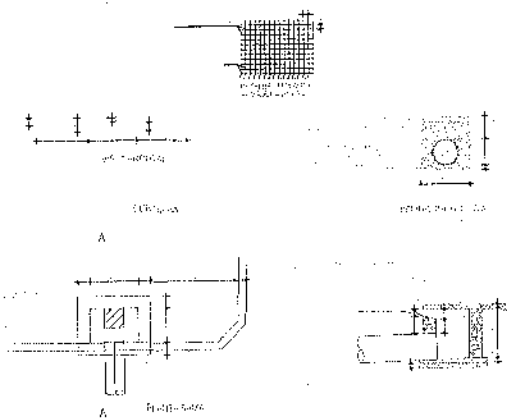
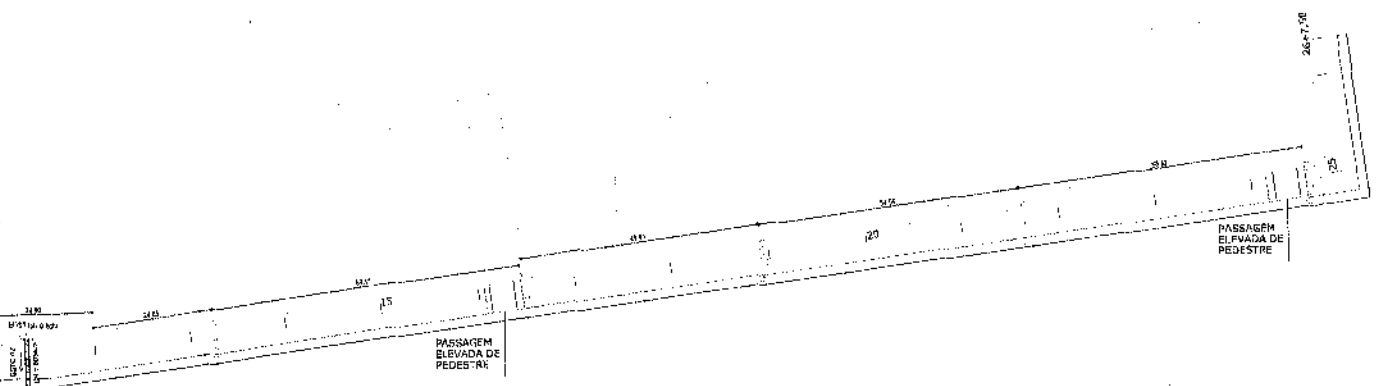
PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRE

PORTAL DE ENTRADA

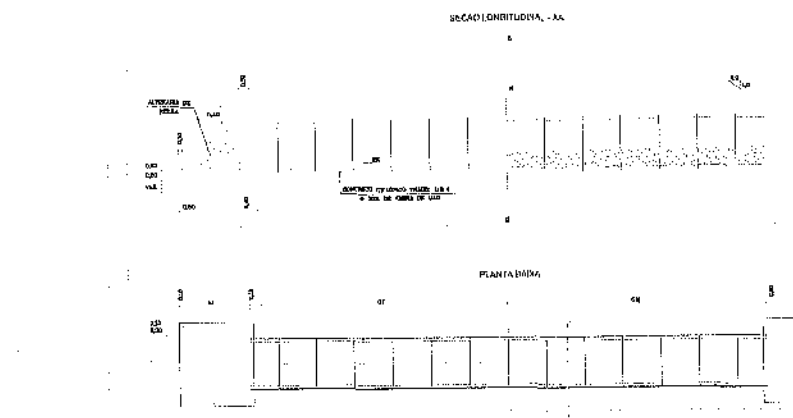
RIO JAGUARIBE

PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRE

01 PLANTA BAIXA - DRENAGEM ESCALA 1:500



03 DETALHE - BOCA DE LOBO ESCALA 1:500



04 DETALHE - BUEIRO ESCALA 1:500

VISTA FRONTAL



02111 - BB



DIMENSÕES DOS BUEIROS		
NOME	ÁREA	PERÍMETRO
BUEIRO 01	2,70	4,20
BUEIRO 02	2,70	4,20
BUEIRO 03	1,50	1,80
BUEIRO 04	1,50	1,80
BUEIRO 05	1,50	1,80
BUEIRO 06	1,50	1,80
BUEIRO 07	1,50	1,80
BUEIRO 08	1,50	1,80
BUEIRO 09	1,50	1,80
BUEIRO 10	1,50	1,80
BUEIRO 11	1,50	1,80
BUEIRO 12	1,50	1,80
BUEIRO 13	1,50	1,80
BUEIRO 14	1,50	1,80
BUEIRO 15	1,50	1,80
BUEIRO 16	1,50	1,80
BUEIRO 17	1,50	1,80
BUEIRO 18	1,50	1,80
BUEIRO 19	1,50	1,80
BUEIRO 20	1,50	1,80
BUEIRO 21	1,50	1,80
BUEIRO 22	1,50	1,80
BUEIRO 23	1,50	1,80
BUEIRO 24	1,50	1,80
BUEIRO 25	1,50	1,80
BUEIRO 26	1,50	1,80
BUEIRO 27	1,50	1,80
BUEIRO 28	1,50	1,80
BUEIRO 29	1,50	1,80
BUEIRO 30	1,50	1,80
BUEIRO 31	1,50	1,80
BUEIRO 32	1,50	1,80
BUEIRO 33	1,50	1,80
BUEIRO 34	1,50	1,80
BUEIRO 35	1,50	1,80
BUEIRO 36	1,50	1,80
BUEIRO 37	1,50	1,80
BUEIRO 38	1,50	1,80
BUEIRO 39	1,50	1,80
BUEIRO 40	1,50	1,80
BUEIRO 41	1,50	1,80
BUEIRO 42	1,50	1,80
BUEIRO 43	1,50	1,80
BUEIRO 44	1,50	1,80
BUEIRO 45	1,50	1,80
BUEIRO 46	1,50	1,80
BUEIRO 47	1,50	1,80
BUEIRO 48	1,50	1,80
BUEIRO 49	1,50	1,80
BUEIRO 50	1,50	1,80

PROPOSTA

PROJETO

PROJETO DRENAGEM PLANTA BAIXA - DRENAGEM

**Prefeitura Municipal de Jaguaribe**

CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAMOA

DATA: 05/04/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MICHEL CARVALHO M. NETO

ENGENHEIRO: ENGENHEIRO

PROJETO: PROJETO DRENAGEM PLANTA BAIXA - DRENAGEM

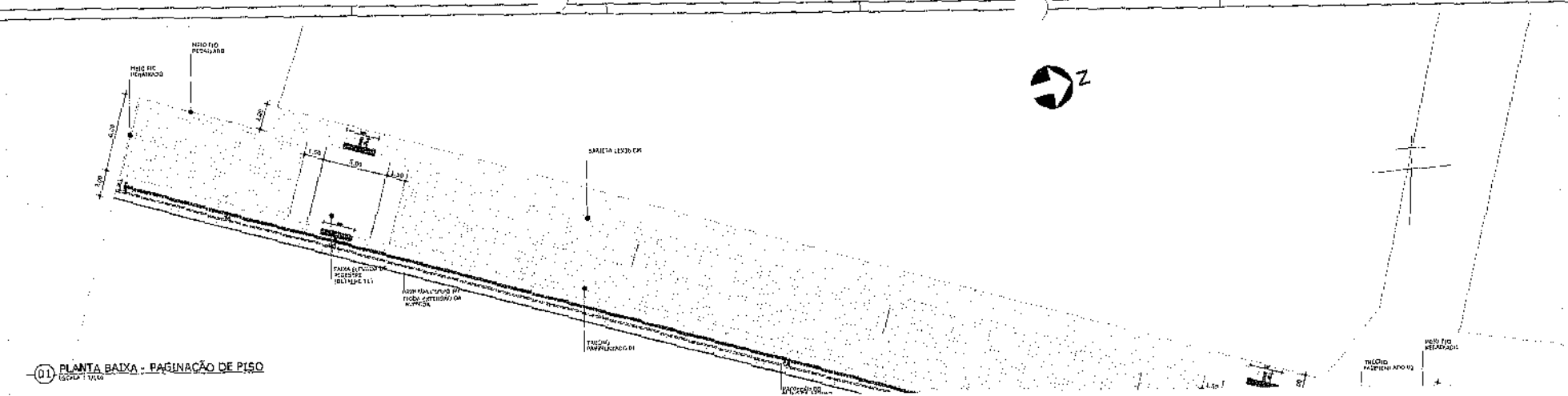
ESCALA: ESCALA 1:500

DATA: 03/2023

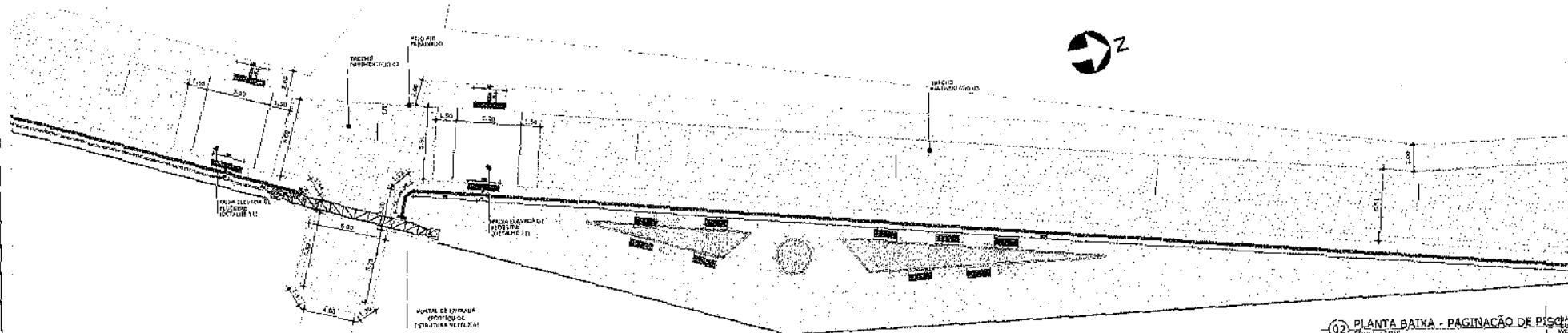




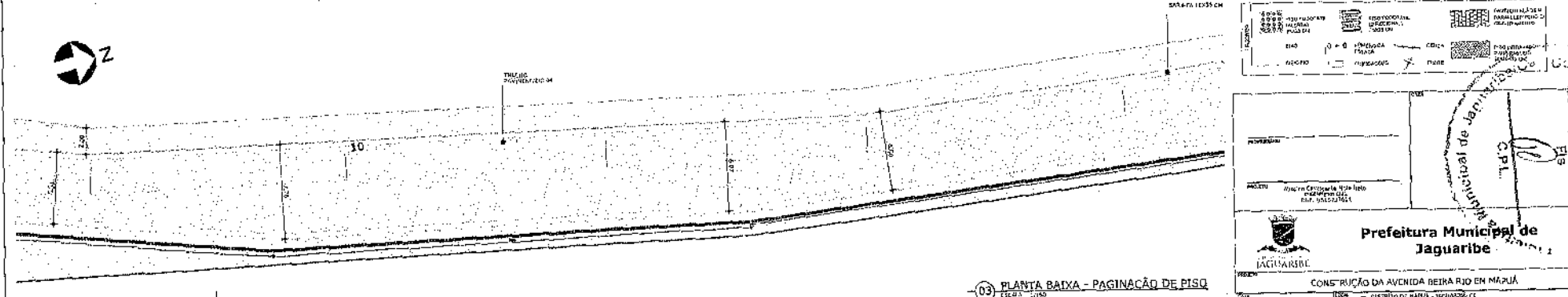
01 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO



02 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO



03 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Prefeitura Municipal de Jaguaribe  
 Rua da Constituição, 100 - Centro - Jaguaribe - CE  
 CEP: 63000-000  
 Fone: (85) 3333-1111

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO EM MAJUA  
 DATA: 01/07/2022  
 FOLHA: 01 DE 01  
 TÍTULO: PAGINAÇÃO DE PISO  
 ESCALA: 1:500

ASSINADO: [Assinatura] / [Nome]  
 DATA: 01/07/2022

Prefeitura Municipal de Jaguaribe  
 Rua da Constituição, 100 - Centro - Jaguaribe - CE  
 CEP: 63000-000  
 Fone: (85) 3333-1111







Legenda	
---	QUILÔMETRO DE 18.100 KV
---	QUILÔMETRO DE 13.800 KV - A 13.800 VOLTOS
---	SEMI-ALTA DE 13.800 VOLTOS
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 220V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 127V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 110V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 70V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 30V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 15V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 7,5V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 3,75V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 1,875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,9375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,46875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,1171875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,05859375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,029296875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0146484375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00732421875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,003662109375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0018310546875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00091552734375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000457763671875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0002288818359375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00011444091796875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000057220458984375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000286102294921875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00001430511474609375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000007152557373046875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000035762786865234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000178813934326171875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000894069671630859375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000004470348358154296875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000022351741790771484375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000111758708953857421875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000558793544769287109375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000002793967723846435546875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000013969838619232177734375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000069849193096160888671875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000349245965480804443359375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000001746229827404022216796875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000008731149137020111083984375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000043655745685100555419921875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000218278728425502777099609375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000001091393642127513885498046875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000005456968210637569427490234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000027284841053187847137451171875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000136424205265939235687255859375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000682121026329696178436279296875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000003410605131648480892181396484375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000017053025658242404460906982421875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000085265128291212022304534912109375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000426325641456060111522674560546875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000002131628207280300557613372802734375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000010658141036401502788066864013671875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000053290705182007513940334320068359375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000026645352591003756970167100341796875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000133226762955018784850835501708984375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000000666133814775093924254275085449421875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000003330669073875469622721375042724609375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000016653345369377348113606875021361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000000083266726846886960568034375010656171875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000004163336342344348028401718750053280859375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000000020816681711721740142008593750026644046875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000001040834085586087007100429687500133220234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000052041704279304350355021484375000666101171875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000000002602085213965217517751072468750003330505859375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000000001301042606982608758875386238437500016652529296875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000000065052130349130437943769311921875000083262646484375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000003252606517456521897189496596875000041631323246875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000000000162630325872826094859474829843750000208156116234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000000008131516293641304742973741492187500001040780581171875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000000004065758146820652371486872096875000005203902905859375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000000002032879073410326185743343614843750000026019514529296875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000000101643953670516309287167180724687500000130097572646484375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000000000508219768352565046435834036192187500000065048786323246875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000000000002541098841762825232217717018096875000000325243931616234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000000000127054942088141261610885350904843750000001626219658081171875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000000000000635274710440706308054427254524687500000008131098290405859375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000000000031763735522035315402721362726246875000000040655491470209296875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000000000015881867761017657701360681136123437500000002032774573501451171875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000000000000079409338805087888506803405681171875000000010163872867507255859375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000000000000039704669402543944250340170280968750000000050819364337536279296875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000000000198523347012719721250170135140484375000000002540968216875181396484375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000000000000992616735063598612500850675675726246875000000001270484108437590698246484375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000000000000004963083675317993062500425337863113612343750000000063524205421875453491470209296875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000000000024815418376589965312500212668816811718750000000031762102710937522674573501451171875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000000000000001240770918829498265625001063440840585937500000001588105135572646484375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000000000006203854594147249132812500053172042029296875000000079402556786311361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000000000003101927297073624566406250002658602114511718750000000397012778931681171875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000000000001550963648536812283203125000132930105726464843750000001985063894687590698246484375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000000000000775481824268406144160156250000664650528631136123437500000099253194734375453491470209296875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000000000000387740912134203072080078125000332325264337522674573501451171875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000000000000193870456067101536040039062500016616263216875113612343750000005962651321687522674573501451171875V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000000000000096935228033550768020019531250000830813160843755681136123437500000029813256608437511361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000000000000048467614016775384010009765625000041540658043752840568113612343750000001490662830437556811361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000000000000000002423380700838769200500488281250000207703290218751420284056811361234375000000074533141521875284056811361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000000000000000121169035041938460025002441406250000103851645109375710142028405681136123437500000003726657076093751420284056811361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000000000000006058451752096923001250012207031250000051925822554687535507101420284056811361234375000000018633285380468757101420284056811361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000000000000000030292258760484615006250006103515625000002596291127734375177535507101420284056811361234375000000093166426902187535507101420284056811361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000000000000001514612938024227750312500030517578125000001298145563867187588766753550710142028405681136123437500000004658321345109375177535507101420284056811361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000000000000000757306469012113875015625000152587890625000000649072781937544383366753550710142028405681136123437500000023291606725546875887667535507101420284056811361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000000000000000003786532345060569375078125000762939453125000003245363909375221916833667535507101420284056811361234375000000116458033627734375443833667535507101420284056811361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000000000000000000018932661725302846875039062500381469726562500000162268195468751109584168336675355071014202840568113612343750000000582290168138671875221916833667535507101420284056811361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000000000000000000946633086265142343750195312500190734863281250000008113409773437555484084168336675355071014202840568113612343750000000291145084069375110958416833667535507101420284056811361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000000000000000000004733165431325711718750097656250095367431640625000000405670486718752774204408416833667535507101420284056811361234375000000014557254203468755548408416833667535507101420284056811361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000000000000000000002366582715628558893750048828125004768371582031250000002028352433671875138710220440841683366753550710142028405681136123437500000000727862710168752774204408416833667535507101420284056811361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000000000000000011832913578142794468750024414062500238418579106250000001014176121687569355102204408416833667535507101420284056811361234375000000003639313550843751387102204408416833667535507101420284056811361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,0000000000000000000000000000059164567890713972343750012207031250011920928955312500000005070880627343753467755102204408416833667535507101420284056811361234375000000018196567754187569355102204408416833667535507101420284056811361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000000000000000002958228394535698718750006103515625000596046447656250000000253544031367187517338775510220440841683366753550710142028405681136123437500000000909828387718753467755102204408416833667535507101420284056811361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,000000000000000000000000000001479114197267849446875000305175781250029802322382812500000001267720156386718758669387755102204408416833667535507101420284056811361234375000000004549141938671875173387755102204408416833667535507101420284056811361234375V
---	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - LÍNEAS DE 0,00000000000000000000000000000073955709863392472343750001525878906250014901161191406250000



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210912741

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 5615727611  
Registro: 324190CE

Empresa contratada: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO EIRELI - ME

Registro: 0610377441-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE JAGUARIBE  
PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA

CPF/CNPJ: 07.443.738/0001-68  
Nº: S/N

Complemento:  
Cidade: JAGUARIBE

Bairro: CENTRO  
UF: CE

CEP: 63475000

Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 4.500,00

Celebrado em:  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MAPUÁ

Nº: S/N

Complemento:  
Cidade: JAGUARIBE

Bairro: CENTRO  
UF: CE

CEP: 63475000

Data de início: 01/07/2021

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: -6.016124, -56.676695

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE JAGUARIBE

CPF/CNPJ: 07.443.738/0001-68

4. Atividade Técnica

16 - Execução	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO	0,5700	ha
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	0,5700	ha
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	0,5700	ha
60 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	0,5700	ha
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO	0,5700	ha
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	0,5700	ha
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	0,5700	ha
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	0,5700	ha
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO	0,5700	ha
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	0,5700	ha
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	0,5700	ha
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	0,5700	ha

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO, COM ACESSIBILIDADE, DA AVENIDA SEIRA RIC, NO DISTRITO DE MAPUÁ, NO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://ares-ce.siteb.com.br/publico/>, com a chave: x87dc  
Impresso em: 28/12/2021 às 07:48:14 por: jcp: 177.124.16.28

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5504

CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



19

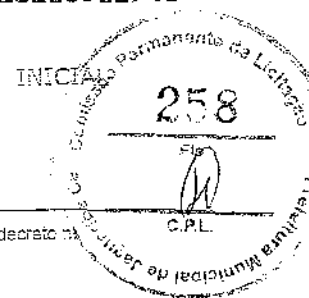


**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210912741**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

AESOLON CAVALCANTE MOTA NETO - CPF: 691.832.759-84

Local de data

MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.758/0001-65

**9. informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 28/12/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215545856

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ce.sispro.com.br/publico/> com a chave: x87dc  
 Impresso em: 28/12/2021 às 07:43:14 por: ip: 170.124.18.28



*[Handwritten mark]*



**ANEXO II - MODELO DE CARTA PROPOSTA**



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 13.01.01/2022**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO DO DISTRITO DE MAPUÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.

Prezados Senhores,

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos à **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE** pelo preço total a seguir indicado, **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO DO DISTRITO DE MAPUÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**, de acordo com a Planilha Orçamentária, **ANEXO I** do Edital, obedecendo às estipulações do correspondente Edital, asseverando que:
  - a) Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
  - b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
  - c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
  - d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos do **ANEXO I** do Edital, o valor de R\$.....(.....), estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
4. O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.
5. O Prazo de execução da obra será de 90 (noventa) dias a contar da data do recebimento da ordem de serviço.
6. Anexos a Proposta: **COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.**



7. Outras informações: Razão Social da Proponente, Endereço, Telefone, CNPJ N°....., Inscrição Estadual e inscrição Municipal, se houver, Banco, nome, n°, Agência e Conta corrente. Local, data e assinatura. (nome da empresa e do seu representante legal, com a devida identificação e qualificação).

Local, data e assinatura.



(nome da empresa e do seu representante legal, com a devida identificação e qualificação com carimbo da empresa com CNPJ)



**ANEXO III - DECLARAÇÃO NOS TERMOS DO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CF**

**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 13.01.01/2022**



A EMPRESA \_\_\_\_\_, CNPJ Nº. \_\_\_\_\_, com sede  
\_\_\_\_\_ declara, em atendimento ao previsto no edital de  
Tomada de Preços Nº. XXXXXXXX que não possui em seu quadro de pessoal empregado menor de 18  
(dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho.

Cidade (UF), \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
(assinatura, nome e número da identidade do declarante)

**OBS.: Se a empresa possuir menor de 16 (dezesesseis) anos, na condição de aprendiz, desde que maior de 14 (quatorze) anos, deverá declarar essa condição.**

14





PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

**ANEXO III – DECLARAÇÃO DE FATOS SUPERVENIENTES/CONCORDÂNCIA COM O  
EDITAL**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº. 13.01.01/2022**

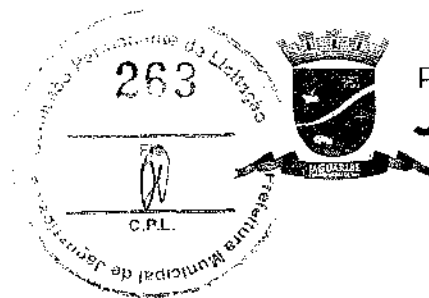


A EMPRESA \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ Nº. \_\_\_\_\_, com sede  
\_\_\_\_\_, declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos  
impeditivos para sua habilitação no presente Processo Licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar  
ocorrências posteriores.

DECLARA ainda, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente  
para fins de prova em processo licitatório, junto à Prefeitura Municipal de Jaguaribe, Estado do Ceará, que  
concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos

Cidade (UF), \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
(assinatura, nome e número da identidade do declarante)



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

**ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE  
PEQUENO PORTE**

**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº. 13.01.01/2022**

(NOME/RAZÃO SOCIAL) \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ Nº. \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade Nº. \_\_\_\_\_ e do CPF Nº. \_\_\_\_\_, DECLARA, para fins do disposto no Edital de Tomada de Preços Nº. XXXXXXXXX, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa – ME (ou ser empresa de pequeno porte - EPP) nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do artigo 3º da Lei Complementar Nº. 123/2006.

Cidade (UF), \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
(assinatura, nome e número da identidade do declarante)



**ANEXO VI - MINUTA DO CONTRATO**

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_/2021



**TERMO DE CONTRATO FIRMADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE ATRAVÉS DA SECRETARIA DE \_\_\_\_\_ E A EMPRESA \_\_\_\_\_, SOB O REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL NOS TERMOS DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_.**

O **MUNICÍPIO DE JAGUARIBE**, inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, localizada a \_\_\_\_\_, por intermédio da **SECRETARIA DE \_\_\_\_\_**, neste ato representado pelo seu Secretário, o Sr. \_\_\_\_\_, doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE**, e do outro lado a Empresa \_\_\_\_\_ inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_ estabelecida à Rua \_\_\_\_\_, representada por seu(ua) \_\_\_\_\_, o(a) Sr(a) \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF nº \_\_\_\_\_ e RG nº \_\_\_\_\_, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente Contrato para execução de determinada obra, tendo em vista o resultado da licitação procedida na modalidade **Tomada de Preços nº \_\_\_\_\_**, oriunda do Processo Administrativo nº \_\_\_\_\_, mediante as Cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO DO CONTRATO**

1.1. O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO DO DISTRITO DE MAPUÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**, deste edital da **Tomada de Preços nº \_\_\_\_\_**.

**CLÁUSULA SEGUNDA: DA FORMA E REGIME DE EXECUÇÃO**

2.1. A obra objeto deste **CONTRATO** será executada na forma de execução indireta no regime de empreitada por preço global.

**CLÁUSULA TERCEIRA: DO VALOR E DOS RECURSOS ORÇAMENTARIOS**

3.1. O valor total do Contrato é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) inclusas todas as despesas com o fornecimento de materiais, mão-de-obra, encargos sociais, equipamentos, EPI's, transporte, vigilância, impostos, taxas, emolumentos, e demais insumos necessários a execução da obra.

**CLÁUSULA QUARTA: DOS PRAZOS**



4.1. O Contrato terá vigência até 31 de dezembro de 2022, nos termos do artigo 57, inciso I da Lei nº8.666/93, contados da data do recebimento da Ordem de Serviço emitida pela **CONTRATANTE**.

4.2. O prazo para início dos serviços será de no máximo 05 (cinco) dias contados da data do recebimento da Ordem de Serviço emitida pela **CONTRATANTE**.

#### **CLAUSULA QUINTA – DO RECEBIMENTO DA OBRA.**

5.1. O recebimento se dará após a verificação das formalidades legais exigidas no presente objeto contratual, assim por servidor designado pela Administração, no prazo máximo de até 05 (cinco) dias.

5.2. Considerando a rejeição do objeto, a Administração deverá expor suas razões, devendo a Contratada fazê-la em conformidade com a indicação da Contratante, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente contratado.

#### **CLAUSULA SEXTA: DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

##### **6.1. São obrigações da CONTRATADA**

6.1.1. Manter permanente, na direção da obra, profissional qualificado, obrigando-se a substituí-lo e retirá-lo, bem como a toda pessoa que, direta ou indiretamente, com ele se relacione a qualquer título, mediante solicitação da **CONTRATANTE**, que fica dispensada de declinar os motivos determinantes dessa decisão.

6.1.2. Cumprir a Legislação Trabalhista, Previdenciária, Higiene e Segurança do Trabalho observando ainda o cumprimento do art. 87, parágrafo único da legislação de Segurança do Trabalho.

6.1.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços objeto do **CONTRATO**, em que se verificar vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução dos mesmos;

6.1.4. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à **CONTRATANTE** ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou ao acompanhamento pela **CONTRATANTE**.

6.1.5. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução deste **CONTRATO**.

6.1.6. Manter atualizada, durante a execução deste **CONTRATO**, a documentação de Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica e Qualificação Econômico-financeira apresentada na Licitação, obedecidas as exigências do Edital.

6.1.7. Apresentar juntamente com a Medição dos serviços executados, as Certidões de Regularidades com à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).

6.1.8. Apresentar em cada pagamento das parcelas dos serviços executados, a Guia de Recolhimento do INSS e do FGTS resultantes da execução deste **CONTRATO**, correspondentes ao mês anterior da



Medição a ser paga e ainda a documentação exigida pelo **SICAF** para o pagamento garantindo assim a observância das normas legais pertinentes.

6.1.9. Entregar a obra nos prazos e condições definidos neste Contrato, sujeitando-se no caso do não cumprimento dessa norma, a suspensão de qualquer pagamento que lhe seja devido, enquanto perdurar o descumprimento da Cláusula contratual, sem prejuízo da rescisão do Contrato com base no inciso I do art.78 e ainda aplicação das penalidades previstas no art.87 da Lei 8.666/93.

6.1.10. Alocar na obra engenheiro residente com qualificação técnica igual ao responsável técnico indicado pela **CONTRATANTE**.

6.1.11. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços até **25% (vinte e cinco por cento)** do valor inicial atualizado do Contrato.

6.1.12. Responsabilizar-se pelo pessoal empregado nos serviços, o qual não terá, com a **CONTRATANTE**, nenhum vínculo empregatício.

6.1.13. Compromete-se, na execução dos serviços a observar todas as leis, bem como a atender o pagamento das despesas decorrentes da aplicação das leis trabalhistas, de seguros, inclusive contra terceiros e demais encargos necessários à execução deste **CONTRATO**.

6.1.14. Responder, de maneira absoluta e inescusável, pela perfeita técnica dos serviços, quanto ao processo de aplicação dos materiais, inclusive suas quantidades, competindo-lhe, também, a dos serviços que, não aceitos pela fiscalização da **CONTRATANTE**, devam ser refeitos.

6.1.15. Atender, imediatamente, todas as solicitações da fiscalização da **CONTRATANTE**, relativamente aos serviços contratados.

6.1.16. Responsabilizar-se pelo fornecimento de todo material e equipamentos necessários à execução da obra.

6.1.17. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações constantes do **PROJETO EXECUTIVO** da obra, integrantes deste Contrato.

6.1.18. Constituem-se ainda responsabilidade da **CONTRATADA**:

6.1.19. Manter o contratado durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

6.2. Os fatos que, estando em mora a **CONTRATADA**, decorrerem de caso fortuito ou força maior e resultem na destruição ou danificação dos serviços em elaboração, estendendo-se tal responsabilidade até a assinatura do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços e as indenizações a terceiros.

6.2.1. A **CONTRATADA** se compromete, na execução do presente **CONTRATO**, a observar todas as leis, regulamentos e Código de Posturas do Município, especialmente as de segurança pública e as Normas Técnicas da ABNT, bem como atender o pagamento das despesas decorrentes de impostos e taxas, da



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

aplicação das leis trabalhistas, de seguros, inclusive **contra terceiros**, e da expedição de licença necessária à execução deste **CONTRATO**.

## **CLAUSULA SETIMA: DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

### **7.1. São Obrigações da CONTRATANTE:**

7.2. Fornecer à **CONTRATADA** todas as informações e detalhes indispensáveis à perfeita realização das obras.

7.3. Efetuar os pagamentos dos serviços executados de acordo com os Projetos, as Especificações e as condições estabelecidas neste Contrato.

7.4. Fiscalizar os serviços, mediante a indicação de um técnico, especialmente designado fiscal da obra, que irá assisti-la e subsidiá-la na execução deste **CONTRATO**, acompanhando e supervisionando os serviços dentro das condições estabelecidas nas Especificações Gerais do Projeto Básico ou Executivo da obra, constante do Projeto Básico, assim como as condições do Cronograma físico-financeiro e da Planilha Orçamentária, observando ainda, rigorosamente as condições estabelecidas no Edital e neste Contrato.

7.4.1. O Fiscal deverá anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do **CONTRATO**, determinando o que for necessário a regularização das faltas ou defeitos observados, aplicando, se for o caso, as disposições do artigo 87 da Lei nº 8.666/93, quanto às penalidades legais.

7.4.2. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do Fiscal designado pela **CONTRATANTE**, deverão ser solicitadas ao Gestor do Contrato em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, sob condição de apuração de responsabilidades.

7.5. Manter no local da obra, um engenheiro, como seu preposto, previamente aceito pela **CONTRATANTE**, o qual representará a **CONTRATADA**, na execução do **CONTRATO**.

7.6. Responsabilizar-se pelas indenizações a proprietários pela ocupação dos terrenos necessários, onde serão implantadas as obras;

7.7. Responsabilizar-se pelas despesas de reparação de estragos nas partes executadas, resultantes de cheias ou outros fenômenos naturais, nas condições estabelecidas nas especificações técnicas do Projeto Executivo.

## **CLAUSULA OITAVA: DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

8.1. Os pagamentos dos serviços serão efetuados parceladamente, definidos no Boletim de Medição, devidamente medidos e atestados pela **CONTRATANTE**, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal, devidamente atestados os serviços pela Fiscalização da **CONTRATANTE**, em conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro da obra.



8.2. O prazo para pagamento dos serviços executados não será superior a trinta (30) dias, contados da data da apresentação da fatura, nota fiscal, atesto dos serviços e termo de recebimento definitivo dos serviços executados.

8.3. Para o pagamento das medições a **CONTRATADA** deverá apresentar juntamente com a Nota Fiscal e Fatura, as Certidões de Regularidades com o **INSS** e **FGTS**, assim como a comprovação do pagamento dos encargos previdenciários resultantes da execução deste **CONTRATO**, com a apresentação da **Guia de Recolhimento do INSS** e do **FGTS** referente ao mês imediatamente anterior à solicitação do pagamento de acordo com o disposto no art. 31 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991 e cópia da folha de pagamento ou contracheque dos empregados que trabalham na execução deste Contrato.

8.4. Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** enquanto pendente de liquidação de qualquer obrigação que lhe tenha sido imposta em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de revisão de preços ou correção monetária.

8.5. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela **CONTRATANTE**, não serão considerados como inadimplemento contratual.

8.6. A **CONTRATADA** deverá apresentar à **CONTRATANTE** a fatura, bem como os demais documentos exigidos, de acordo com cada produto elaborado e devidamente aprovado para cada localidade, conforme apresentado na Proposta.

8.7. A primeira fatura dos serviços só será paga com a apresentação da cópia da **Anotação de Responsabilidade Técnica - ART** dos serviços para elaboração de Projeto junto ao CREA-CE, bem como documentos que comprovem que os serviços foram inscritos no INSS.

8.8. O planejamento e a execução de pavimentação deverá ser conduzido *pari passu* de modo a garantir o cumprimento harmônico do cronograma físico objeto deste Contrato.

8.8.1. O descompasso na execução de pavimentação superiores a 20% do cronograma físico-financeiro será motivo de suspensão do pagamento das medições até a equalização dos respectivos cronogramas individuais.

## **CLÁUSULA NONA: DO REAJUSTAMENTO**

9.1. O valor deste contrato, permanecerá, por força da Lei nº 10.192, de 14 de fevereiro de 2001, irremovível durante o período de 12 (doze) meses. Após esse período os mesmos poderão ser reajustados para mais ou para menos, de acordo com a variação do índice da construção civil.

## **CLÁUSULA DÉCIMA: DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES**

10.1. A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, consoante dispõe o artigo 65, § 1º da Lei nº 8.666/93.



## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes deste contrato correrão à Dotação orçamentária seguinte:

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	ELEMENTO DE DESPESA

## CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DAS PENALIDADES

12.1. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato a **CONTRATANTE** poderá aplicar à **CONTRATADA**, garantida prévia e ampla defesa em processo administrativo, as sanções seguintes:

12.1.1. Advertência.

12.1.2. Multa.

12.1.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a **CONTRATANTE**, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

12.1.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a **CONTRATADA** ressarcir a **CONTRATANTE** pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

12.2. Nos casos de inexecução total do Contrato, por culpa exclusiva da **CONTRATADA**, cabe a aplicação da penalidade de suspensão temporária de licitar e contratar com a **CONTRATANTE**.

12.3. Nos casos de fraude na execução do Contrato cabe a declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

12.4. As sanções de advertência, de suspensão temporária do direito de contratar com a Administração e da declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com Administração Pública poderão ser aplicadas à **CONTRATADA** juntamente com a de multa.

12.5. As multas passíveis de serem aplicadas são:

a) Multa de 0,33 (trinta e três centésimos por cento) sobre o valor total dos serviços por dia de atraso no início da execução dos trabalhos.

b) Multa de 1,0% (um por cento) sobre o valor total dos serviços por dia que exceder o prazo contratual para sua conclusão.

c) Multa de 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o valor total dos serviços por infração de qualquer cláusula ou obrigação contratual, cobrada esta cumulativamente com qualquer outra devida em decorrência de outras infrações cometidas.





PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

12.6. O valor da multa aplicada deverá ser recolhido ao Tesouro Municipal no prazo de 05 (cinco) dias a contar da notificação ou decisão do recurso. Se o valor da multa não for pago, ou depositado, será automaticamente descontado do pagamento a que a Contratada fizer *jus*. Em caso de inexistência ou insuficiência de crédito da Contratada, o valor devido será cobrado administrativamente ou inscrito como Dívida Ativa do Município e cobrado mediante processo de execução fiscal, com os encargos correspondentes.

12.7. A Critério da **CONTRATANTE** poderão ser suspensas as penalidades, no todo ou em parte, quando a infração for devidamente justificada pela Contratada, e aceita pela Secretaria Competente, que fixará novo prazo, este improrrogável, para a completa execução das obrigações assumidas.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DA RESCISÃO**

13.1. A inexecução total ou parcial deste **CONTRATO** ensejará a sua rescisão, com as consequências contratuais prevista neste instrumento e na Lei nº 8.666/93.

13.2. A **CONTRATANTE** poderá rescindir este **CONTRATO**, independente de interpelação judicial ou extrajudicial de qualquer indenização nos seguintes casos:

- a) o não cumprimento ou o cumprimento irregular das Cláusulas contratuais, do Projeto Básico da obra, e dos prazos definidos no Contrato;
- b) a lentidão do cumprimento do Contrato de forma a impossibilitar a conclusão da obra, nos prazos estipulados;
- c) o atraso injustificado no início da obra;
- d) a paralisação da obra, sem justa causa e prévia comunicação à **CONTRATANTE**.
- e) a subcontratação total ou parcial do objeto contratado, a associação da **CONTRATADA** com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no edital e no contrato;
- f) o não cumprimento das disposições especificadas neste Contrato implicará automaticamente na quebra de Contrato, ensejando rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei Federal Nº 8.666/93, reconhecidos desde já os direitos da Administração, com relação às normas contratuais e as previstas em Lei ou Regulamento dispostas no presente instrumento.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DA CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA**

14.1. Não é facultado a **CONTRATADA** o direito de subcontratação.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: LEGISLAÇÃO APLICÁVEL E VINCULAÇÃO AO EDITAL**



15.1. O presente contrato vincula-se às determinações da Lei nº 8.666/93 com suas alterações, e as Exigências e Condições Gerais do Edital de Licitação, modalidade Tomada de Preços nº \_\_\_\_\_.

**PARÁGRAFO ÚNICO** - Serão incorporados a este contrato, mediante termos aditivos quaisquer modificações que venham a ser necessários durante a sua vigência, decorrentes das obrigações assumidas pelo CONTRATANTE e CONTRATADA, tais como a prorrogação de prazos e normas gerais de serviços.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: DO GERENCIADOR DO CONTRATO:**

16.1. Caberá a Secretaria de Desenvolvimento Rural, Agricultura e Meio Ambiente, fiscalizar a sua execução, atestar as notas fiscais para efeito de pagamento, bem como tomar as medidas necessárias à solução de quaisquer contratemplos e/ou irregularidades que porventura venham a ocorrer.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: DA VINCULAÇÃO AO EDITAL**

17.1. Este contrato fica vinculado ao Edital do TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA: DO FORO**

18.1. Fica eleito o foro da Cidade de Jaguaribe - CE, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios oriundos da execução deste CONTRATO. E, para firmeza e como prova de assim haverem, entre si, ajustado e contratado, é lavrado o presente Instrumento em 05 (cinco) vias de igual teor, que, depois de lido e achado conforme, é assinado pela CONTRATANTE, pela CONTRATADA e pelas Testemunhas abaixo nomeadas.

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

\_\_\_\_\_  
**Nome**  
**Secretário**  
**CONTRATANTE**

\_\_\_\_\_  
**Nome**  
**EMPRESA**  
**CONTRATADO**

#### **TESTEMUNHAS:**

01. \_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF:

02. \_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF: